

ความคิดเห็นและแนวทางการส่งเสริมอาชีพตัวแทนสิทธิบัตร ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผ่องศรี เวสารัช¹ ประภัสสร ทองพาสุข² และ เชوانี สันธิธรรม³

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางมด ทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

รับเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2550 ตอบรับเมื่อ 25 มิถุนายน 2550

บทคัดย่อ

ตัวแทนสิทธิบัตรเป็นอาชีพหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา ตัวแทนสิทธิบัตร คือ ผู้ที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนผู้ประดิษฐ์ในการจัดเตรียมคำขอและดำเนินการยื่นคำขอรับจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร การปกป้องสิทธิและดูแลผลประโยชน์ให้กับผู้ประดิษฐ์ และการยื่นคำร้องคัดค้านอุทธรณ์การละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ในบางประเทศ ตัวแทนสิทธิบัตรสามารถดำเนินคดีทรัพย์สินทางปัญญาในชั้นศาลได้

คุณสมบัติของตัวแทนสิทธิบัตรไทยที่ผ่านการฝึกอบรมและสอบด้านทรัพย์สินทางปัญญา และขั้นทะเบียนกับกรมทรัพย์สินทางปัญญาส่วนมากเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิทางด้านกฎหมาย ในขณะที่ตัวแทนสิทธิบัตรต่างประเทศจะเป็นผู้ที่จบการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากการศึกษาวิจัยความคิดเห็นของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์จากมหาวิทยาลัยรัฐและเอกชนในประเทศไทยพบว่าไม่รู้จักอาชีพตัวแทนสิทธิบัตรมากนัก แต่มีความคิดเห็นและความสนใจในอาชีพตัวแทนสิทธิบัตรในทางที่ดี โดยมีข้อเสนอแนะในการส่งเสริมอาชีพตัวแทนสิทธิบัตรด้วยการเพิ่มจำนวนงานวิจัยพัฒนาร่วมถึงประดิษฐ์ในประเทศไทยให้มากขึ้นก่อน เมื่องานวิจัยเพิ่มขึ้น ความจำเป็นในการใช้บริการของอาชีพตัวแทนสิทธิบัตรจะเพิ่มขึ้น และคุณสมบัติของตัวแทนสิทธิบัตรจะได้รับการพัฒนาควบคู่ไปพร้อมกันด้วย นอกจากนี้ ควรให้การศึกษาเรื่องทรัพย์สินทางปัญญา การแนะนำอาชีพโดยยกตัวอย่างของผู้ประกอบอาชีพตัวแทนสิทธิบัตรที่ประสบความสำเร็จ การส่งเสริมระบบการทำงานเป็นทีมในสำนักงานตัวแทนสิทธิบัตร และการจัดตั้งองค์กรวิชาชีพเฉพาะเพื่อดูแลอาชีพตัวแทนสิทธิบัตร ซึ่งจะทำให้อาชีพตัวแทนสิทธิบัตรเป็นที่รู้จัก สามารถดึงดูดความสนใจให้กับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีต่ออาชีพตัวแทนสิทธิบัตรในประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น

คำสำคัญ : ตัวแทนสิทธิบัตร / ความคิดเห็น / แนวทางการส่งเสริม / นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์

¹ นักทรัพย์สินทางปัญญา ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา

² นักวิชาการการศึกษา ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา

³ นักทรัพย์สินทางปัญญา ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา

Opinion and the Way to Promote an Occupation of Patent Agent to Students in the Faculties of Science and Engineering

Phongsri Waysarach¹, Prapassara Thongphasook², and Chaowanee Sonthitham³

King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangkok 10140

Received 28 February 2007; accepted 25 June 2007

Abstract

A patent agent is an occupation related to intellectual property (IP). The patent agent is an inventor or client's proxy to draft and file for patent or petty patent application, to protect client's patent or petty patent rights and benefits, to file objection or appeal against the IP infringement, and, in some countries, to be able to file the IP cases in courts.

Most Thai patent agents who pass IP training and examination and register at the Department of Intellectual Property graduated in law, while patent agents in other countries are required to have a degree in science and technology. The results from a research study to students in the Faculties of Science and Engineering at both public and private Thai universities found that they have not much known about a patent agent as an occupation. However, their opinion and interest of working as a patent agent are positive. Some suggestions to promote the occupation of patent agent are to firstly increase more research and development projects, including inventions in Thailand. The more research is promoted, the more patent agent service is needed. This will also enable patent agents to develop their qualification. Furthermore, to provide education, to give career guidance by raising the success of exemplary cases of patent agents, to create team working system in the patent agent office, and to establish a professional association or council for patent agents can promote the occupation of patent agent more popular and will increasingly attract the interest of this occupation to students in the Faculties of Science and Engineering.

Keywords : Patent agent / Opinion / the Way to Promote / Students in the Faculties of Science and Engineering

¹ Intellectual Property Officer, Research and Intellectual Property Promotion Center.

² Academic Affairs Officer, Research and Intellectual Property Promotion Center.

³ Intellectual Property Officer, Research and Intellectual Property Promotion Center.

1. บทนำ

ผู้ที่มีลิขสิทธิ์ยื่นคำขอรับจดทะเบียนลิขสิทธิ์ตระโดยทั่วไปจะเป็นผู้ประดิษฐ์หรือเจ้าของสิ่งประดิษฐ์ เพราะเป็นผู้ที่รู้ดีที่สุดในการประดิษฐ์นั้น แต่ผู้ประดิษฐ์หรือเจ้าของลิขสิทธิ์บัตรจะมอบอำนาจให้ผู้อื่นชี้งหมายถึงตัวแทนลิขสิทธิ์ตระ เป็นผู้กระทำการแทนตนได้ ตามที่บัญญัติไว้ในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2542

ตัวแทนลิขสิทธิ์ตระ (Patent agent หรือ Patent attorney) เป็นอาชีพหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับงานทรัพย์สินทางปัญญา เป็นผู้ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประดิษฐ์ในการเขียนคำขอและยื่นคำขอรับลิขสิทธิ์ตระ/อนุลิขสิทธิ์ และเป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนผู้ประดิษฐ์ในการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับลิขสิทธิ์ตระ/อนุลิขสิทธิ์ เช่น การชำระค่าธรรมเนียมรายปี การทำสัญญาอนุญาตให้ใช้ลิขสิทธิ์ เป็นต้น การเป็นตัวแทนลิขสิทธิ์ตระได้จะต้องมีคุณสมบัติและสอบผ่านการเป็นตัวแทนลิขสิทธิ์ตระตามเกณฑ์ที่กำหนดด้วย

นอกจากนี้ ตัวแทนลิขสิทธิ์ตระจะช่วยเหลือภาคธุรกิจ อุตสาหกรรม นักวิชาการ ผู้บุริหาร และนักวางแผนในเรื่องนโยบายและกระบวนการยื่นคำขอลิขสิทธิ์ตระ/อนุลิขสิทธิ์ตระได้ [1] โดยช่วยวางแผนส่งเสริมการคุ้มครองลิขสิทธิ์ในลิขสิทธิ์ตระ/อนุลิขสิทธิ์ขององค์กร ช่วยลดความผิดพลาดของคำขอ และช่วยลดภาระงานของผู้ตรวจสอบการประดิษฐ์ของกรมทรัพย์สินทางปัญญาทำให้การตรวจสอบคำของ่ายและรวดเร็วขึ้นด้วย อีกทั้งยังสามารถช่วยลดความเสียหายจากการหลุดของรายละเอียดลับในลิขสิทธิ์ตระ/อนุลิขสิทธิ์ตระ ให้ลดจำนวนคดีความที่ฟ้องร้องในชั้นศาลได้ถึง 3 เท่า [2]

ตัวแทนลิขสิทธิ์ตระในแต่ละประเทศมีชื่อเรียกและหน้าที่คล้ายคลึงกัน แต่อาจแตกต่างกันในรายละเอียดเล็กน้อย ดังต่อไปนี้

Patent attorney คือ ตัวแทนลิขสิทธิ์ตระในประเทศไทย อังกฤษ มีหน้าที่ดำเนินการด้านลิขสิทธิ์ตระและการดำเนินคดีในศาล โดยเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์และมีความรู้ด้านกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงภาษาต่างประเทศ เช่น เยอรมัน หรือฝรั่งเศส และจะต้องผ่านการทดสอบความรู้จาก Chartered Institute of Patent Agents (CIPA) ซึ่งเป็นองค์กรวิชาชีพตัวแทนลิขสิทธิ์ตระของอังกฤษ จึงจะเป็นตัวแทน

ลิขสิทธิ์ตระอังกฤษได้ นอกจากนี้ ตัวแทนลิขสิทธิ์ตระอังกฤษยังสามารถสอบและขึ้นทะเบียนเป็น European patent attorney ในสำนักงานตัวแทนลิขสิทธิ์ตระของสหภาพยุโรปได้เช่นเดียวกัน [3-4]

Patent agent คือ ตัวแทนลิขสิทธิ์ตระในประเทศไทย อังกฤษ เมริกา ทำหน้าที่ดำเนินการด้านลิขสิทธิ์ตระ ประดิษฐ์ มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือปริญญาตรีหรือสูงกว่าทางสาขาอื่นที่ผ่านการฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี นอกจากนี้ ยังมี Patent attorney ที่มีคุณสมบัติเหมือน Patent agent และมีวุฒิภูมายเพิ่มเติม ทำหน้าที่ดำเนินการด้านลิขสิทธิ์และสามารถดำเนินคดีในศาลได้ ทั้ง Patent agent และ Patent attorney จะต้องผ่านการทดสอบความรู้ตามที่กำหนดโดย The United States Patent and Trademark Office (USPTO) และสามารถสอบเป็นตัวแทนลิขสิทธิ์ตระของประเทศไทยได้โดยไม่จำกัดด้วยทางการศึกษา แต่จะต้องมีคุณลักษณะที่อยู่และปฏิบัติตามด้านกฎหมายในประเทศไทยเป็นเวลา 12 เดือน [5-7]

Patent attorney หรือ Benrishi ในภาษาญี่ปุ่น คือ ตัวแทนลิขสิทธิ์ตระในประเทศไทยญี่ปุ่น มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการพิจารณาและขึ้นทะเบียนกับ Patent attorney ของประเทศไทย อังกฤษ เมริกาในการช่วยเหลือผู้ประดิษฐ์ด้านลิขสิทธิ์ตระ และสามารถดำเนินคดีในศาล ตัวแทนลิขสิทธิ์ตระญี่ปุ่นจะต้องเป็นผู้ที่จบการศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผ่านการทดสอบความรู้ด้านลิขสิทธิ์ตระจาก Japan Patent Attorney Association (JPAA) ซึ่งเป็นองค์กรวิชาชีพตัวแทนลิขสิทธิ์ตระของประเทศไทยญี่ปุ่น [8-10]

สำหรับตัวแทนลิขสิทธิ์ตระ (Patent agent) ในประเทศไทย คือ ผู้ที่มีหน้าที่ดำเนินการแทนผู้ประดิษฐ์เกี่ยวกับลิขสิทธิ์ตระ/อนุลิขสิทธิ์ตระ ส่วนอำนาจดำเนินคดีในศาลจะต้องมอบให้ทนายความเป็นผู้ดำเนินการแทนเท่านั้น ตัวแทนลิขสิทธิ์ตระไทยจะต้องมีคุณลักษณะที่ต้องปริญญาตรีหรือเทียบเท่าด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ กฎหมาย หรือปริญญาตรีสาขาวิชานอกจากนี้ ที่ต้องเรียนวิทยาศาสตร์เป็นวิชาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และผ่านการฝึกอบรมและทดสอบความรู้ที่จัดโดยกรมทรัพย์สินทางปัญญาหรือจัดโดยหน่วยงานอื่นที่มี

หัวข้อตามที่กรรมการแพทย์ลินทางปัญญากำหนด เช่น สมาคมศิษย์เก่าทรัพย์ลินทางปัญญา สมาคมทรัพย์ลินทางปัญญา แห่งประเทศไทย สมาคมการประดิษฐ์ไทย หรือหลักสูตรกฎหมายทรัพย์ลินทางปัญญาโดยแนวโน้มติดบัณฑิตยสภาอ่อน แล้วจึงจะขึ้นทะเบียนเป็นตัวแทนลิทธิบัตรไทยได้ ตามประกาศกรุงเทพมหานครลงวันที่ 27 กันยายน 2542 ทั้งนี้เพื่อเป็นการคุ้มครองลิทธิของผู้ขอรับลิทธิบัตร/อนุลิทธิบัตร และเป็นการกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนเป็นตัวแทนลิทธิบัตรให้มีความรู้ความสามารถและกระทำการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นการยกระดับมาตรฐานการเป็นตัวแทนลิทธิบัตรไทยให้เทียบเคียงได้กับตัวแทนลิทธิบัตรของนานาประเทศ

ด้วยเหตุที่งานวิจัยพัฒนาและสิ่งประดิษฐ์เป็นงานวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์เป็นส่วนมาก ตัวแทนลิทธิบัตรที่มีคุณภาพในต่างประเทศจึงเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแทนทั้งสิ้น ส่วนในประเทศไทยแม้จะกำหนดดุษฎีการศึกษาทางด้านดังกล่าวและในสาขาอื่นๆ รวมถึงกฎหมายด้วย แต่ตัวแทนลิทธิบัตรที่ขึ้นทะเบียนกับกรรมการแพทย์ลินทางปัญญา นั้นจะเป็นผู้ที่มีดุษฎีทางกฎหมายเป็นส่วนมากซึ่งให้ความช่วยเหลือผู้ประดิษฐ์ในด้านข้อกฎหมายได้ดี แต่จะไม่สามารถเข้าใจเทคโนโลยีของการประดิษฐ์นั้นได้อย่างถูกต้องชัดเจน

ดังนั้น การส่งเสริมให้นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นตัวแทนลิทธิบัตรไทยมากขึ้นจะเป็นผลดีต่อประเทศไทยในการช่วยเหลือผู้ประดิษฐ์ไทยให้สร้างสรรค์ผลงานการประดิษฐ์ให้ได้รับจดทะเบียนลิทธิบัตร/อนุลิทธิบัตรมากขึ้น เพราะนักศึกษาเหล่านี้จะเป็นนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรในอนาคตที่มีโอกาสในการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์มากที่สุดและจะเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการเป็นตัวแทนลิทธิบัตรได้ดีที่สุด หากนักศึกษาให้ความสนใจจะประดิษฐ์น้ำที่จะประกอบอาชีพเป็นตัวแทนลิทธิบัตรเพิ่มมากขึ้นแล้ว จะทำให้อาชีพตัวแทนลิทธิบัตรที่น่าสนใจมากขึ้น อีกทั้งยังเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยส่งเสริมศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และทรัพย์ลินทางปัญญาของประเทศไทย ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถในการ

แข่งขันทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยีของไทยในระดับโลกได้ในที่สุด

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ในมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชนในประเทศไทยที่มีต่ออาชีพตัวแทนลิทธิบัตร
- เพื่อหาแนวทางในการส่งเสริมให้ผู้ที่จบการศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์สนใจประกอบอาชีพตัวแทนลิทธิบัตรเพิ่มมากขึ้นในอนาคต

3. วิธีดำเนินการวิจัย

โครงการวิจัยนี้ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ในมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชนในประเทศไทยที่มีต่ออาชีพการเป็นตัวแทนลิทธิบัตร และนำเสนอแนวทางเพื่อส่งเสริมความสนใจในการประกอบอาชีพตัวแทนลิทธิบัตร ดังนั้น การได้มาซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีต่ออาชีพการเป็นตัวแทนลิทธิบัตรนั้นจำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูลจริง โครงการวิจัยนี้จึงได้กำหนดประชากรวิจัยและกลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาทุกชั้นปีที่กำลังศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชนรวม 8 แห่ง ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยวไลยลักษณ์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยสยาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร และมหาวิทยาลัยกรุงเทพ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้ประกอบด้วย 1) วิธีคือ 1) แบบสอบถามเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัย 8 แห่ง และ 2) การสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการศึกษาวิจัยเพิ่มเติม ได้แก่ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัย 8 แห่ง และผู้บริหารสถาบันอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยทั้ง 8 แห่ง เช่น รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย คณบดีคณะวิทยาศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ

ผู้อำนวยการหน่วยทรัพย์สินทางปัญญาหรือสถาบันวิจัย พัฒนาร่วมถึงผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องในภาครัฐและเอกชน ได้แก่ รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) รองอธิบดีผู้พิพากษา ศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลาง ผู้อำนวยการสำนักสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา และตัวแทนสิทธิบัตรของมหาวิทยาลัยและสำนักงานที่ปรึกษากฎหมายภาครัฐและเอกชน รวมทั้งหมด 42 คน

4. ผลการวิจัย

4.1 ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา

แบบสอบถามที่นักศึกษาทุกชั้นปีในคณะ วิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัยทั้ง 8 แห่งได้ส่งคืนให้กับคณะกรรมการวิจัยรวม 945 ชุด จากจำนวนแบบสอบถามที่แจกไปทั้งหมด 1,156 ชุด คิดเป็นร้อยละ 81.7 โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับเพศ อายุ และระดับการศึกษาของนักศึกษาที่ตอบแบบสอบถาม ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของนักศึกษา จำแนกตามเพศ อายุ และระดับการศึกษา

	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	597	63.2
หญิง	348	36.8
อายุ		
16 - 20 ปี	337	35.7
21 - 25 ปี	585	61.9
26 - 30 ปี	20	2.1
31 - 35 ปี	1	0.1
36 - 40 ปี	2	0.2
ระดับการศึกษา		
ปริญญาตรี	928	98.2
ปริญญาโท	16	1.7
ปริญญาเอก	1	0.1
รวม	945	100.0

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลจำนวนและร้อยละของนักศึกษา จำแนกตามเพศ อายุ และระดับการศึกษาของนักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 945 คน ประกอบด้วยนักศึกษาเพศชาย 597 คน คิดเป็นร้อยละ 63.2 และเพศหญิง 348 คน คิดเป็นร้อยละ 36.8

สำหรับอายุของนักศึกษา กลุ่มผู้ที่มีอายุระหว่าง 21-25 ปีเป็นกลุ่มที่ตอบแบบสอบถามมากที่สุด รวม 585 คน คิดเป็นร้อยละ 61.9 ของนักศึกษาทั้งหมด รองลงมาเป็นกลุ่มอายุระหว่าง 16-20 ปี รวม 337 คน (ร้อยละ 35.7) สำหรับนักศึกษาในกลุ่มอายุ 26-30 ปีจำนวน 20 คน (ร้อยละ 2.1) และอายุระหว่าง 31-35 ปีกับอายุระหว่าง 36-40 ปีมี 1 และ 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.1 และ 0.2 ตามลำดับ

ระดับการศึกษาของนักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีเป็นกลุ่มที่ตอบแบบสอบถามมากที่สุด คือ 928 คน คิดเป็นร้อยละ 98.2 ของนักศึกษาทั้งหมด รองลงมาเป็นกลุ่มนักศึกษาในระดับปริญญาโท 16 คน (ร้อยละ 1.7) และระดับปริญญาเอก 1 คน (ร้อยละ 0.1)

4.2 ความรู้และความสนใจเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาและตัวแทนสิทธิบัตร

นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้และความสนใจในเรื่องทรัพย์สินทางปัญญา ตัวแทนสิทธิบัตร วิชาที่ชอบเรียน และการประกอบอาชีพหลังจากสำเร็จการศึกษา ดังต่อไปนี้

4.2.1 ความรู้เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาและตัวแทนสิทธิบัตร

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ในทรัพย์สินทางปัญญาและตัวแทนสิทธิบัตรของนักศึกษา ปรากฏว่า นักศึกษาจำนวน 813 คนจากทั้งหมด 942 คนคิดเป็นร้อยละ 86.3 เป็นผู้ที่รู้เรื่องทรัพย์สินทางปัญญามากกว่าเรื่องตัวแทนสิทธิบัตรซึ่งมีเพียง 205 คนจากจำนวนนักศึกษาทั้งหมด 939 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 21.8

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของนักศึกษา จำแนกความรู้เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาและตัวแทนลิขิตรัตร

	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ทรัพย์สินทางปัญญา		
ทราบ	813	86.3
ไม่ทราบ	60	6.4
ไม่แน่ใจ	69	7.3
รวม	942	100.0
ตัวแทนลิขิตรัตร		
ทราบ	205	21.8
ไม่ทราบ	456	48.6
ไม่แน่ใจ	278	29.6
รวม	939	100.0

4.2.2 วิชาที่ชอบเรียน

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของนักศึกษา จำแนกวิชาที่ชอบเรียน

	จำนวน (คน)	ร้อยละ
กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา		
ชอบ	328	35.0
ไม่ชอบ	283	30.2
ไม่แน่ใจ	326	34.8
รวม	937	100.0
บริหารธุรกิจ		
ชอบ	447	47.7
ไม่ชอบ	231	24.6
ไม่แน่ใจ	260	27.7
รวม	938	100.0
ภาษาอังกฤษ		
ชอบ	478	51.1
ไม่ชอบ	216	23.1
ไม่แน่ใจ	241	25.8
รวม	935	100.0

ตัวแทนลิขิตรัตรที่ดีนอกจากจะมีความรู้เฉพาะด้านทางวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์แล้ว ควรจะต้องมีความรู้เรื่องกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา การบริหารธุรกิจ และภาษาต่างประเทศด้วย จากตารางที่ 3 แสดงจำนวนและร้อยละของนักศึกษาเกี่ยวกับวิชาที่ชอบเรียน ได้แก่ วิชากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา วิชาบริหารธุรกิจ และวิชาภาษาอังกฤษ พบว่า ในภาพรวม นักศึกษามีความเห็นว่า ชอบเรียนทั้ง 3 วิชา แต่ชอบวิชาภาษาอังกฤษมากที่สุด รวม 478 คน จากจำนวนนักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 935 คน หรือร้อยละ 51.1 รองลงมาเป็นวิชาบริหารธุรกิจ จำนวน 447 คน จากจำนวนทั้งหมด 938 คน คิดเป็นร้อยละ 47.7 และวิชากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเพียง 328 คน จากจำนวนทั้งหมด 937 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 35.0 ซึ่งเป็นจำนวนที่น้อยที่สุดหากเปรียบเทียบกันในระหว่าง 3 วิชาด้วยกัน

4.2.3 การประกอบอาชีพเมื่อจบการศึกษา

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของนักศึกษา จำแนกการประกอบอาชีพเมื่อจบการศึกษา

	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประกอบอาชีพ		
นักวิทยาศาสตร์	81	10.1
วิศวกร	419	52.5
นักวิจัย	76	9.5
อาจารย์	36	4.5
ส่วนตัว	143	17.9
อื่นๆ	44	5.5
ศึกษาต่อ	130	14.0
รวม	929	100.0

ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลความสนใจของนักศึกษาในงานที่ต้องการจะประกอบอาชีพหลังจากที่สำเร็จการศึกษา โดยแบ่งเป็นการประกอบอาชีพและศึกษาต่อ สรุปได้ว่าในจำนวนนักศึกษาทั้งหมด 929 คน มีถึง 799 คน หรือร้อยละ 86.0 ที่ต้องการประกอบอาชีพเมื่อจบการศึกษาแล้วซึ่งมากกว่าจำนวนที่ต้องการศึกษาต่อที่มีเพียง 130 คน คิดเป็นร้อยละ 14.0

สำหรับอาชีพที่นักศึกษาจำนวน 799 คนมีความสนใจจะประกอบอาชีพหลังจากการศึกษาแล้ว ได้แก่ วิศวกร 419 คน (ร้อยละ 52.5) ประกอบอาชีพล้วนตัว 143 คน (ร้อยละ 17.9) นักวิทยาศาสตร์ 81 คน (ร้อยละ 10.1) นักวิจัย 76 คน (ร้อยละ 9.5) อาจารย์ 36 คน (ร้อยละ 4.5) และอื่นๆ อีก 44 คน (ร้อยละ 5.5) เช่น โปรแกรมเมอร์ นักประดิษฐ์ นักธุรกิจ นักสิ่งแวดล้อม นักบิน นักวิเคราะห์การลงทุน นักสถิติ นักธรณีวิทยา ภูมิปัญญาในโรงพยาบาล นักอุตสาหกรรมต่างๆ ขายผลิตภัณฑ์วิทยาศาสตร์ กราฟฟิกดิจิทัล เครื่องเสียง ล้ำๆ ประชาสัมพันธ์โรงแรม เป็นต้น

นอกจากนี้ นักศึกษาจำนวน 725 คนจาก 799 คนได้ให้เหตุผลที่เลือกอาชีพที่จะทำหลังจากการศึกษา เพราะต้องการประกอบอาชีพตรงกับที่ได้ศึกษาเป็นเหตุผลลำดับแรก (ร้อยละ 38.8) เหตุผลรองลงมาคือ ต้องการประกอบอาชีพที่ชอบและรัก (ร้อยละ 28.4) ต้องการประกอบอาชีพที่มีรายได้สูง (ร้อยละ 31.0) และเหตุผลอื่นๆ (ร้อยละ 1.8) เช่น เป็นอาชีพที่ผู้คน เป็นอาชีพที่ไม่เครียดและไม่ยุ่งยาก เป็นอาชีพที่มีความภาคภูมิใจ และเป็นกิจการของครอบครัว

สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 130 คนที่ต้องการศึกษาต่อได้ให้เหตุผลว่าต้องการศึกษาต่อเพื่อต้องการเพิ่มวุฒิการศึกษาของตนของมากที่สุด (ร้อยละ 40.0) รองลงมาคือต้องการเพิ่มพูนความรู้ใหม่ๆ (ร้อยละ 21.5) ต้องการเพิ่มพูนความรู้ในสาขาเดิมเพื่อต่อยอดให้รู้ลึกมากขึ้น (ร้อยละ 20.0) และต้องการจะเรียนให้สูงขึ้น (ร้อยละ 12.3) ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามอีกร้อยละ 6.2 ได้ให้เหตุผลว่า เป็นไปตามเหตุผลในคำอุปนิสัยที่ให้มาทุกข้อ ได้ศึกษาวิชาที่ชอบ พ่อแม่ให้เรียน อย่างเก่ง และอย่างเรียนจนสูง เพราะเป็นที่น่าเชื่อถือ

4.3 ความคิดเห็นต่ออาชีพตัวแทนลิทธิบัตร

แบบสอบถามในส่วนที่เป็นคำถามปลายเปิดได้สอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับความสนใจในอาชีพตัวแทนลิทธิบัตร คุณสมบัติที่ดีของตัวแทนลิทธิบัตร ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่ออาชีพตัวแทนลิทธิบัตร ตลอดจนแนวโน้มของอาชีพดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.3.1 ความสนใจในการประกอบอาชีพเป็นตัวแทนลิทธิบัตร

นักศึกษาที่ “สนใจ” จะประกอบอาชีพตัวแทนลิทธิบัตรมีเงินเบื้องต้นยังสำคัญในการตัดสินใจ โดยเห็นว่าอาชีพตัวแทนลิทธิบัตรน่าจะเป็นอาชีพที่สร้างรายได้สูงหรือเป็นอาชีพที่สร้างรายได้เสริมที่ดี

ตัวแทนลิทธิบัตรในประเทศไทยปัจจุบันเป็นอาชีพที่นิยมและเป็นที่ต้องการของลังค์ค์เป็นอย่างยิ่ง เพราะคนญี่ปุ่นจดลิทธิบัตรมาก ทำให้เป็นอาชีพที่มีค่าตอบแทนสูง กว่าทนายความและอาชีพอื่นๆ แต่การสอนและเขียนทะเบียนเป็นตัวแทนลิทธิบัตรญี่ปุ่นนั้นยากมาก [11]

เช่นเดียวกับในประเทศไทยหรืออเมริกา รายได้ของตัวแทนลิทธิบัตรในบริษัทเอกชนจะสูงกว่าตัวแทนลิทธิบัตรที่ทำงานอิสระคนดีwhyหรือนักกฎหมายในบริษัท [12] ตัวแทนลิทธิบัตรที่มีประสบการณ์จะมีค่าบริการที่สูงมาก และคุ้มค่าเพรงานละเอียดเรื่องถูกต้อง ทำให้เสียค่าใช้จ่ายที่คิดเป็นรายชั่วโมงลั้นลง ประหยัดเวลา ประหยัดเงิน และคุณภาพของคำขอสิทธิบัตรดีกว่าตัวแทนลิทธิบัตรที่มีประสบการณ์น้อย ค่าแรงถูก และต้องใช้เวลาในการทำงานมาก แต่ก็เป็นไปได้ที่ตัวแทนลิทธิบัตรที่มีประสบการณ์จะคิดค่าบริการรายชั่วโมงแพงจนเกินไป และคุณภาพของงานก็ได้เท่ากับตัวแทนลิทธิบัตรที่คิดค่าบริการต่ำกว่า [13]

นอกจากนี้ นักศึกษาบางคนเห็นว่าตัวแทนลิทธิบัตรน่าจะเป็นงานที่สนุกท้าทาย ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้ศึกษา ได้ประสบการณ์ในเทคโนโลยีที่เปลี่ยนใหม่และหลากหลาย เป็นอาชีพอิสระ และเป็นอาชีพที่ขาดแคลน เป็นที่ต้องการ

สำหรับนักศึกษาที่ “ไม่สนใจ” จะประกอบอาชีพตัวแทนลิทธิบัตรมีความเห็นว่าตัวแทนลิทธิบัตรเป็นอาชีพที่มีค่าตอบแทนไม่คุ้มค่ากับงานที่หนัก ไม่เกี่ยวกับวิชาที่เรียนมา มีอาชีพอื่นที่น่าสนใจกว่า และเป็นอาชีพที่ไม่มั่นคง เพราะไม่มีผู้ใช้บริการมากนัก เนื่องจากผู้ประดิษฐ์ส่วนใหญ่มีรายได้ไม่มากพอที่จะใช้บริการของตัวแทนลิทธิบัตร จึงดำเนินการยื่นคำขอเพื่อขอรับสิทธิบัตรด้วยตนเองหรือให้ทนายความดำเนินการให้ ซึ่งผู้ให้ล้มภาษณ์ที่เป็นผู้

บริหารและผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่านมีความเห็นเช่นเดียวกัน

4.3.2 คุณสมบัติที่ดีของตัวแทนสิทธิบัตร

นักศึกษาได้ระบุถึงคุณสมบัติที่ดีของผู้ที่ประกอบอาชีพตัวแทนสิทธิบัตร ซึ่งสามารถจัดก่อสูมและแบ่งเป็น 3 ประเภทดังต่อไปนี้

- ตัวแทนสิทธิบัตรจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณธรรมจริยธรรม ซื่อตรง มีจรรยาบรรณในอาชีพ ใช้ความรู้ในทางที่ถูก เก็บความลับของลูกค้า เป็นกลาง หนักแน่น ไม่เชือดือ จริงใจ ไว้วางใจได้

- ตัวแทนสิทธิบัตรจะต้องมีความรู้ทางด้านกฎหมาย มีความรู้ด้านลิขสิทธิ์ ชี้จุดเด่นจุดด้อยของการจดสิทธิบัตรเพื่อจะได้รู้ปัญหาและทางทางแก้ไข มีความรู้รอบตัว มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน มีทักษะความสามารถด้านภาษา ใช้ภาษาเขียนได้ดี ให้ความรู้ตลอดเวลา ทันเหตุการณ์ และมีประสบการณ์ทางธุรกิจ และการติดต่อราชการ

- ตัวแทนสิทธิบัตรจะต้องมีบุคลิกภาพอื่นๆ ที่จำเป็น เช่น มีบุคลิกที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ดี เป็นผู้ประสานงานที่ดี มีวุฒิภาวะทางอารมณ์ดี มีทัศนคติที่ดี รักความก้าวหน้าในอาชีพ ละเอียดรอบคอบ ตรงต่อเวลา ช่างสังเกต มีความคิดกว้างไกล แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี ขยัน อดทน เข้าใจผู้อื่น สุภาพ มีทักษะการพูดที่ดี สามารถพูดโน้มน้าวผู้อื่นได้ มุ่งมั่นเต็มใจให้บริการ สุภาพแข็งแรง และไม่มีประวัติอาชญากรรมหรือต้องโทษใดๆ มาก่อน

นักศึกษาที่มีความเห็นว่าตัวแทนสิทธิบัตรเป็นอาชีพเฉพาะสำหรับผู้ที่จบกฎหมายเท่านั้น เพราะเข้าใจว่าจะเป็นผู้ที่ใช้ความรู้ทางด้านกฎหมายและสามารถพิจารณาความรู้ทางด้านกฎหมายได้ดี และตัวเหตุที่นักกฎหมายไม่ได้ศึกษาต่อมากนักแต่ได้เป็นตัวแทนสิทธิบัตร ตั้งแต่แรกและทำงานสั่งสมประสบการณ์นานต่อเนื่องจนเกิดความเชี่ยวชาญ อาชีพตัวแทนสิทธิบัตรจึงเป็นที่รู้จักของผู้ที่จบทางกฎหมายมากกว่าผู้ที่จบด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งผู้ที่ห้ามภายนอกท่านหนึ่งให้ข้อมูลว่ากรรมทรัพย์ลินทางปัญญาได้ขึ้นทะเบียนตัวแทนสิทธิบัตรมากกว่า 2,000 คน แต่มีผู้ปฏิบัติงานจริงและต่อเนื่องจนถึงปัจจุบันไม่ถึง 200 คน ส่วนมากจะยื่นเพียงคำขอเดียวแล้วไม่ทำต่อ ในขณะเดียวกัน ผู้ให้ล้มภายนอก จำกมหาวิทยาลัยท่านหนึ่งได้ให้ข้อมูลว่าแม้แต่นักศึกษา

กฎหมายเองยังไม่ให้ความสนใจอาชีพตัวแทนสิทธิบัตร เพราะอาชีพผู้พิพากษาและทนายความเป็นอาชีพหลักที่นักศึกษาคณาจารย์นิติศาสตร์ฝ่ายนักกฎหมายจะเป็น และนักศึกษากฎหมายยังให้ความสนใจศึกษาต่อในสาขาวิชากฎหมายธุรกิจมากกว่ากฎหมายทรัพย์ลินทางปัญญา เพราะเป็นงานด้านกฎหมายที่สร้างรายได้ดีกว่า

นักศึกษาที่มีความเห็นว่าตัวแทนสิทธิบัตรควรจะมีวุฒิด้านวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์หรือด้านอื่นๆ ทางเทคโนโลยีมากกว่าได้ให้เหตุผลว่าลักษณะงานของตัวแทนสิทธิบัตรไม่ได้เกี่ยวข้องกับกฎหมายแต่เพียงอย่างเดียว ผู้ที่จะเป็นตัวแทนสิทธิบัตรที่ดีควรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ด้วย โดยสามารถศึกษาเรียนรู้เรื่องกฎหมายทรัพย์ลินทางปัญญาเพิ่มเติมในภายหลังด้วยตนเองได้ อย่างไรก็ตาม ผู้ที่จบคณะวิศวกรรมศาสตร์มีจุดมุ่งหมายที่จะเป็นวิศวกรที่เก่งมีความสามารถ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ต้องการจะเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่มีงานวิจัยโดยเด่น ซึ่งเป็นวิชาชีพหลักและรายได้ดีเป็นที่ต้องการของสังคม จึงยกที่จะระดับให้สนใจเป็นตัวแทนสิทธิบัตรเป็นงานหลักหรือเป็นอาชีพแรกได้ ผู้ให้ล้มภายนอกท่านหนึ่งกล่าวว่าเป็นเรื่องปกติที่ควรปล่อยให้เป็นไปตามธรรมชาติ เพราะเป็นความตั้งใจของนักศึกษาจากคณะเหล่านี้ที่จะเป็นนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย หรือวิศวกร แต่ควรสอนแรกให้มีการศึกษากฎหมายเพื่อเป็นความรู้เสริมและให้ระมัดระวังตัว หรือส่งเสริมให้อาชีพตัวแทนสิทธิบัตรเป็นทางเลือกหนึ่งในการประกอบอาชีพก็ได้ ถ้ามีการแนะนำให้รู้จักอาชีพตัวแทนสิทธิบัตรในเบื้องต้น มีการประดิษฐ์ มีประสบการณ์การจดสิทธิบัตร สนับสนุนงานสิทธิบัตร อย่างน้อยจะช่วยกระตุ้นให้เกิดความสนใจในการทำงานเป็นตัวแทนสิทธิบัตรเพิ่มขึ้นได้ แต่อาจจะมีปัญหาในการสอบวิชากฎหมายสิทธิบัตรเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นตัวแทนสิทธิบัตร ดังจะเห็นได้จากสำนักสิทธิบัตรยุโรป (EPO) ที่นักศึกษาและวิศวกรมักจะมีปัญหาสอบไม่ผ่านในวิชาความรู้ทางกฎหมายและการให้ข้อคิดเห็นทางกฎหมายด้านสิทธิบัตร [14]

ภาษาอังกฤษเป็นคุณสมบัติหนึ่งที่สำคัญของการเป็นตัวแทนสิทธิบัตรเหมือนกับอาชีพ เพราะข้อมูลทรัพย์ลินทางปัญญาเกือบทั้งโลกเป็นภาษาอังกฤษ ต้องลีบคันข้อมูลสิทธิบัตรแปลและอ่านสิทธิบัตรต่างประเทศ

ให้เข้าใจ ต้องติดต่อสื่อสารกับตัวแทนลิธิบัตรในต่างประเทศเพื่อให้การประดิษฐ์ไทยได้จดสิทธิบัตรที่ต่างประเทศเพิ่มมากขึ้น และเป็นผู้กระทำการแทนผู้ประดิษฐ์ชาวต่างชาติที่ยื่นคำขอสิทธิบัตรในประเทศไทย เพราะจากสถิติของกรมทรัพย์สินทางปัญญา มีชาวต่างชาติยื่นคำขอสิทธิบัตรในประเทศไทยมากกว่าคนไทย และจากข้อมูลของสำนักงานที่ปรึกษากฎหมายเอกชนในประเทศไทย เช่น สำนักงานกฎหมายดำเนินสมเกียรติบุญมา Baker & Mackenzie และ Tilike & Gibbins International ต่างก็มีลูกค้าชาวต่างชาติที่ขอใช้บริการตัวแทนลิธิบัตรไทย เพื่อยื่นคำขอสิทธิบัตรในประเทศไทยมากกว่าร้อยละ 80

คุณสมบัติของตัวแทนลิธิบัตรที่เป็นที่ต้องการมากที่สุด คือ ตัวแทนลิธิบัตรที่มีความรู้รอบด้านทั้งด้านเทคโนโลยี กฎหมายลิธิบัตร การจัดการ และทักษะทางภาษา ซึ่งจะหาตัวแทนลิธิบัตรที่มีคุณสมบัติครบถ้วน สมบูรณ์เช่นนี้ได้ยาก และทุกประเทศก็ประสบกับปัญหาดังกล่าวແທพหั้งสิ้น สำนักงานที่ปรึกษากฎหมายเอกชนของไทยพยายามหางานด้านนี้จึงจัดระบบการทำงานของสำนักงานด้วยการทำงานเป็นทีม โดยที่ลูกค้าหนึ่งคนจะมีตัวแทนลิธิบัตรช่วยเตรียมคำขอและการยื่นคำขอรับลิธิบัตรฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีช่วยเรื่องการตลาดและเจรจาตกลงการอนุญาตให้ใช้สิทธิหรือถ่ายทอดเทคโนโลยี ฝ่ายกฎหมายช่วยเรื่องนิติกรรมสัญญาต่างๆ และการปกป้องคุ้มครองลิธิ ฝ่ายการเงินบัญชีรับผิดชอบด้านการบริหารการเงิน การทำบัญชี การจัดเก็บเงิน และฝ่ายธุรการช่วยต้อนรับลูกค้า ประสานงานระหว่างลูกค้ากับทีมงาน จัดประชุม และงานธุรการต่างๆ ซึ่งทุกฝ่ายจะร่วมกันปฏิบัติงานเพื่อให้งานของลูกค้าสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

4.3.3 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออาชีพตัวแทนลิธิบัตร

จากข้อมูลการสำรวจณ ผู้บริหารมหาวิทยาลัยหลายท่านมีความเห็นว่ามหาวิทยาลัยเป็นแหล่งงานวิจัย พัฒนาแต่เมืองวิจัยพื้นฐานมากกว่างานวิจัยประยุกต์ จำนวนอาจารย์น้อย ภาระงานสอนมาก ไม่มีเวลาพอในการทำวิจัย นอกจากนี้ อาจารย์ไม่มีความรู้เรื่องการตลาด และธุรกิจที่จะสร้างประโยชน์ให้กับงานวิจัย มหาวิทยาลัยมีงบประมาณในการปกป้องทรัพย์สินทางปัญญาไม่เพียงพอแม้ว่าหน่วยงานทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย

จะรักษาผลประโยชน์ได้ในระดับหนึ่ง และปัญหาการครอบครองของผู้บริหารที่จะต้องเปลี่ยนตัวผู้บริหารที่อาจทำให้เกิดความไม่ต่อเนื่องในการปฏิบัติงาน เป็นอุปสรรคต่อความก้าวหน้าของงานวิจัย ทำให้จำนวนงานวิจัยไม่มาก จดสิทธิบัตรน้อย อาชีพตัวแทนลิธิบัตรจึงไม่เป็นที่ต้องการมากนัก

ปัญหาของความชัดแจ้งของระบบของสถาบัน การศึกษา กับระบบลิธิบัตรที่อาจารย์นักวิจัยต้องการนำเสนอผลงานทางวิชาการไปเผยแพร่ในที่ประชุมและนำเสนอความไปตีพิมพ์ในวารสารวิชาการเพื่อขอตำแหน่งวิชาการหรือประเมินผลงานประจำปี ตรงข้ามกับระบบลิธิบัตรที่การประดิษฐ์จะต้องมีความใหม่ไม่เคยเผยแพร่ที่ได้ในโลกมาก่อนที่จะยื่นคำขอ จึงทำให้งานวิจัยพัฒนาของมหาวิทยาลัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ไปแล้วนั้นขาดคุณสมบัติของความใหม่ ทำให้ไม่สามารถยื่นคำขอเพื่อจดทะเบียนลิธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรได้

ผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่านยังมีความเห็นว่าปัญหาของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา เทคโนโลยีที่ไปชัดขึ้นทางการทำธุรกิจของผู้อื่นจนทำให้ลิ่งประดิษฐ์บางอย่างที่มีประโยชน์มากไม่สามารถขยายในท้องตลาดได้ เช่น การประดิษฐ์หลอดไฟไม่ขาดที่ใช้ได้นานและเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภค แต่กระบวนการธุรกิจของผู้ผลิตหลอดไฟที่จะขยายหลอดไฟไม่ได้ หรือเทคโนโลยีพัฒนาเร็วกว่าความต้องการของผู้บริโภค ลิธิบัตรยังไม่เป็นลิ่งที่ลังคอมต้องการทำให้มีการนำไม่ใช่ให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง ต้องรอเวลา และหลายครั้งที่เป็นงานวิจัยพื้นฐานเป็นงานวิทยาศาสตร์บวสุทธิ์ที่ไม่สามารถขอรับลิธิบัตรได้ ทำให้การทำงานของตัวแทนลิธิบัตรยากขึ้น

ปัจจัยด้านจำนวนของผู้ประดิษฐ์ที่ไม่มากและธรรมชาติของผู้ประดิษฐ์ไทยที่จะประดิษฐ์ที่ละเรื่องแล้วจึงไปยื่นคำขอจดทะเบียนลิธิบัตร ทำให้ปริมาณผลงานการประดิษฐ์คิดค้นน้อย การใช้บริการตัวแทนลิธิบัตรจึงไม่เป็นที่ต้องการมากนัก และด้วยกระบวนการยื่นคำขอสิทธิบัตรที่ยุ่งยากซับซ้อน ต้องใช้เวลาในการยื่นคำขอ ตัวแทนลิธิบัตรที่เก่งต้องใช้เวลาในการสั่งสมประสบการณ์ในการทำงาน ตัวแทนลิธิบัตรจึงเป็นอาชีพที่ไม่ดึงดูดและไม่เป็นที่สนใจ นอกจากนี้ ยังขึ้นอยู่กับนโยบายด้านทรัพย์สินทางปัญญาของรัฐบาล สถานการณ์ของประเทศ และ

สภาพเศรษฐกิจของประเทศไทยด้วย

ปัจจัยต่างๆ ข้างต้นนี้ได้ส่งผลกระทบต่อความต้องการในอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรในประเทศไทย ผู้ให้สัมภาษณ์หลายท่านกล่าวว่า ในภาพรวม ประเทศไทยผลิตตัวแทนลิฟท์บัตรไทยได้มาก ไม่ขาดแคลน เพียงแต่ไม่มีคุณภาพ หรือไม่ได้ทำงานจริงจัง ตัวแทนลิฟท์บัตรที่เชี่ยวชาญมีน้อย งานล้นมือเฉพาะตัวแทนลิฟท์บัตรเพียงบางคน ตัวแทนลิฟท์บัตรที่มีความรู้ความสามารถและเก่งจะปฏิบัติงานในสำนักงานที่ปรึกษากฎหมายของเอกชนเพราะรายได้ดี มีอิสระ ยืดหยุ่น และมีความคล่องตัวในการทำงานสูงกว่าองค์กรของรัฐ ซึ่งตัวแทนลิฟท์บัตรที่เก่งมักจะมีค่าจ้างที่แพงตามไปด้วย

4.3.4 แนวโน้มของอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรในประเทศไทย

นักศึกษาที่เห็นว่าแนวโน้มอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรในประเทศไทยจะดีขึ้นได้ให้เหตุผลว่า เพราะคนมีการศึกษามากขึ้น สังคมพัฒนาด้านความคิดมากขึ้น เศรษฐกิจกำลังเจริญเติบโต มีการเพิ่มจำนวนการผลิตนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัย มีการจดลิฟท์บัตรเพิ่มขึ้นในประเทศไทย ลิฟท์บัตรเริ่มเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน คนไทยเริ่มรักษาประโยชน์ให้ความใส่ใจเรื่องการรักษาลิฟท์ส่วนบุคคลมากขึ้น ตัวแทนลิฟท์บัตรจะช่วยผู้ประดิษฐ์ที่ไม่มีความรู้เรื่องหัวรัพย์ลินทางปัญญาที่มีอยู่อีกเป็นจำนวนมากได้เป็นอย่างดี ช่วยเชื่อมโยงระหว่างผู้ประดิษฐ์กับกรมทรัพย์ลินทางปัญญาและภาคธุรกิจอุตสาหกรรม ปักป้องการละเมิดจากการที่ชาวต่างชาตินำลิฟท์ในทรัพย์ลินทางปัญญาของคนไทยไปใช้ประโยชน์ และถ้าประเทศไทยสามารถเผยแพร่ตัวอย่างของตัวแทนลิฟท์บัตรหรือสำนักงานตัวแทนลิฟท์บัตรที่ประสบความสำเร็จ จะยิ่งช่วยกระตุนให้สนใจอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรมากขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ท่านหนึ่งได้ให้ความเห็นเพิ่มเติมว่าประเทศไทยเป็นประเทศแห่งการและดังนั้น การโฆษณาประชาสัมพันธ์จะมีส่วนช่วยกระตุนให้เห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ของอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรมากขึ้น

ส่วนกลุ่มของนักศึกษาที่มีความเห็นว่าไม่แน่ใจในแนวโน้มของอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรในประเทศไทยนั้นได้ให้เหตุผลว่า อาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรยังไม่มีความจำเป็นสำหรับประเทศไทย เนื่องจากผู้ประดิษฐ์สามารถดำเนิน

การยื่นคำขอจดลิฟท์บัตรได้เองหรือให้ทนายความช่วยถ้าใช้บริการตัวแทนลิฟท์บัตรจะยุ่งยากวุ่นวาย และประเทศไทยยังมีจำนวนงานวิจัยประดิษฐ์น้อย นวัตกรรมอยู่เบื้องหลังมาก จึงเป็นอาชีพที่รู้จักเฉพาะในวงแคบ ไม่เป็นที่普遍ทั่วไป มีปัญหาการละเมิดลิฟท์ในทรัพย์ลินทางปัญญาและการปลอมแปลงลิฟท์บัตรมากจนเกิดหัคนคดีที่ไม่ดีในการจดลิฟท์บัตร ทำให้อาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรไม่เป็นที่นิยมในประเทศไทย

4.4 แนวทางการส่งเสริมอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตร

นักศึกษากลุ่มที่ตอบแบบสอบถามและกลุ่มที่ให้สัมภาษณ์ตลอดจนผู้บริหารและผู้ทรงคุณวุฒิต่างๆ ได้เสนอแนวทางในการส่งเสริมให้นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์สนใจการประกอบอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรมากขึ้น ดังต่อไปนี้

4.4.1 การให้ความรู้

การส่งเสริมให้นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์สนใจประกอบอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรมากขึ้นควรจะมีการจัดการเรียนการสอนวิชากฎหมายทรัพย์ลินทางปัญญาในคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือสอนแทรกเนื้อหาลิฟท์บัตรลงในบทเรียนโดยอาจเป็นวิชาบังคับหรือวิชาเลือก ให้นักศึกษาสามารถลองทำเบียนเรียนได้โดยไม่เสียค่าหันนวยกิตจัดการบรรยายให้ความรู้ถึงประโยชน์ของลิฟท์บัตรและความสำคัญของอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรสม่ำเสมอโดยวิทยากรที่ทำงานในสายงานนี้โดยตรง ทาวีธีสอนหรือบรรยายที่สนุกไม่น่าเบื่อ สร้างความรู้ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ปลูกฝังการใช้ประโยชน์จากสมุดบันทึกการทดลองเพื่อสร้างลิ่งประดิษฐ์และจดลิฟท์บัตรมากขึ้น จัดตั้งกองทุนวิจัยจัดสรรทุนการศึกษาทุนวิจัยเพื่อให้เกิดงานวิจัยพัฒนาและลิ่งประดิษฐ์คิดค้นโดยเฉพาะด้านอุตสาหกรรมเกษตรที่เป็นความสามารถและความต้องการของประเทศไทย อนุญาตให้บุคลากรลาเพิ่มพูนความรู้เพื่อส่งเสริมกิจกรรมการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยและภาคอุตสาหกรรม นอกจากการให้ความรู้แล้ว ระบบการให้รางวัลและผลตอบแทนที่จูงใจจะช่วยสร้างขวัญและกำลังใจให้กับนักวิจัยได้ประดิษฐ์คิดค้นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยส่งเสริมอาชีพตัวแทนลิฟท์บัตรได้

ดังเช่นมหาวิทยาลัยในประเทศไทยถือเป็นที่เห็นว่าการสร้างนักวิจัยมืออาชีพเปรียบเสมือนการสร้างนักกีฬามืออาชีพภายใต้สภาพแวดล้อมที่สมบูรณ์มีคุณภาพและมีแรงจูงใจจะทำให้แข่งขันในระดับโลกได้ [15]

4.4.2 การแนะนำการศึกษาและอาชีพ

การแนะนำการศึกษาต่อและการแนะนำ
อาชีพตัวแทนลิทธิบัตรให้กับนักศึกษาตามคณะต่างๆ ได้
รู้จักจะเป็นแนวทางหนึ่งที่สำคัญในการแนะนำโน้มน้าว
และซักจุ่งให้สนใจอาชีพตัวแทนลิทธิบัตรมากยิ่งขึ้น
การพานักศึกษาไปศึกษาดูงานอาชีพตัวแทนลิทธิบัตรใน
องค์กรต่างๆ การสร้างทัศนคติที่ดีและการเห็นคุณค่าของ
การประกอบอาชีพตัวแทนลิทธิบัตรที่แตกต่างจากอาชีพอื่น
การส่งเสริมให้อาชีพตัวแทนลิทธิบัตรเป็นทางเลือกหนึ่งที่
น่าสนใจนอกเหนือจากการงานหลักที่ตรงสายงาน การกระตุ้น
ให้นักศึกษาเห็นคุณค่าของลิทธิบัตรและมีลิทธิบัตรเป็น
ของตนเอง การเปลี่ยนทัศนคติของบันทึกไม่ให้จบไปเป็น
ลูกจ้างแต่เพียงอย่างเดียว ต้องผลิตบันทึกให้เป็นผู้
ประกอบการหรือเป็นเจ้าของกิจการงานทรัพย์ลินทาง
ปัญญาโดยยกตัวอย่างผู้ประดิษฐ์ในต่างประเทศที่เป็น
เศรษฐีได้ เพราะเป็นเจ้าของและใช้ประโยชน์จากสิ่งประดิษฐ์
เพื่อส่งเสริมการประดิษฐ์และลดการเสียดุลการค้าจาก
การซื้อเทคโนโลยีต่างชาติได้

4.4.3 การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับสิทธิบัตรและอาชีพตัวแทนสิทธิบัตรมากขึ้นและต่อเนื่องเป็นสิ่งจำเป็น ควรจัดทำเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์อาชีพตัวแทนสิทธิบัตรให้กว้างสนับสนุน การติดโพสต์เรื่องโฆษณาประชาสัมพันธ์ตามสถานที่ต่างๆ การจัดทำแผ่นพับแจกเชิญชวนจดสิทธิบัตร ตลอดจนการปลูกฝังความมีคุณธรรมและจิตสำนึกที่ดีที่จะต้องเคราะห์สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น และปกป้องการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของตนเองเพื่อเป็นพื้นฐานของการเป็นตัวแทนสิทธิบัตรไทยที่ดีในอนาคต

4.4.4 การจัดตั้งองค์กรตัวแทนสิทธิบัตร

การจัดตั้งองค์กรหรือสมาคมของตัวแทนลิทธิบัตรจะเป็นแนวทางหนึ่งในการส่งเสริมอาชีพตัวแทนลิทธิบัตรให้เป็นอย่างดี องค์กรดังกล่าวจะเป็นศูนย์กลางของสมาชิกผู้ที่ประกอบอาชีพตัวแทนลิทธิบัตรในการให้ความช่วยเหลือและเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน ชักจูงผู้ที่สนใจเข้าร่วมในกิจกรรมและสนับสนุนให้เกิดความตระหนักรู้ในสังคม

เข้าร่วมเป็น ตัวแทนสิทธิบัตรเพิ่มมากขึ้น นอกจาง
เป็นการรวมตัวของตัวแทนสิทธิบัตรแล้ว ยังเป็นศูนย์
ข้อมูลอาชีพด้วย ช่วยกำหนดคุณสมบัติของตัวแทนสิทธิ
บัตรและวิธีการที่เหมาะสมเพื่อให้ได้มาซึ่งตัวแทนสิทธิ
บัตรที่มีคุณภาพ ตอบสนองตามความต้องการลูกค้า เป็น
ประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติมากขึ้น การกำหนด
รายได้ค่าตอบแทนที่สูง มีสวัสดิการที่ดี เป็นอาชีพที่มีเกียรติ
สามารถสร้างหลักประกันที่มั่นคง และมีเส้นทางอาชีพ
(Career path) ที่ชัดเจน นอกจากนี้ ควรสนับสนุนให้จัด
ตั้งกลุ่มกิจกรรมหรือ ชมรมนักวิจัยนักประดิษฐ์และการ
จัดการแข่งขันประกวดนวัตกรรมออกแบบแบบลิ้งประดิษฐ์ใหม่
อย่างสม่ำเสมอ หากองค์กรต่างๆ ดึงกล่าวมีบทบาทสำคัญ
ในประเทศไทยขึ้นก็จะช่วยให้อาชีพตัวแทนสิทธิบัตรเป็นที่
รู้จักเพิ่มขึ้นด้วย

5. สรุป

ประเทศไทยมีอาชีพตัวแทนลิธอิบัตรแต่ไม่ค่อยเป็นที่รู้จักและไม่ถือว่าขาดแคลนเพราะงานวิจัยคิดค้นไม่ได้เกิดขึ้นทุกวัน ปัจจุบันคำขอรับลิธอิบัตร/อนุลิธอิบัตรไม่มากสิ่งประดิษฐ์บางชิ้นไม่ได้มีคุณสมบัติที่จะยืนยันจดลิธอิบัตร/อนุลิธอิบัตรได้ แต่สิ่งสำคัญของการแรกที่ประเทศไทยควรจะต้องดำเนินการคือการส่งเสริมให้คนไทยสร้างสรรค์งานวิจัยพัฒนาและการประดิษฐ์คิดค้น เพื่อตามหลักเศรษฐศาสตร์ว่าด้วยอุปสงค์อุปทาน ถ้ามีงานวิจัยพัฒนาหรือสิ่งประดิษฐ์ในประเทศไทยไม่มาก อาชีพตัวแทนลิธอิบัตรจะไม่มีบทบาทสำคัญ แต่ถ้ามีงานวิจัยพัฒนานำจำนวนมาก สิ่งประดิษฐ์จะได้รับจดทะเบียนเพิ่มขึ้น เทคโนโลยีในเชิงของลักษณะมากขึ้น จะทำให้การยืนคำขอจดลิธอิบัตร/อนุลิธอิบัตรคำขอใหม่ยากขึ้น ตัวแทนลิธอิบัตรจะเป็นที่ต้องการมากขึ้น และคุณสมบัติของตัวแทนลิธอิบัตรก็จะได้รับการพัฒนาควบคู่ไปพร้อมกันด้วย

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าขณะนี้ประเทศไทยจะมีจำนวนงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ไม่มาก แต่ถ้าจะรอให้มีการพัฒนาตัวแทนลิทธิบัตรในภายหลัง อาจจะทำให้ขาดแคลนตัวแทนลิทธิบัตรที่มีคุณภาพและจำนวนตัวแทนลิทธิบัตรไม่เพียงพอ กับความต้องการในอนาคตได้ ดังนั้น ตัวแทนลิทธิบัตรในประเทศไทยควรได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องควบคู่พร้อมไปกับการส่งเสริมการประดิษฐ์วิจัยด้วย ต้อง

พัฒนาตัวแทนลิทธิบัตรที่มืออยู่เดิมให้เพิ่มพูนความรู้ตลอดเวลา ติดตามสถานการณ์ด้านงานวิจัยพัฒนา ทรัพย์สินทางปัญญา และวิทยาการความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของโลกอยู่เสมอ และตัวแทนลิทธิบัตรควรจะเริ่มลังสมประสบการณ์และสร้างผลงานให้เป็นที่ประจักษ์ ทำให้เป็นที่รู้จัก หากได้รับการยกย่องให้เป็นตัวอย่างของตัวแทนลิทธิบัตรที่ดีที่ประสบความสำเร็จซึ่งอเลียงด้วยแล้วจะช่วยเผยแพร่ประชาสัมพันธ์วิชาชีพตัวแทนลิทธิบัตรให้เป็นที่รู้จักและดึงดูดให้สนใจที่จะเป็นตัวแทนลิทธิบัตรได้มากขึ้นในการใช้ประโยชน์จากตัวแทนลิทธิบัตร มีเพียงองค์กรขนาดใหญ่ที่มีทุนและมีศักยภาพเท่านั้นที่มีความพร้อมในการจัดตั้งหน่วยทรัพย์สินทางปัญญาและมีตัวแทนลิทธิบัตรเป็นของตนเองในการยื่นคำขอจดทะเบียนลิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร สำหรับผู้ประดิษฐ์ที่มีทุนหรือหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนบางองค์กรจะใช้บริการตัวแทนลิทธิบัตรจากหน่วยงานภายนอกในการยื่นคำขอรับลิทธิบัตรแทน เพราะจะได้ประโยชน์เต็มที่กว่าการก่อตั้งหน่วยงานทรัพย์สินทางปัญหาหรือมีตัวแทนลิทธิบัตรเป็นขององค์กรเอง ซึ่งลงทุนสูงและไม่คุ้มค่า

ตัวแทนลิทธิบัตรที่ดีควรเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถทางศาสตร์หรือหลักสูตรทางวิทยาการร่วมกัน ได้แก่ วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา เศรษฐศาสตร์ บริหารธุรกิจ การตลาด ภาษาต่างประเทศ ตลอดจนจรรยาบรรณในวิชาชีพเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือไว้วางใจ เพราะตัวแทนลิทธิบัตรเป็นผู้ได้รับมอบหมายให้กระทำการแทนผู้ประดิษฐ์ เป็นผู้ที่รู้ข้อมูลการประดิษฐ์ที่เป็นความลับและผลประโยชน์ต่างๆ ของผู้ประดิษฐ์มากที่สุด อย่างไรก็ตาม ตัวแทนลิทธิบัตรที่มีคุณสมบัติครบถ้วนสมบูรณ์แบบ เช่นนี้หายากในความเป็นจริง จึงต้องบริหารจัดการด้วยการสร้างทีมงานฝ่ายต่างๆ ในการดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญหาร่วมกันอย่างครบวงจร การทำงานเป็นทีมของฝ่ายต่างๆ ที่มีผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่แตกต่างกันนี้จะเป็นประโยชน์อย่างแท้จริงต่อสูงค่าผู้ประดิษฐ์ และจะช่วยล่งเสริมให้การดำเนินงานของสำนักงานตัวแทนลิทธิบัตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพด้วยปัจจุบัน จำนวนลิทธิบัตรเป็นดัชนีชี้วัดตัวหนึ่งในการวัดความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและสังคม อีกทั้งยังเป็นตัวบ่งชี้ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่ช่วยล่งเสริมให้ล่วง

ประดิษฐ์พัฒนาเป็นนวัตกรรมที่สร้างคุณค่าและประโยชน์ทางธุรกิจ ตัวแทนลิทธิบัตรจะมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมดัชนีชี้วัดตัวนี้ได้

อนาคต ตัวแทนลิทธิบัตรจะไม่มีวันตากงานและจะเป็นอาชีพที่สร้างรายได้ที่ดีมาก เพราะความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ไม่จำกัดและไม่หยุดยั้ง โดยเฉพาะด้านเทคโนโลยีชีวภาพ พันธุ์วิศวกรรม และวิทยาการใหม่ๆ ในอนาคตที่ยังไม่สามารถจะทำนายได้ในปัจจุบันว่าจะเป็นไปในด้านใด [16-17] ดังนั้น วิชาชีพตัวแทนลิทธิบัตรจะยังเป็นที่ต้องการต่อไปอย่างแน่นอน นอกเหนือจากการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประดิษฐ์แล้ว จะยังเป็นงานที่ท้าทายและเป็นอาชีพที่สำคัญในโลกยุคเทคโนโลยีที่ช่วยล่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมและงานทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นประโยชน์ต่อมวลมนุษยชาติด้วย

6. กิตติกรรมประกาศ

คณะกรรมการคุณย์ประสานงานนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศนวท.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ให้ความอนุเคราะห์ทุนอุดหนุนวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ในการทำวิจัยในครั้งนี้

7. เอกสารอ้างอิง

- Macdonald, Stuart, and Lefang, Bernard, 1998, "Measuring Innovation : the Patent Attorney As an Indicator of Innovation", *Computer Law & Security Report*, Vol. 14, No. 1, pp. 8-13.
- Severson, James จาก Washington University, Seattle ดู Malakoff, David, 2003, "Universities Ask Supreme Court to Reverse Patent Ruling", *Science*, Vol. 299, pp. 26-27.
- Learndirect, 2005, "Patent Agent/Attorney", www.learndirect-advice.co.uk/helpwithyourcareer/jobprofiles/profiles/, Accessed 26th October 2006.
- Agcas, "Occupational Profile : Patent Agent", www.prospects.ac.uk/links/occupations, pp. 1-4, Accessed 22nd September 2005.
- Bellis, Mary, "How to Becoming a Patent

- Agent”, http://inventors.about.com/od_patentattorneys/ht/patent_Agent.htm, pp. 1-3, Accessed 22nd September 2005.
6. Lewis, David, ‘Agent vs. Attorney’, www.davidlewispatentagent.com/AgentvsAttorney.html, Accessed 22nd September 2005.
7. Mundy-Markell, Anne, and Seko, Margaret, 2005, “American and Canadian Patent Agent Licensing Requirements: a World of Difference”, www.nalp.org/assets/library/339_0905canadian.pdf, Accessed 13th July 2006.
8. Japan Patent Attorneys Association, “Research on Industrial Property Rights”, www.jpaa.or.jp/english/what_jpaa/research.html, Accessed 8th September 2005.
9. Japan Patent Attorneys Association, “Roles of Patent Attorneys in New Era”, www.jpaa.or.jp/english/data, pp.1-12, Accessed 4th July 2005.
10. Japan Patent Attorneys Association, “What is a Patent Attorney”, www.jpaa.or.jp/english/what_pa/, accessed 8th September 2005.
11. Heath, Christopher, 2005, “Comparative Overview & the TRIPs Enforcement Provision’s, [Patent Enforcement Worldwide - A Survey of 15 Countries - Studies in Industrial Property and Copyright Law (IIC Studies)], p. 35.
12. Oppedahl & Larson LLP Patent Law, “How Much Money do Patent Attorneys Make?”, www.patents.com/opportun.htm, Accessed 22nd August 2005.
13. Oppedahl & Larson LLP Patent Law, “What is the Difference between a Patent Attorney and a Patent Agent”, www.patents.com/opportun.htm, Accessed 22nd August 2005.
14. Chandler, Adrian & Leith, Philip, 1998, [Perspectives on Intellectual Property Harmonisation of Intellectual Property in Europe : A Case Study of Patent Procedure], Sweet & Maxwell, London.
15. University of Tokyo, “Strategic Program”, [www.smips.rcast.u-tokyo.ac.jp/Forum\(university\).pdf](http://www.smips.rcast.u-tokyo.ac.jp/Forum(university).pdf), pp. 1-10.
16. Clark, Brian E., “Seay: Madison Patent Attorney Leads the Way in Biotech Field”, www.wisbusiness.com/printerfriendly.iml?Article=27969, pp. 1-5, Accessed 26th October 2005.
17. Hinsch, Matthew, 2001, “How I Ended up as a Patent Attorney”, *Plant Physiology*, Vol. 127, p. 5.