

ข่าวจากศูนย์สารนิเทศสิทธิบัตร

รศ.ดร.รณิ ศิลปโกชากุล

การบริการสารนิเทศสิทธิบัตรเฉพาะเรื่อง

การติดตามข่าวเทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตร จะได้ข่าวที่ทันสมัยกว่าเอกสารประเภทอื่น ๆ เพราะการประดิษฐ์ที่จะขอจดสิทธิบัตรนั้น ห้ามเปิดเผยในที่ใด ๆ ก่อนการตีพิมพ์เผยแพร่ในเอกสารสิทธิบัตร รายละเอียดของเทคโนโลยีในเอกสารสิทธิบัตรจึงเป็นความรู้ใหม่และทันสมัยมากที่สุด นอกจากนี้ความรู้ของเทคโนโลยีต่าง ๆ จำนวนไม่น้อยจะหาได้เฉพาะในเอกสารสิทธิบัตรเท่านั้น เพราะไม่ได้ตีพิมพ์เผยแพร่ในเอกสารอื่น ๆ การวิจัยและพัฒนาเพื่อการอุตสาหกรรม จึงต้องใช้ข้อมูลและรายละเอียดเทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตร

เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้เอกสารสิทธิบัตรเป็นแหล่งข้อมูลทางเทคโนโลยี ศูนย์สารนิเทศสิทธิบัตรจึงให้บริการเกี่ยวกับ สารนิเทศเทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตรแก่ผู้สนใจ เช่น การคัดเลือกเรื่องที่นำเสนอแล้วจัดทำเป็นแผ่นป้ายโฆษณาเผยแพร่ภายในห้องสมุด การแนะนำและช่วยเหลือผู้สนใจในการค้นหาสารนิเทศจากเอกสารสิทธิบัตร เพราะเอกสารสิทธิบัตรมีเป็นจำนวนมาก และมีระบบการจัดการสารนิเทศเฉพาะแตกต่างจากเอกสารอื่น การค้นหาสารนิเทศอาจยุ่งยากและซับซ้อนสำหรับผู้ที่ไม่

คุ้นเคย และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ต้องการใช้สารนิเทศสิทธิบัตร ศูนย์สารนิเทศสิทธิบัตรมีบริการการติดตามข่าวเทคโนโลยีเฉพาะเรื่องในสิทธิบัตรใหม่ จากวารสารวิชาการและวารสารสาระสังเขป รวมทั้งเป็นหน่วยประสานงานขอความช่วยเหลือในการค้นหาสารนิเทศสิทธิบัตรเฉพาะเรื่องจากองค์การสิทธิบัตรระหว่างประเทศ คือ องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก (World Intellectual Property Organization, WIPO) และ สำนักงานสิทธิบัตรแห่งยุโรป (European Patent Office, EPO) ซึ่งผู้ใช้บริการไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

ในการประสานงานกับองค์การสิทธิบัตรระหว่างประเทศทั้งสองแห่งให้ช่วยค้นหาสารนิเทศสิทธิบัตรเฉพาะเรื่อง ศูนย์สารนิเทศสิทธิบัตรได้รับรายงานการค้นหาสารนิเทศสิทธิบัตรพร้อมทั้งเอกสารสิทธิบัตรจากสำนักงานสิทธิบัตรประเทศต่าง ๆ เช่น ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย และออสเตรเลียผ่านองค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก (World Intellectual Property Organization, WIPO) เพิ่มเติมจากที่เคยได้รับไว้แล้วอีก 9 เรื่อง รวม 88 ฉบับ คือ

1. The composition of crystal glass and methods for treatment before melting. (12)
2. Furnace designed for melting crystal glass compositions. (5)

3. Effect of activated clay on hydrogenation of vegetable oils. (5)
4. Effect of initial hydrogen feeding on hydrogenation of vegetable oils. (3)
5. Effect of noble metals on nickel type catalyst for vegetable oil hydrogenation. (7)
6. Geosynthetic manufacturing. (8)
7. Process for decaffeination of green coffee. (24)

8. Polymeric composition stable to irradiation use in medical field. (21)
9. Process for protein removal from natural rubber. (3)

ส่วนรายงานการค้นหาสารนิเทศสิทธิบัตร รวมทั้งเอกสารสิทธิบัตรที่ได้รับเพิ่มเติมจากความร่วมมือของสำนักงานสิทธิบัตรแห่งยุโรป มีทั้งสิ้น 16 เรื่องรวม 356 ฉบับ คือ

1. Manufacture of zinc chloride from zinc dross using hydrochloride acid. (3)
2. Hydroponics cultivation without soil. (54)
3. Production of cubic crystalline zirconia. (54)
4. Purification of benzoyl peroxide. (8)
5. Single-pole circuit breaker of small dimension. (8)
6. Apparatus for excavation horizontal tunnel. (6)

7. Carburetor for governor-equipped engine. (4)

8. Tamarind seed flour and kernel powder. (27)

9. Extraction of vegetable oil by fluidized bed method. (12)

10. Artificial larynx. (74)

11. Effect of initial hydrogen feeding on hydrogenation of vegetable oils. (28)

12. Effect of activated clay on hydrogenation of vegetable oils. (16)

13. Effect of noble metals on Ni type catalyst for vegetable oil hydrogenation. (18)

14. Process for production of thermal recording paper. (14)

15. Porous ceramics. (22)

16. Coating composition to improve wearing resistance of ceramic ball mill. (8)

นอกจากนี้ ศูนย์สารนิเทศสิทธิบัตรยังได้รวบรวมเอกสารสิทธิบัตรของเทคโนโลยีเฉพาะเรื่องเพิ่มเติมอีก 9 เรื่อง รวม 141 ฉบับ คือ

1. Thermoelectric element. (9)

2. Glass electrode. (6)

3. Utilization of bromelain. (55)

4. Thermocouple. (6)

5. Royal jelly. (4)

6. Cashew nut shell liquid. (9)

7. Honey. (23)

8. Chemistry on a stick. (11)

9. Waste water treatment. (18)

สารนิเทศสิทธิบัตรเฉพาะเรื่องที่ได้รับจากองค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก และสำนักงานสิทธิบัตรแห่งยุโรป มีประโยชน์แก่การวิจัย

เพื่อการพัฒนาคุณภาพ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เป็นอย่างมาก เช่น เรื่อง

Polymeric composition stable to irradiation use in medical field. มีความรู้ที่สามารถ

นำมาพัฒนาคุณภาพของเครื่องมือแพทย์ที่ทำด้วยพลาสติก เพราะมี

รายละเอียดของส่วนผสมของพลาสติกประเภทต่าง ๆ เช่น โพลีไวนิลคลอไรด์

โพลีโพรพิลีน ซึ่งเหมาะที่จะนำมาใช้ทำเครื่องมือแพทย์ เพราะมีความ

คงทนต่อรังสีที่เข้ามาเชื้อโรค กล่าวคือพลาสติกเหล่านี้จะไม่สูญเสียความ

ยืดหยุ่น และ ขุ่น หรือเปลี่ยนสี เมื่อถูกฉายรังสีเพื่อฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้

งาน เรื่อง Process for protein removal from natural rubber. มีรายละเอียดของ

เทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้เพิ่มมูลค่าของยางดิบ คือวิธีการขจัดโปรตีนออก

จากน้ำยางธรรมชาติ เนื่องจากยางธรรมชาติใช้ทำถุงมือหรือเครื่องมือ

สำหรับใช้ในทางการแพทย์ไม่ได้ เพราะโปรตีนในยางทำให้เกิดอาการแพ้ และ

ถุงมือหรือรองเท้ายางธรรมชาติที่ข่างไฟฟ้าสวมใส่ไม่สามารถกันไฟฟ้าดูด

ได้ เพราะในยางธรรมชาติมีโปรตีนซึ่งเป็นสื่อไฟฟ้า การขจัดโปรตีนออก

จากน้ำยาง จึงทำให้น้ำยางไปผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้มากขึ้นและมี

คุณภาพดีขึ้น โอกาสที่จะขายของที่ขจัดโปรตีนออกแล้วจึงมีมากกว่าและ

ได้ราคาดีกว่ายางธรรมชาติ

การติดต่อขอให้องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก และสำนักงาน

สิทธิบัตรแห่งยุโรป ช่วยค้นหาสารนิเทศสิทธิบัตรเฉพาะเรื่อง ผู้สนใจ

ต้องการออกแบบขอให้บริการค้นหาสารนิเทศจากเอกสารสิทธิบัตร (ดังตัวอย่างท้ายเรื่อง) เพื่อช่วยให้ผู้ค้นเรื่องทราบ

รายละเอียดพื้นฐานของเรื่องที่ต้องการ และขอบเขตหรือปัญหาที่ต้องการ

ข้อมูลมา เพื่อแก้ไขหรือปรับปรุงงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะทำให้

ผู้ค้นเรื่องสามารถค้นเรื่องได้ตามที่ต้องการ เช่น เมื่อต้องการข้อมูลเรื่อง

การสกัดคาเฟอีนออกจากเมล็ดกาแฟ ผู้ขอต้องบอกให้ทราบว่าการสกัด

คาเฟอีนมีวิธีใดบ้าง และวิธีที่ใช้อยู่ เช่น การสกัดด้วยตัวทำละลาย (sol-

vent) มีปัญหาเรื่องตัวทำละลายตกค้าง ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ จึงต้องการ

ทราบวิธีสกัดคาเฟอีนออกจากเมล็ดกาแฟโดยใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

เป็นต้น

ผู้สนใจต้องการใช้บริการการค้นสารนิเทศสิทธิบัตรเฉพาะเรื่อง โปรด

ติดต่อศูนย์สารนิเทศสิทธิบัตร กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้น 6 อาคารมาตรวิทยาและศูนย์สารนิเทศวิทยาศาสตร์ กรมวิทยา-

ศาสตร์บริการ ในวันจันทร์ ถึง วันศุกร์ เวลา 8.30-16.30 น. เว้นวัน

หยุดราชการ