



เลขที่อนุสิทธิบัตร 22922

อสป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

มหาวิทยาลัยนเรศวร

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ชื่อสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี) ดังที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 2103001730
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 10 มิถุนายน 2564
ผู้ประดิษฐ์ รองศาสตราจารย์เนติ วรรณุช และคณะ
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์สำหรับสูดมที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดกัญชง

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรนี้มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566
หมดอายุ ณ วันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2570



รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
- ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรนี้จะสิ้นสุดอายุ
 - ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวได้
 - ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นสุดอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
 - การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่



Ref.256601091120492

22922

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

ผลิตภัณฑ์สำหรับสูดดมที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดกัญชง

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

- 5 สาขาเทคโนโลยีเภสัชกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์สำหรับสูดดมที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดกัญชง

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- กัญชง หรือ เฮมพ์ (*Cannabis sativa* L.subsp. *sativa*) เป็นพืชที่พบอยู่ในเขตอบอุ่นของทวีปเอเชีย รวมทั้งในประเทศไทย กัญชง จัดเป็นพรรณไม้ล้มลุกที่มีอายุเพียงปีเดียว ลำต้นเป็นสีเขียวตั้งตรง มีความสูงได้ประมาณ 1-6 เมตร มีลักษณะอวบน้ำเมื่อเป็นต้นกล้า และจะเริ่มมีการสร้างเนื้อไม้เมื่ออายุได้ประมาณ 2-3 สัปดาห์ ใบเป็นใบเดี่ยว ลักษณะของใบเป็นรูปฝ่ามือ แผ่นใบแก่แยกเป็นแฉกประมาณ 7-9 แฉก การเรียงตัวของใบค่อนข้างห่าง ขอบใบจักเป็นฟันเลื่อยและเว้าลึกจนถึงโคนใบ ปลายใบสอบและเรียวแหลม ก้านใบยาวประมาณ 2-7 เซนติเมตร ผลเป็นเมล็ดแห้งสีเทา ลักษณะเป็นรูปไข่ ผิวเรียบเป็นมัน และมีลายประสีน้ำตาล เมื่อแห้งจะเป็นสีเทา มีขนาดกว้างเฉลี่ยประมาณ 4.47 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 5.11 มิลลิเมตร และมีความหนาเฉลี่ยประมาณ 3.75 มิลลิเมตร

- คุณสมบัติทางโภชนาการของเมล็ดกัญชง (Hemp seed) ที่ผ่านมาพบว่าเมล็ดกัญชงมีสารอาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย ได้แก่ น้ำมันซึ่งพบมากที่สุดถึง 35.5% โปรตีน 24.8% และคาร์โบไฮเดรต 27.6% (Callaway, J. C. (2004)) ซึ่งน้ำมันเมล็ดกัญชง (Hemp seed oil) อุดมไปด้วยไขมันที่ดีต่อสุขภาพและกรดไขมันจำเป็นได้แก่ โอเมก้า-3 , โอเมก้า-6, โอเมก้า-9 ซึ่งมีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระและด้านการอักเสบ โดยมีอัตราส่วนของโอเมก้า-6 และโอเมก้า-3 ในอัตราส่วน 3 : 1 ทำให้มีความสามารถด้านการอักเสบได้เช่นกัน ผลิตภัณฑ์สำหรับสูดดมที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดกัญชงมีส่วนผสมของสารที่ให้ความรู้สึกสดชื่น ผ่อนคลาย และมีลักษณะเป็นของเหลว ทำให้ออกจากนำมาใช้โดยวิธีสูดดมแล้วยังสามารถใช้ทาบาง ๆ บริเวณผิวหนังที่ต้องการได้ ซึ่งกรดไขมันจำเป็นในน้ำมันเมล็ดกัญชงอาจช่วยด้านการอักเสบของผิวหนังและด้วยคุณสมบัติความเป็นน้ำมันก็ยังสามารถช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ผิวหนังได้อีกด้วย

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- ผลิตภัณฑ์สำหรับสูดดมที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดกัญชง มีส่วนประกอบดังนี้ น้ำมันเมล็ดกัญชง (Hemp Seed Oil) เมนทอล คริสตัล (Menthol Crystal) การบูร (Camphor) น้ำมันยูคาลิปตัส (Eucalyptus Oil) ไอโซโพรพิล ไมริสเทท (Isopropyl Myristate) วิตามินอี อะซิเตท (Vitamin E Acetate) บิวทิลไฮดรอกซีโทลูอีน (Butylated Hydroxytoluene) เพนตะอิล ริทริทิล เตตระ-ดี-ที-บิวทิลไฮดรอกซีไฮโดรซินนามาต (pentaerythrityl tetra-di-t-butyl hydroxyhydrocinnamate)

วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสูดดมที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดกัญชงมีส่วนผสมของสารที่ให้ความรู้สึกสดชื่น ผ่อนคลาย และมีลักษณะเป็นของเหลว ทำให้ออกจาก

22922

นำมาใช้โดยวิธีสุดคมแล้ว ยังสามารถใช้ทาบาง ๆ บริเวณผิวหนังที่ต้องการได้ ซึ่งกรดไขมันจำเป็นในน้ำมันเมล็ดกัญชงอาจช่วยต้านการอักเสบของผิวหนังและด้วยคุณสมบัติความเป็นน้ำมันก็ยังสามารถช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ผิวหนังได้อีกด้วย

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

- 5 ผลิตภัณฑ์สำหรับสุดคมที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดกัญชง มีส่วนประกอบดังนี้
- น้ำมันเมล็ดกัญชง (Hemp Seed Oil) 1.00 - 5.00 %โดยน้ำหนัก
 - เมนทอล คริสตัล (Menthol Crystal) 30.00 - 45.00 %โดยน้ำหนัก
 - การบูร (Camphor) 30.00 - 45.00 %โดยน้ำหนัก
 - น้ำมันยูคาลิปตัส (Eucalyptus Oil) 10.00 - 25.00 %โดยน้ำหนัก
- 10
- ไอโซโพรพิล ไมริสเทท (Isopropyl Myristate) 1.00 - 5.00 %โดยน้ำหนัก
 - วิตามินอี อะซิเตท (Vitamin E Acetate) 1.00 - 5.00 %โดยน้ำหนัก
 - บิวทิลไฮดรอกซีโทลูอีน (Butylated Hydroxytoluene) 0.10 - 0.50 %โดยน้ำหนัก
 - เพนตะอิริทริทิล เตตระ-ได-ที-บิวทิล ไฮดรอกซีไฮโดรซินนาเมท 0.01 - 0.10 %โดยน้ำหนัก
(pentaerythrityl tetra-di-t-butyl hydroxyhydrocinnamate)
- 15 กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับสุดคมที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดกัญชง มีขั้นตอนดังนี้
- ก. นำเมนทอล คริสตัล (Menthol Crystal) การบูร (Camphor) น้ำมันยูคาลิปตัส (Eucalyptus Oil) มาคนผสมสารให้เข้ากัน เป็นเวลา 10 - 15 นาที จนสารละลายใสไม่มีสี
 - ข. นำน้ำมันเมล็ดกัญชง (Hemp Seed Oil) ไอโซโพรพิล ไมริสเทท (Isopropyl Myristate) บิวทิลไฮดรอกซีโทลูอีน (Butylated Hydroxytoluene) เพนตะอิริทริทิล เตตระ-ได-ที-บิวทิล ไฮดรอกซีไฮโดรซินนาเมท (pentaerythrityl tetra-di-t-butyl hydroxyhydrocinnamate) มาคนผสมกันให้เข้ากัน เป็นเวลา 25 - 30 นาที จนได้สารละลายใสสีเขียวอ่อน
 - ค. นำวิตามินอี อะซิเตท (Vitamin E Acetate) เติมลงในสารละลายขั้นตอน ข. คนผสมให้เข้ากัน จากนั้นเติมสารละลายที่ได้จากขั้นตอน ก. ลงไป คนผสมให้เข้ากันเป็นเวลา 2 - 5 นาที

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

- 25 ดังได้บรรยายไว้ในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

22922

ข้อถือสิทธิ

1. ผลิตภัณฑ์สำหรับสูดดมที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดกัญชง มีส่วนประกอบดังนี้
- | | | | |
|----|---|---------------|-------------|
| | - น้ำมันเมล็ดกัญชง (Hemp Seed Oil) | 1.00 - 5.00 | %โดยน้ำหนัก |
| | - เมนทอล คริสตัล (Menthol Crystal) | 30.00 - 45.00 | %โดยน้ำหนัก |
| 5 | - การบูร (Camphor) | 30.00 - 45.00 | %โดยน้ำหนัก |
| | - น้ำมันยูคาลิปตัส (Eucalyptus Oil) | 10.00 - 25.00 | %โดยน้ำหนัก |
| | - ไอโซโพรพิล ไมริสเทท (Isopropyl Myristate) | 1.00 - 5.00 | %โดยน้ำหนัก |
| | - วิตามินอี อะซิเตท (Vitamin E Acetate) | 1.00 - 5.00 | %โดยน้ำหนัก |
| | - บิวทิลไฮดรอกซีโทลูอิน (Butylated Hydroxytoluene) | 0.10 - 0.50 | %โดยน้ำหนัก |
| 10 | - เพนตะอิริทริทิล เตตระ-ได-ที-บิวทิล ไฮดรอกซีไฮโดรซิงนามาต (pentaerythryl tetra-di-t-butyl hydroxyhydrocinnamate) | 0.01 - 0.10 | %โดยน้ำหนัก |

22922

บทสรุปการประดิษฐ์

ผลิตภัณฑ์สำหรับสูดดมที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดกัญชง มีส่วนประกอบดังนี้ น้ำมันเมล็ดกัญชง (Hemp Seed Oil) เมนทอล คริสตัล (Menthol Crystal) การบูร (Camphor) น้ำมันยูคาลิปตัส (Eucalyptus Oil) ไอโซโพรพิล ไมริสเทท (Isopropyl Myristate) วิตามินอี อะซิเตท (Vitamin E Acetate) บิวทิลไฮดรอกซีโทลูอีน (Butylated Hydroxytoluene) เพนตะอี ริทริทิล เตตระ-ได-ที-บิวทิล ไฮดรอกซีไฮโดรซินนามेट (pentaerythrityl tetra-di-t-butyl hydroxyhydrocinnamate)

มีลักษณะเป็นของเหลว ให้ความรู้สึกรวดชื่น ผ่อนคลาย นอกจากนำมาใช้โดยวิธีสูดดมแล้วยังสามารถใช้ทาบาง ๆ บริเวณผิวหนังที่ต้องการได้ ซึ่งกรดไขมันจำเป็นในน้ำมันเมล็ดกัญชงอาจช่วยต้านการอักเสบของผิวหนังและด้วยคุณสมบัติความเป็นน้ำมันก็ยังสามารถช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ผิวหนังได้อีกด้วย

10

22922