



เลขที่อนุสิทธิบัตร 22309

อสป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

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

มหาวิทยาลัยพะเยา

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ชื่อสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี) ดังที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 2103000496
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 19 กุมภาพันธ์ 2564
ผู้ประดิษฐ์ นางสาวมาลีรักษ์ อัดดีสินทอง และคณะ
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟและกระบวนการผลิต

22309

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรนี้มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566
หมดอายุ ณ วันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570



รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

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



Ref.256601062938736

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

ผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟและกระบวนการผลิต

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

- 5 สาขาวิชาเทคโนโลยีทางเภสัชกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟและกระบวนการผลิต

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- 10 การผลิตกาแฟแต่ละปี จะมีส่วนของเนื้อผลกาแฟและผลกาแฟดิบซึ่งเป็นของเหลือทิ้งในโรงงานผลิตกาแฟคั่วบวกรับในปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผลกาแฟดิบยังไม่ค่อยเป็นที่รู้จัก โดยจากการศึกษาพบว่า ในผลกาแฟดิบประกอบด้วยสารประกอบฟีนอล คาเฟอีน กรดคลอโรจีนิก แอนโทไซยานิน และอิพิกแควิซิน ซึ่งผลกาแฟดิบยังมีผลลดการดูดซึมไขมัน ดังนั้นทางคณะผู้วิจัยจึงมุ่งเน้นพัฒนาผลกาแฟดิบเป็นผลิตภัณฑ์แคปซูลและเม็ดฟู ซึ่งผลที่ได้ นอกจากจะเป็นการใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้งให้เกิดประโยชน์มากที่สุดแล้ว ยังเป็นการช่วยเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าในหลากหลายรูปแบบที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นด้วย

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- 15 ลักษณะของการประดิษฐ์นี้ คือ ผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟที่มีฤทธิ์ในการลดการสะสมของไขมัน เพิ่มการสลายไขมัน และลดการดูดซึมคอเลสเตอรอลในลำไส้ ที่ซึ่งประกอบด้วย สารสกัดผลกาแฟในอัตราส่วนร้อยละ 50-60 กรัม การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ใช้ประโยชน์จากผลกาแฟให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยมีประสิทธิภาพในการลดการสะสมของไขมัน เพิ่มการสลายไขมัน และลดการดูดซึมคอเลสเตอรอลในลำไส้ และพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์แคปซูลจากสารสกัดผลกาแฟ ซึ่งเป็นการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติให้เกิดประโยชน์และเป็นการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตทางการเกษตร

20 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟที่มีฤทธิ์ในการลดการดูดซึมไขมัน และกรรมวิธีในการผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ที่ซึ่งประกอบด้วย สารสกัดจากผลกาแฟในอัตราส่วนร้อยละ 50-60 กรัม ซึ่งสารสกัดผลกาแฟมีคุณสมบัติยับยั้งการสะสมไขมัน เพิ่มการสลายไขมันในเซลล์ไขมันเพาะเลี้ยง และลดการดูดซึมคอเลสเตอรอลเข้าในเซลล์ลำไส้เพาะเลี้ยง ซึ่งจะส่งผลให้ดูดซึมคอเลสเตอรอลได้น้อยลง

- 25 ผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟและกระบวนการผลิตตำรับผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย

สารสกัดจากผลกาแฟ 50-60 กรัม

แป้งข้าวโพด 40-50 กรัม

ทัลคัม 1-2 เปอร์เซ็นต์ต่อน้ำหนักสารสกัดจากผลกาแฟและแป้งข้าวโพด

กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟ มีขั้นตอน ดังนี้

ก. ผสมสารสกัดจากผลกาแฟ แบ่งข้าวโพดและทัลคัมในกระป๋องผสม

ข. นำส่วนผสมข้อ ก. มาบรรจุลงในเครื่องบรรจุแคปซูล

ค. ทำความสะอาดแคปซูลโดยใช้แปรงปัด

ง. บรรจุลงภาชนะ

5

ผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟที่มีฤทธิ์ลดการสะสมของไขมัน เพิ่มการสลายไขมัน และลดการดูดซึมคอเลสเตอรอลในลำไส้ เพื่อนำไปใช้ในการเสริมอาหาร ในรูปแบบแคปซูล ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการใช้ลดการสะสมของไขมัน เพิ่มการสลายไขมัน และลดการดูดซึมคอเลสเตอรอลในลำไส้

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

เหมือนกับที่กล่าวไว้ในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

10

22309

ข้อถือสิทธิ

1. ผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟ ประกอบด้วย

สารสกัดจากผลกาแฟ 50-60 กรัม

แป้งข้าวโพด 40-50 กรัม

5 ทัลดั้ม 1-2 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักสารสกัดจากผลกาแฟและแป้งข้าวโพด

2. กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟ ที่มีลักษณะตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง มีขั้นตอนดังนี้

ก. ผสมสารสกัดจากผลกาแฟ แป้งข้าวโพดและทัลดั้มในกระป๋องผสม

ข. นำส่วนผสมข้อ ก. มาบรรจุลงในเครื่องบรรจุแคปซูล

ค. ทำความสะอาดแคปซูลโดยใช้แปรงปัด

10 ง. บรรจุลงภาชนะ

22309

บทสรุปการประดิษฐ์

ผลิตภัณฑ์แคปซูลจากผลกาแฟและกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์มีฤทธิ์ในการลดการสะสมของไขมัน เพิ่มการสลายไขมัน และลดการดูดซึมคอเลสเตอรอลในลำไส้ ที่ซึ่งประกอบด้วย สารสกัดผลกาแฟในอัตราส่วนร้อยละ 50-60 กรัม และกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว โดยเป็นการใช้ประโยชน์จากของเหลือที่จะนำไปทิ้งจากอุตสาหกรรมกาแฟให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

22309