



เลขที่อนุสิทธิบัตร 23897

อสป/200 - ข

## อนุสิทธิบัตร

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

## บริษัท สินเจริญ วีเนียร์ แอนด์ พลायวูด จำกัด

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี) ดังที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ 2203002976  
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 29 ตุลาคม 2565  
ผู้ประดิษฐ์ นายบุญชัย วงศ์สาธิ และ นายสนิท คำวิน้อย

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ โครงสร้างการเรียงขั้นแผ่นไม้อัดด้วยโค้งแบบม้วนด้านล้ำเข้าหากัน และแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรนี้มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 14 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567  
หมดอายุ ณ วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2571

รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา  
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
- ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเงินเดือนตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะเสื่อมอายุ
  - ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวได้
  - ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 คราว มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยอ้างค่าขอต่ออายุ ต่อพื้นที่งานเจ้าหน้าที่
  - การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจะลงทะเบียนต่อพื้นที่งานเจ้าหน้าที่

Ref.256701044221389



### รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคลงแบบม้วนด้านสันเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน

#### สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

5 วิศวกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคลงแบบม้วนด้านสันเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน

#### ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

แผ่นไม้อัดสำเร็จโดยทั่วไปจะประกอบไปด้วยแผ่นไม้อัดบางแบบรากกว่าหนึ่งแผ่นที่ได้รับการจัดเรียงชั้นโดยพื้นผิวด้านสัมผัสของแผ่นไม้อัดจะมีสารยึดติดเพื่อประกอบ 10 แผ่นไม้อัดบางแบบรากกว่าหนึ่งแผ่นเข้าด้วยกันให้มีความหนาตามที่กำหนด แผ่นไม้ที่นำมาอัดเข้าด้วยกันจะต้องวางในลักษณะที่แนวเสียงของตั้งจากซึ่งกันและกัน ทั้งนี้ก็เพื่อเพิ่มคุณสมบัติในด้านความแข็งแรง ทั้งยังช่วยลดการขยายและหดตัวในแนวระนาบของแผ่นไม้ให้เหลือน้อยที่สุด จำนวนชั้นของแผ่นไม้จะต้องเป็นจำนวนคี่เสมอไป เพื่อให้เกิดความสมดุลและแนวเสียงไปในทางเดียวกัน

15 ชั้นตามแบบเดิมมีข้อเสียคือ ในการจัดเรียงให้แผ่นไม้อัดแนวเสียงไปในทางเดียวกันทำให้แผ่นไม้อัดไม่สามารถดัดโคลงได้เนื่องจากแนวด้านของไม้อัดอยู่ในแนวเดียวกันและรวมศูนย์กันทำให้ไม่เกิดการกระจายแนวแรงต้านดังนั้นจึงไม่สามารถดัดโคลงเพื่อการใช้งานได้หลากหลายรูปแบบ

#### ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

20 โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคลงแบบม้วนด้านสันเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคลงแบบม้วนด้านสันเข้าหากันที่ประกอบด้วย แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) ที่เลือกได้จากไมเนื้ออ่อนหรือไมเนื้อแข็งแนวเสียงด้านสัน และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) ที่เลือกได้จาก



นายสุรัชัย บุญอาชี

## หน้า 2 ของจำนวน 5 หน้า

ไม่นี่อัจฉริยะหรือไม่นี่อ่อนแหนวนี้ยังด้านยาวยัง มีความหนาน้อยกว่าแผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) และแผ่นไม้อัดชั้นบน (3) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) ที่เลือกได้จากไม่นี่อ่อนหรือไม่นี่อัจฉริยะนี้ยังด้านสัน และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัด โครงแบบม้วนด้านยาวย้ายหากันที่ประกอบด้วย แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) ที่เลือกได้จากไม่นี่อัจฉริยะหรือไม่นี่อ่อนแหนวนี้ยังด้านยาวยัง มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) ที่เลือกได้จากไม่นี่อัจฉริยะหรือไม่นี่อ่อนแหนวนี้ยังด้านสัน และ มีความหนาน้อยกว่าแผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) และ แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) ที่เลือกได้จากไม่นี่อัจฉริยะหรือไม่นี่อ่อนแหนวนี้ยังด้านยาวยัง มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้น (3) 10 บัน (3) จะพนึกเข้าด้วยกันด้วยกา

ตามการประดิษฐ์นี้มีความนุ่งหมายเพื่อจัดให้มี โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัด โครงแบบม้วนด้านสันเข้ายากันและแบบม้วนด้านยาวย้ายหากัน เพื่อให้มีแผ่นไม้อัดที่มีการจัดเรียงชั้นและแนวเสียงเพื่อการตัดโครง ที่มีจุดแตกหักจากแนวแรงด้านบนในทิศทางแนวเสียงที่หนึ่งจะถูกแรงด้านจากแผ่นไม้อัดที่มีแนวเสียงทิศทางที่สอง ซึ่งจะทำให้แผ่นไม้อัดที่มีการจัดเรียงชั้นและแนวเสียงลักษณะนี้จะสามารถตัดโครงจนเป็นส่วนว่างกลมได้

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัด โครงแบบม้วนด้านสันเข้ายากันและแบบม้วนด้านยาวย้ายหากัน มีลักษณะที่ประกอบด้วย

รูปที่ 1 แสดงภาพโครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัด โครงแบบม้วนด้านสันเข้ายากัน 20 มีลักษณะที่ประกอบด้วย

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) ที่เลือกได้จากไม่นี่อ่อนหรือไม่นี่อัจฉริยะแนวเสียงด้านสัน และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2)

แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) ที่เลือกได้จากไม่นี่อัจฉริยะหรือไม่นี่อ่อนแหนวนี้ยังด้านยาวยัง และ มีความหนาน้อยกว่าแผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) และแผ่นไม้อัดชั้นบน (3)

นายสุรัจชัย บุญอวะ

## หน้า 3 ของจำนวน 5 หน้า

แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) ที่เลือกได้จากไม้เนื้ออ่อนหรือไม้เนื้อแข็งแนวเสียงด้านสั้น และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2)

แนวเสียงด้านสั้นจะวางกันเป็นมุน 90 องศากับแนวเสียงด้านยาว โดยความหนาของแนวเสียงด้านสั้น และ ความหนาของแนวเสียงด้านยาวจะแตกต่างกันช่วงระหว่างร้อย 5 ลิตร 10-30

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) จะเลือกใช้ความหนาที่เลือกได้จาก 0.3-3.1 มิลลิเมตร และมีขนาดกว้างยาวที่เท่ากัน

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) จะมีอย่างน้อยหนึ่งชั้น แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) จะมีอย่างน้อยหนึ่งชั้น แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) จะมีอย่างน้อยหนึ่งชั้น ที่พนักเข้าด้วยกันด้วยและมีจำนวนชั้นที่ 10 เป็นเลขคี่หรือเป็นเลขคู่ เช่น 5 ชั้น หรือ 7 ชั้น เป็นต้น โดยแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) จะมีจำนวนน้อยที่สุด

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) จะพนักเข้าด้วยกันด้วย กาวอุตสาหกรรมที่เลือกได้จาก กาวยูเรีย กาวลาเทิกซ์ กาวพีวีเอซี (PVAc) กาวยาง กาวเรซิ่น กาวที่มีส่วนผสมของเมลาเมิน กาวที่มีส่วนผสมของฟอร์มาดิไฮด์ และกาวพี 15 นอล

เมื่อตัดขั้ดเสร็จแล้วจะเหลือ ความหนาในช่วง 2.0 มิลลิเมตร - 12 มิลลิเมตร

รูปที่ 2 แสดงให้เห็นส่วนประกอบของ โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดด้วย วัสดุด้านยาวเข้าหากัน มีลักษณะที่ประกอบด้วย

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) ที่เลือกได้จากไม้เนื้อแข็งหรือไม้เนื้ออ่อนแนวเสียงด้านยาว และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2)

แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) ที่เลือกได้จากไม้เนื้อแข็งหรือไม้เนื้ออ่อนแนวเสียงด้านสั้น และ มีความหนาน้อยกว่าแผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) และแผ่นไม้อัดชั้นบน (3)

นายสุรัจชัย บุญอาชี

## หน้า 4 ของจำนวน 5 หน้า

แผ่นไม้อัดชั้นบน (3)ที่เลือกได้จากไมเนื้อแข็งหรือไมเนื้ออ่อนแนวเสียงด้านขวา และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2)

แนวเสียงด้านสันจะวางกันเป็นมุน 90 องศากับแนวเสียงด้านขวา โดยความหนาของแนวเสียงด้านสัน และ ความหนาของแนวเสียงด้านขวาจะแตกต่างกันช่วงระหว่างร้อย 5 ละ 10-30

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) จะเลือกใช้ความหนาที่เลือกได้จาก 0.3-3.1 มิลลิเมตร และมีขนาดกว้างยาวที่เท่ากัน

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1)จะมีอย่างน้อยหนึ่งชั้น แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2)จะมีอย่างน้อยหนึ่งชั้น แผ่นไม้อัดชั้นบน (3)จะมีอย่างน้อยหนึ่งชั้น ที่พนักเข้าด้วยกันด้วยและมีจำนวนชั้นที่ 10 เป็นเลขคี่หรือเป็นเลขคู่ เช่น 5 ชั้น หรือ 7 ชั้น เป็นต้น โดยแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2)จะมีจำนวนน้อยที่สุด

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) จะพนักเข้าด้วยกันด้วย การอุตสาหกรรมที่เลือกได้จาก การยูเรีย การลาเทิกซ์ การพีวีเอซี (PVAc) การยาง การเรซิน การที่มีส่วนผสมของเมลาเมิน การที่มีส่วนผสมของฟอร์มาดิไฮด์ และการพี 15 นอล

เมื่อตัดขั้นเสร็จแล้วจะเหลือ ความหนาในช่วง 2.0 มิลลิเมตร - 12 มิลลิเมตร

โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดดัด โครงแบบม้วนด้านสันเข้าหากันและแบบม้วนด้านขวาเข้าหากัน

โดยไมเนื้อแข็ง เลือกได้จาก ไมยางแดง ไมยางพารา ไมยางนา ไมแดง ไม้คุลิปตัส 20 ไมจำปา ไมสะเดา ไมสะเดาเทียม ไมสยา ไมกระบาท

โดยไมเนื้ออ่อน เลือกได้จาก ไมตะกูยักษ์ ไมตะกูก้านแดง ไมตะกู ไมสกู ไมหัง ไมสน ไมจิว ไมนุ่น ไมสะตอ ไมเหรียง ไมตีนเป็ด

นายสุรัชัย บุญอาชี

หน้า 5 ของจำนวน 5 หน้า

**คำอธิบายรูปเบียนโดยย่อ**

รูปที่ 1 แสดงภาพโครงการสร้างการเรียนชั้นแพ่นไม้อัดดัดโคลงแบบม้วนด้านสันเข้าหากันตามการประดิษฐ์นี้

รูปที่ 2 แสดงให้เห็นส่วนประกอบของ โครงการสร้างการเรียนชั้นแพ่นไม้อัดดัดโคลงแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน ตามการประดิษฐ์นี้

**วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด**

เหมือนที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2  
3  
8  
9  
7



นายสุรัจชัย บุญอารี

หน้า 1 ของจำนวน 3 หน้า

ข้อถือสิทธิ

1. โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดดัดโคลงแบบม้วนค้านสันเข้าหากันและแบบม้วนค้านยาวเข้าหากัน

มีลักษณะพิเศษที่ประกอบด้วย

5 โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดดัดโคลงแบบม้วนค้านสันเข้าหากันที่ประกอบด้วย

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) ที่เลือกได้จากไม้เนื้ออ่อนหรือไม้เนื้อแข็งแนวเสียงเปลี่ยนค้านสัน และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2)

แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) ที่เลือกได้จากไม้เนื้อแข็งหรือไม้เนื้ออ่อนแนวเสียงเปลี่ยนค้านยาว และ มีความหนาน้อยกว่าแผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) และแผ่นไม้อัดชั้นบน (3)

10 แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) ที่เลือกได้จากไม้เนื้ออ่อนหรือไม้เนื้อแข็งแนวเสียงเปลี่ยนค้านสัน และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2)

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) จะพนึกเข้าด้วยกันด้วยการ

โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดดัดโคลงแบบม้วนค้านยาวเข้าหากันที่ประกอบด้วย

15 แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) ที่เลือกได้จากไม้เนื้อแข็งหรือไม้เนื้ออ่อนแนวเสียงเปลี่ยนค้านยาว และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2)

แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) ที่เลือกได้จากไม้เนื้อแข็งหรือไม้เนื้ออ่อนแนวเสียงเปลี่ยนค้านสัน และ มีความหนาน้อยกว่าแผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) และ แผ่นไม้อัดชั้นบน (3)

20 แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) ที่เลือกได้จากไม้เนื้อแข็งหรือไม้เนื้ออ่อนแนวเสียงเปลี่ยนค้านยาว และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2)


  
นายสุรัจชัย บุญวารี

## หน้า 2 ของจำนวน 3 หน้า

แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) จะพนึกเข้าด้วยกันด้วยการ

2. โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคงแบบม้วนด้านสั้นเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน ตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง แนวเสียงด้านสั้นจะวางกันเป็นมุน 90 องศากับ
- 5 แนวเสียงด้านยาว

3. โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคงแบบม้วนด้านสั้นเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน ตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง โดยความหนาของแนวเสียงด้านสั้น และ ความหนาของแนวเสียงด้านยาวจะแตกต่างกันช่วงระหว่างร้อยละ 10-30

4. โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคงแบบม้วนด้านสั้นเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน ตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคงแบบม้วนด้านสั้นเข้าหากันที่ แผ่นไม้อัดชั้nl่าง (1) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) จะเลือกใช้ความหนาที่เลือกได้จาก 0.3-3.1 มิลลิเมตร และมีขนาดกว้างยาวที่เท่ากัน

5. โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคงแบบม้วนด้านสั้นเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน ตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง แผ่นไม้อัดชั้nl่าง (1) จะมีอย่างน้อยหนึ่งชั้น แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) จะมีอย่างน้อยหนึ่งชั้น แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) จะมีอย่างน้อยหนึ่งชั้น ที่พนึกเข้าด้วยกันด้วยและมีจำนวนชั้นที่เป็นเลขคี่หรือเป็นเลขคู่ โดยแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) จะมีจำนวนน้อยที่สุด

6. โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคงแบบม้วนด้านสั้นเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน ตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง แผ่นไม้อัดชั้nl่าง (1) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) จะพนึกเข้าด้วยกันด้วย กาวอุตสาหกรรมที่เลือกได้จาก กาวyu เรีย กาวลาเท็กซ์ กาวพีวีเอซี (PVAC) กาวยาง กาวเรซิ่น กาวที่มีส่วนผสมของเมลามีน กาวที่มีส่วนผสมของฟอร์มัลดีไฮด์ และกาวฟินอล

7. โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคงแบบม้วนด้านสั้นเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน ตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดคัดโคงแบบม้วน

นายสุรัจชัย บุญอาเร

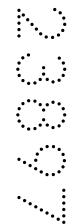
## หน้า 3 ของจำนวน 3 หน้า

ด้านสั้นเข้าหากันเมื่อตัดบัดเตี้ยแล้วจะเหลือ ความหนาในช่วง 2.0 มิลลิเมตร - 12 มิลลิเมตร

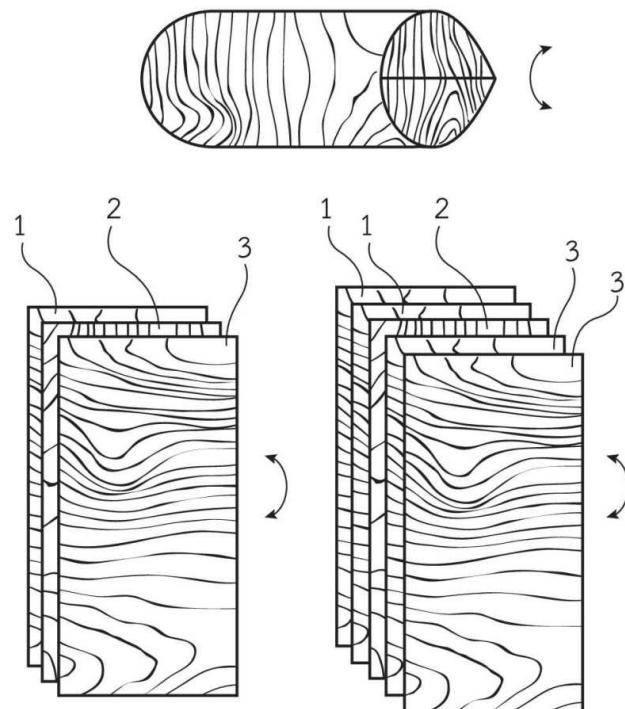
8. โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่น ไม้อัดดัด โคงแบบม้วนด้านสั้นเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน ตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่น ไม้อัดดัด โคงแบบม้วนด้านยาวเข้าหากันเมื่อตัดขัดเตี้ยแล้วจะเหลือ ความหนาในช่วง 2.0 มิลลิเมตร - 12 มิลลิเมตร

9. โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่น ไม้อัดดัด โคงแบบม้วนด้านสั้นเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน ตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง โดยไม่นึ่อแม้เจิง เลือกได้จาก ไม้ยางแดง ไม้ยางพารา ไม้ย่างนา ไม้แดง ไม้ยูคาลิปตัส ไม้จำปา ไม้สะเดา ไม้สะเดาเทียม ไม้สยา ไม้ 10 กระباء

10. โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่น ไม้อัดดัด โคงแบบม้วนด้านสั้นเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน ตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง โดยไม่นึ่ออ่อน เลือกได้จาก ไม้ตะกูยักษ์ ไม้ตะกู ก้านแดง ไม้ตะกู ไม้สกู ไม้หัง ไม้สน ไม้จิ้ว ไม้นุ่น ไม้สะตอ ไม้เหรียง ไม้ตีนเป็ด

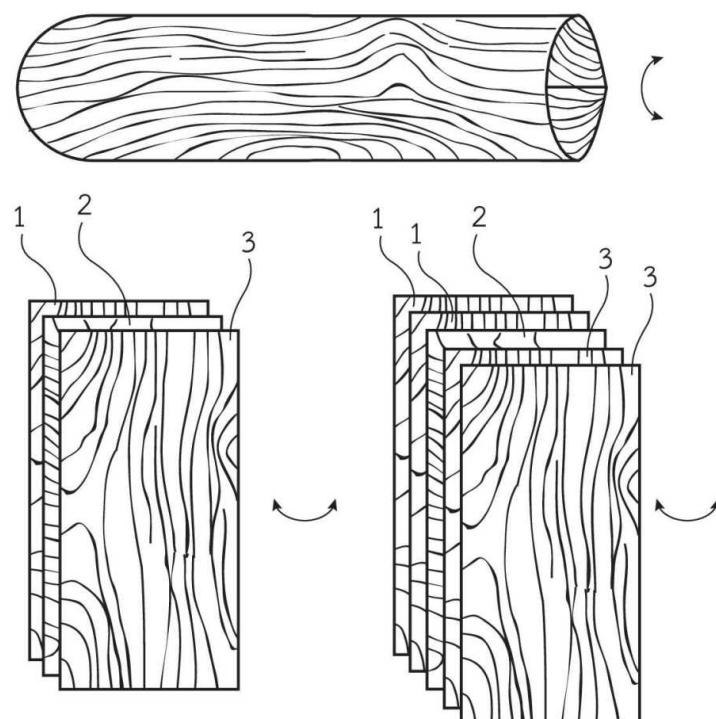


หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า



รูปที่ 1

23897



รูปที่ 2

นายสุรัจชัย บุญอวารี

## บทสรุปการประดิษฐ์

โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดดัด โคลงแบบม้วนด้านสันเข้าหากันและแบบม้วนด้านยาวเข้าหากัน โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดดัด โคลงแบบม้วนด้านสันเข้าหากันที่ประกอบด้วย แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) ที่เลือกได้จากไมเนื้ออ่อนหรือไมเนื้อแข็งแนวเสียนด้านสัน และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) ที่เลือกได้จากไมเนื้อแข็งหรือไมเนื้ออ่อนแนวเสียนด้านยาว และ มีความหนาน้อยกว่าแผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) และแผ่นไม้อัดชั้นบน (3) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) ที่เลือกได้จากไมเนื้ออ่อนหรือไมเนื้อแข็งแนวเสียนด้านสัน และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) โครงสร้างการเรียงชั้นแผ่นไม้อัดดัด โคลงแบบม้วนด้านยาวเข้าหากันที่ประกอบด้วย แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) ที่เลือกได้จากไมเนื้อแข็งหรือไมเนื้ออ่อนแนวเสียนด้านยาว และ มีความหนามากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) ที่เลือกได้จากไมเนื้อแข็งหรือไมเนื้ออ่อนแนวเสียนด้านสัน และ มีความหนาน้อยกว่าแผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) และ แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) แผ่นไม้อัดชั้นบน (3) ที่เลือกได้จากไมเนื้อแข็งหรือไมเนื้ออ่อนแนวเสียนด้านยาว และ มีความหนานมากกว่าแผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้นล่าง (1) แผ่นไม้อัดชั้นกลาง (2) แผ่นไม้อัดชั้น (3) ฉบับ (3) จะพนึกเข้าด้วยกันด้วยกา

