

รายละเอียดการประดิษฐ์ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

ตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้า และแม่พิมพ์ผลิตสำหรับสิ่งน้ำ

1. สาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

5 วิศวกรรมศาสตร์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้า และโดยเฉพาะมากขึ้น, เกี่ยวข้องกับตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้า, ที่ถูกจัด โครงแบบให้กระทำการทำหน้าที่ลดการกระแทกเพื่อให้ปิดฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าอย่างช้า ๆ, เพื่อกำจัดเสียงรบกวนจากความเสียดทานในระหว่างการทำงาน และเพื่อปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อ ป้องกันความเสียหายต่อระบบอกรสูบ และแม่พิมพ์ผลิตสำหรับตัวหน่วยการสั่นสะเทือน

10 2. ภูมิหลังของคิดประหรือวิชาการที่เกี่ยวข้อง

10 เครื่องซักผ้าอาจถูกแบ่งได้ก็ว่าง ๆ ไปเป็นเครื่องซักผ้าทั่วไป และเครื่องซักผ้าแบบลังซักที่ ขึ้นอยู่กับพิษทางซึ่งผ้าซักถูกใส่ไปในถังซัก ในการนี้ของเครื่องซักผ้าทั่วไป, ผ้าซักถูกใส่ไปในถังซัก ผ่านส่วนด้านบนของเครื่องซักผ้าทั่วไป ในกรณีของเครื่องซักผ้าแบบลังซัก, ผ้าซักถูกใส่ไปในถังซัก ผ่านส่วนด้านหน้าของเครื่องซักผ้าแบบลังซัก แม้ว่าเครื่องซักผ้าแบบลังซัก ได้มีการแพร่หลายอย่าง กว้างขวางในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา, เครื่องซักผ้าแบบลังซัก และเครื่องซักผ้าทั่วไปที่ถูกบรรยายข้างต้น ตามลำดับมีทั้งข้อดี และข้อเสียในเชิงของการจัดโครงแบบทางโครงสร้างของมัน ตามความสอดคล้อง, เครื่องซักผ้าระดับไฮเอนด์ทั่วไปได้ถูกออกแบบสู่ตลาดอย่างต่อเนื่อง

15 เครื่องซักผ้าทั่วไปมีฝาครอบปิดที่ถูกจัดไว้ที่ส่วนด้านบนของมัน และถูกจัดโครงแบบให้ถูก เปิด และถูกปิดสัมพันธ์กับลำด้าหลักของเครื่องซักผ้าทั่วไป ดังนั้น, บานพับถูกติดตั้งที่ส่วนเชื่อมต่อ ระหว่างฝาครอบปิด และลำด้าหลักของเครื่องซักผ้าทั่วไป บานพับรวมถึงตัวหน่วยการสั่นสะเทือนที่ ถูกจัดโครงแบบให้ปิดฝาครอบปิดอย่างช้า ๆ เมื่อฝาครอบปิดถูกปิด โดยปกติ, ตัวหน่วยการ สั่นสะเทือนถูกสร้างขึ้นเป็น อุปกรณ์กันสะเทือน อุปกรณ์กันสะเทือนถูกสร้างขึ้นของระบบอกรสูบที่ ถูกบรรจุด้วยน้ำมัน และแท่งที่ถูกเชื่อมต่อกับระบบอกรสูบ และถูกจัดโครงแบบให้กระทำการเคลื่อนที่ ของลูกสูบ เมื่อแรงถูกให้ไปยังแท่ง, ตัวหน่วยการสั่นสะเทือนลดปริมาณของแรงกระแทกที่เกิดขึ้น โดยแรงที่ถูกใช้กับส่วนนี้ ในอีกทางหนึ่ง, ตัวหน่วยการสั่นสะเทือนถูกซับแรงที่ถูกใช้กับแท่ง และ ยอมให้แท่งทำงานอย่างช้า ๆ ตัวหน่วยการสั่นสะเทือนนี้ได้ถูกดัดแปลงในรูปแบบต่าง ๆ และถูกใช้ ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ

หน้า 2 ของจำนวน 9 หน้า

หนึ่งในปัญหาที่เกิดขึ้น โดยตัวหน่วยการสั่นสะเทือนแบบธรรมชาติเป็นการร็วยของน้ำมัน เมื่อ แห่งไม่ถูกเคลื่อนที่อย่างแน่นอนในพิศทางตามยาวของระบบอุกสูบ การเคลื่อนที่ไม่เหมาะสมของ แห่งอาจเร่งความเร็วการร็วยของน้ำมัน

- เพื่อที่จะจัดการปัญหาที่ถูกบรรยายข้างต้น, ผู้ยื่นขอของการประดิษฐ์นี้เปิดเผยสิทธิบัตรภายใต้
5 หมายเลข 10-2227665 และสามารถทำให้บรรลุผลลัพธ์ที่น่าพอใจ อย่างไรก็ตาม, ในกรณีนี้ เช่นกัน, มี
โอกาสสำหรับการปรับปรุงเนื่องจากปัญหาที่ตามมา

- ประการแรก, แบนนิชั่นส่วนปิดผนึก 43 ซึ่งถูกรองรับโดยผิวน้ำด้านหลังของชิ้นส่วนปิด
ผนึก 7 และถูกประกอบกับชิ้นส่วนปิดผนึกในลักษณะการต่อพ่วงตัวผู้และตัวเมียเข้ามาสัมผัสกับ
สปริงรองรับ 47 ในระหว่างการเคลื่อนที่ไปทางข้างหน้าและไปทางด้านหลังของแบนนิชั่นส่วนปิด
ผนึก, ทำให้เกิดเสียงรบกวนจากความเสียดทาน

- ประการที่สอง, ระบบอุกสูบ 1 ถูกสร้างขึ้นจากชิ้นส่วนทรงกระบอก และแผ่นด้านข้างที่ถูก¹⁵
ติดตั้งบนด้านหนึ่งของชิ้นส่วนทรงกระบอก ในที่นี้, พนังของระบบอุกสูบ 1 นักไม่มีความหนา
สม่ำเสมอทั้งหมด ในกรณีนี้, รอยแตกร้าวอาจถูกทำเกิดขึ้นบนผนังทรงกระบอกสูบเมื่อความดันถูกใช้
อย่างต่อเนื่องกับผนังทรงกระบอกสูบ, ที่นำໄไปสู่ปัญหาอย่างมีนัยสำคัญ เช่น ความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์
และการร็วยของน้ำมัน

- [เอกสารศิลปะวิทยาการที่เกี่ยวข้อง]
[เอกสารสิทธิบัตร]
(เอกสารสิทธิบัตร 1) สิทธิบัตรภายใต้หมายเหตุ 10-2227665

3. ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- 20 ดังนั้น, การประดิษฐ์นี้ได้ถูกทำขึ้นในมุมมองของปัญหาข้างต้น และมันเป็นวัตถุประสงค์ของ
การประดิษฐ์นี้เพื่อจัดให้มีตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าที่สามารถทำการ
ป้องกันการร็วยของน้ำมันซึ่งบรรจุด้านในของระบบอุกสูบเพื่อกำหนดการทำงานที่ลดแรงกระแทกตัว
หน่วยการสั่นสะเทือน

- 25 มันเป็นอีกหนึ่งวัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์นี้เพื่อจัดให้มีตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับ
ฝาครอบปิดเครื่องซักผ้า และวิธีการผลิตสำหรับสิ่งนั้น, ที่ถูกจัดโครงร่างแบบให้กำจัดเสียงรบกวนที่ถูก²⁵
สร้างขึ้นในระหว่างการทำงาน และเพื่อจัดให้มีความหนาผนังที่สม่ำเสมอของระบบอุกสูบ, ด้วยวิธีนี้
ป้องกันรอยแตกร้าวที่ถูกสร้างขึ้นโดยการใช้ระยะยาวย

- 30 ตามความสอดคล้องกับลักษณะของการประดิษฐ์นี้, วัตถุประสงค์ข้างต้น และอื่น ๆ สามารถ
ถูกทำให้สำเร็จ โดยการจัดเตรียมของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้า,
ตัวหน่วยการสั่นสะเทือนซึ่งรวมถึงระบบอุกสูบทรงกระบอกที่มีปลายด้านหน้าที่ถูกปิดผนึกโดย

หน้า 3 ของจำนวน 9 หน้า

แผ่นด้านข้าง และปลายด้านหลังที่ถูกยึดติดกับฝาปิดท้าย, แห่งที่ถูกจัดโครงแบบให้ทะลุผ่านฝาปิดท้าย และถูกสอดเข้าหากันส่วนไปในระบบอกรสูบ, แห่งที่มีปลายหนึ่งที่ถูกสอดเข้าไปในระบบอกรสูบ และอีกปลายหนึ่งที่ถูกตั้งอยู่ด้านนอกระบบอกรสูบ, ปลายหนึ่งที่มีถูกสูบที่ถูกติดตั้งบนนั้น และอีกปลายหนึ่งที่มีตัวรับที่ถูกติดตั้งบนนั้น, ชิ้นส่วนปิดผนึกที่มีรูปร่างวงแหวนที่ถูกตั้งอยู่ระหว่างถูกสูบ และฝาปิดท้าย,

5 ชิ้นส่วนปิดผนึกที่ถูกจัดโครงแบบให้ป้องกันการรั่วของน้ำมันด้านในระบบอกรสูบ, ถ้ามหนีบล็อกที่ถูกจัดไว้บนผนังด้านในของระบบอกรสูบ, ถ้ามหนีบล็อกที่ถูกจัดโครงแบบให้ป้องกันชิ้นส่วนปิดผนึกจาก การเคลื่อนที่ไปทางปลายด้านหน้าของระบบอกรสูบ, แบนเนอร์ชิ้นส่วนปิดผนึกที่ถูกรองรับโดยปลายด้านหลังของชิ้นส่วนปิดผนึก, สปริงรองรับที่ถูกจัดโครงแบบให้ยอมให้เปลี่ยนยึดชิ้นส่วนปิดผนึกถูกยึดติดที่ตำแหน่งที่ตัดสินกำหนดไว้ล่วงหน้าด้านในระบบอกรสูบ และสปริงรองรับที่มีปลายหนึ่งที่ถูกรองรับโดยเป็นยึดชิ้นส่วนปิดผนึก และอีกปลายหนึ่งที่ถูกรองรับโดยแผ่นด้านข้าง และอีกปลายหนึ่งที่ถูกรองรับโดยถูกสูบ, สปริงทำงานที่ถูกจัดโครงแบบให้ดันปลายด้านหน้าของถูกสูบอย่างยึดหยุ่นเพื่อให้แรงยึดหยุ่นไปยังแห่งในลักษณะที่ว่า แห่งถูกดึงออกจากระบบอกรสูบ

10 ที่ซึ่งแบนเนอร์ชิ้นส่วนปิดผนึก (43) รวมถึงส่วนติดตั้งชิ้นส่วนปิดผนึก (49) ที่ถูกต่อพ่วงกับร่องรองรับที่ถูกสร้างขึ้นในชิ้นส่วนปิดผนึกในลักษณะตัวผู้และตัวเมีย และส่วนรองรับสปริง (51) ที่ถูกติดตั้งบนด้านตรงข้ามของส่วนติดตั้งชิ้นส่วนปิดผนึก, ส่วนรองรับสปริง ที่ยอมให้ปลาย (47a) ของสปริงรองรับถูกติดตั้งไปในส่วนนั้น และส่วนรองรับสปริง (51) มีส่วนมุมที่ถูกสร้างขึ้นในรูปร่างกลมมน

เส้นผ่านศูนย์กลางของส่วนมุมของส่วนรองรับสปริง (51) อาจเป็น 2 ถึง 4 มม.

15 ตามความสอดคล้องกับอีกหนึ่งลักษณะของการประดิษฐ์นี้, ได้จัดให้มีแม่พิมพ์ผลิตสำหรับ กระบวนการของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้า

ที่ซึ่งวิธีการผลิตผลิตกระบวนการอกรสูบผ่านการหล่อขึ้นรูปด้วยการฉีด และรวมถึงแผ่นแกนด้านบนที่ถูกจัดไว้สำหรับการหล่อขึ้นรูปด้วยการฉีดของกระบวนการอกรสูบ, ที่ซึ่งแผ่นแกนด้านบนมีจำนวนมากกว่าหนึ่งของช่องน้ำดีเรชินที่ถูกจัดไว้ในส่วนนั้น และสร้างผิวน้ำด้านนอกของแผ่นด้านข้างของกระบวนการอกรสูบ และเรชินถูกน้ำดีเรชินที่ถูกจัดไว้ในโพรงผ่านช่องน้ำดีเรชินที่เกี่ยวเนื่อง

วิธีการผลิตอาจรวมถึงเพิ่มเติมด้วยแกนโพรงที่ถูกต่อพ่วงกับส่วนด้านล่างของแผ่นแกนด้านบน, แกนด้านล่างที่ถูกต่อพ่วงกับส่วนด้านล่างของแกนโพรง, แผ่นดันชิ้นงานที่ถูกต่อพ่วงกับส่วนด้านบนของแกนด้านล่าง และจำนวนมากกว่าหนึ่งของเดือยสอดเข้าที่ถูกติดตั้งบนแผ่นดันชิ้นงาน, เดือยสอดเข้าที่ถูกสอดเข้าตามลำดับไปในโพรง

20 สามช่องน้ำดีเรชินอาจถูกจัดไว้ในการจัดเรียงอย่างสมมาตรกันแนววัสดุ

4. คำอธิบายรูปเบียนโดยย่อ

วัตถุประสงค์ที่ข้างต้น และอื่น ๆ, คุณลักษณะ และข้อดีอื่น ๆ ของการประดิษฐ์นี้จะเป็นที่เข้าใจอย่างชัดเจนมากขึ้นจากการบรรยายที่ละเอียดตามที่ถูกนำมาซึ่งรูปเบียนประกอบ, ซึ่ง

5 รูปที่ 1 คือ แผนภาพการจัดโครงแบบภาคตัดขวางที่แสดงอย่างเป็นแผนผังสภาพการติดตั้งของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าตามรูปหลักณ์ของการประดิษฐ์

รูปที่ 2 คือ มุنمมองทัศนนิคของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าตามรูปหลักณ์ของการประดิษฐ์

รูปที่ 3 คือ มุنمมองภาคตัดขวางแยกส่วนของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าตามรูปหลักณ์ของการประดิษฐ์

10 รูปที่ 4 คือ มุنمมองภาคตัดขวางของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าตามรูปหลักณ์ของการประดิษฐ์

รูปที่ 5 คือ มุنمมองภาคตัดขวางแยกส่วนของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าตามรูปหลักณ์ของการประดิษฐ์

15 รูปที่ 6 คือ มุنمมองภาคตัดขวางของสภาพการใช้งานของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าตามรูปหลักณ์ของการประดิษฐ์

รูปที่ 7 คือ แผนภาพการจัดโครงแบบภาคตัดขวางตามยาวของแม่พิมพ์ผลิตสำหรับระบบอกสูบของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าตามรูปหลักณ์ของการประดิษฐ์

รูปที่ 8 คือ แผนภาพการจัดโครงแบบเชิงระนาบทองแม่พิมพ์ผลิตสำหรับระบบอกสูบของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าตามรูปหลักณ์ของการประดิษฐ์ และ

20 รูปที่ 9 คือ มุنمมองทัศนนิคของระบบอกสูบของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าตามรูปหลักณ์ของการประดิษฐ์

5. การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

การข้างต้นนี้จะถูกทำให้เข้มในรายละเอียดกับรูปหลักณ์ที่พึงประสงค์ของการประดิษฐ์นี้, ตัวอย่างของมันซึ่งถูกแสดงในรูปเบียนประกอบ เมื่อได้ก็ตามที่เป็นไปได้, หมายเลขอ้างอิงหนึ่งกัน 25 จะถูกใช้โดยตลอดรูปเบียนเพื่ออ้างอิงถึงส่วนหนึ่งกัน หรือ คล้ายคลึงกัน

หลังจากนี้, รูปหลักณ์ของการประดิษฐ์นี้จะถูกบรรยายในรายละเอียดด้วยการอ้างอิงถึงรูปเบียนประกอบ เริ่มแรก, รูปหลักณ์จะถูกบรรยายด้วยการอ้างอิงถึงรูปที่ 1 ถึง 5 และรูปเบียนที่เหลือจะถูกอ้างอิงถึง, ตามความจำเป็น

30 ตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าตามรูปหลักณ์ของการประดิษฐ์นี้ (100, หลังจากนี้อ้างอิงถึงเป็น “ตัวหน่วยการสั่นสะเทือน”) ถูกติดตั้งสำหรับฝาครอบปิด 210 ของ

หน้า 5 ของจำนวน 9 หน้า

เครื่องซักผ้า 200 ตัวหน่วยการสั่นสะเทือน 100 ถูกติดตั้งที่ส่วนบนพับของเครื่องซักผ้า 200 และฝ่าครอบปีด 210, นั่นคือ, ที่ด้านซ้าย และข้างบนของลำตัวเครื่องซักผ้า

ตัวหน่วยการสั่นสะเทือน 100 รวมถึงระบบอกรูบ 1, แท่ง 3, ลูกสูบ 5, ชิ้นส่วนปีดผนึก 7 และวิธีทางการยึดติดตำแหน่งชิ้นส่วนปีดผนึก กระบอกสูบ 1 ลูกสร้างขึ้นจากผนังทรงกระบอก 8 และแผ่น

- 5 ด้านข้าง 9 ซึ่งลูกจัดวางที่ปลายหนึ่งของผนัง และถูกติดตั้งโดยรวมกันกับผนัง 8 เพื่อปีดผนึกปลายด้านหน้าของผนัง 8 ปลายด้านหลังของระบบอกรูบ 1 ลูกปีดผนึกโดยฝ่าปีดท้าย 11 ซึ่งลูกยึดติดกับและลูกประกอบกับระบบอกรูบ 1 ฝ่าปีดท้าย 11 มีรูระบุ 13 ที่ลูกสร้างขึ้นในส่วนตรงกลางของมัน และลูกจัดโครงรูปแบบสำหรับแท่ง 3 ให้ผ่านตลอดส่วนนั้น

- 10 แท่ง 3 ลูกสอดเข้าบ้างส่วนไปในระบบอกรูบ 1 ฝ่าปีดท้าย 11 ลูกสูบ 5 ลูกเชื่อมต่อ กับปลายด้านหน้าของแท่ง 3 ที่ลูกสอดเข้าไปในระบบอกรูบ 1 และตัวรับ 15 ลูกเชื่อมต่อ กับปลายด้านหลังของแท่ง 3 ที่ลูกตั้งอยู่ด้านนอกระบบอกรูบ 1 ปลายด้านล่างของฝาครอบปีดเครื่องซักผ้า 210 ส่งแรงไปยังแท่ง 3 ผ่านตัวรับ 15 โดยปกติ, ตัวหน่วยการสั่นสะเทือน 100 ถูกติดตั้งตามลำดับบนด้านซ้ายของฝาครอบปีด 210 และด้านขวาของมัน

- 15 ชิ้นส่วนปีดผนึก 7 ลูกตั้งอยู่ระหว่างลูกสูบ 5 และฝ่าปีดท้าย 11 ชิ้นส่วนปีดผนึก 7 ลูกติดตั้งในตำแหน่งตรงกลางของระบบอกรูบ 1 ชิ้นส่วนปีดผนึก 7 ลูกจัดโครงรูปแบบให้ป้องกันการร้าวของน้ำมัน U ด้านในระบบอกรูบ 1 และลูกสร้างขึ้นให้มีรูปร่างวงแหวน ชิ้นส่วนปีดผนึก 7 ลูกทำขึ้นโดยปกติ ด้วยยาง (ตัวอย่างเช่น, NBR) ชิ้นส่วนปีดผนึก 7 ลูกยึดติดกับตำแหน่งที่ลูกยึดติดด้านในระบบอกรูบ โดยวิธีทางการยึดติดตำแหน่งชิ้นส่วนปีดผนึก

- 20 สปริงทำงาน 17 ลูกสอดแทรกระหว่างแผ่นด้านข้าง 9 และลูกสูบ 5 ปลายหนึ่งของสปริงทำงาน 17 ลูกรองรับโดยแผ่นด้านข้าง 9 และอีกปลายหนึ่งของมันลูกรองรับโดยตรง หรือ โดยอ้อม โดยลูกสูบ 5 สปริงทำงาน 17 ดันปลายด้านหน้าของลูกสูบ 5 อ่อนยืดหยุ่นเพื่อให้แรงยึดหยุ่นไปยังแท่ง 3, ด้วยวิธีนี้ทำให้แท่ง 3 ลูกดึงออกจากระบบอกรูบ น้ำมัน U ลูกจัดไว้ในช่องว่างภายในของระบบอกรูบ 1 และบรรจุช่องว่างระหว่างแผ่นด้านข้าง 9 และชิ้นส่วนปีดผนึก 7

- 25 รูกระเจายน้ำมัน 5a อาจลูกจัดไว้ระหว่างลูกสูบ 5 และแผ่นด้านในของระบบอกรูบ 1 หรือ อาจลูกสร้างขึ้นในลำตัวของลูกสูบ 5 ในที่นี้, น้ำมัน U อาจผ่านตลอดรูกระเจายน้ำมัน 5a (อ้างอิงถึงรูปที่ 6) น้ำมัน U เพชริญกับความด้านทานของของเหลวในขณะที่ผ่านตลอดรูกระเจายน้ำมัน 5a และความด้านทานนี้กระทำการทำหน้าที่ลดการกระแสไฟฟ้าของตัวหน่วยการสั่นสะเทือน

- 30 ลูกสูบ 5 ลูกสร้างขึ้นจากส่วนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ 19 ซึ่งเข้ามาสัมผัสกับผนังด้านในของระบบอกรูบ 1 และส่วนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็ก 21 ที่ลูกสร้างขึ้นเพื่อถูกรวมกันกับปลายด้านหน้าของส่วนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ 19 ปลายของแท่ง 3 ลูกต่อพ่วงกับร่องต่อพ่วงแท่ง 23 ที่ลูกจัดไว้ในปลายด้านหลังของลูกสูบ 5 ส่วนขยายของ 25 ลูกสร้างขึ้นให้ยื่นออกมากจากส่วนที่

หน้า 6 ของจำนวน 9 หน้า

มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็ก 21 และลูกจักรี่งด้วยช่วงห่างระหว่างส่วนนั้นในพิเศษตามเส้นรอบวงของส่วนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็ก

ในระหว่างนี้, สปริงทำงาน 17 มีส่วนรองรับสปริง 27 ที่ลูกติดตั้งที่ปลายค้านหลังของมัน และลูกจักรี่งแบบให้ปลายรองรับของสปริงทำงาน 17 ส่วนรองรับสปริง 27 ลูกต่อพ่วงกับลูกสูบ 5 เพื่อให้ลูกเคลื่อนที่พร้อมกับลูกสูบ

ส่วนรองรับสปริง 27 มีส่วนสอดเข้าสปริง 29 ที่ลูกสอดเข้าไปในด้านในของสปริงทำงาน 17 และรูไหหลังเหลว 31 ที่ลูกจักรี่งด้วยช่วงห่างเท่ากันระหว่างส่วนนั้นในพิเศษตามเส้นรอบวงของส่วนรองรับสปริง

ตามอักษรนี้รูปถักแม่ของการประดิษฐ์นี้, หวานลูกสูบ 33 ลูกสอดแทรกระหว่างส่วนรองรับสปริง 27 และลูกสูบ 5 หวานลูกสูบ 33 ทำหน้าที่เป็นตัวกันชน และลูกจักรี่งแบบให้กันกระแทกหรือลดแรงกระแทกที่ลูกสร้างขึ้นเมื่อน้ำมัน B ผ่านตลอดลูกสูบ 5 หวานลูกสูบ 33 ลูกติดตั้งกับผิวน้ำตามเส้นรอบวงค้านนอกของส่วนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็ก 21 ของลูกสูบ และส่วนขยายขอบ 25 ของส่วนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็ก หวานลูกสูบ 33 มีส่วนยื่นออกมา 35 ที่ลูกสร้างขึ้นให้ยื่นออกมายังพิเศษทางสปริงทำงาน 17 และลูกจักรี่งด้วยช่วงห่างระหว่างส่วนนั้นในพิเศษตามเส้นรอบวงของหวานลูกสูบ

ขึ้นส่วนปิดผนึก 7 มีโครงสร้างสองชั้นซึ่งรวมถึงวงแหวนค้านใน 37 ในการสัมผัสใกล้ชิดกับผิวน้ำตามเส้นรอบวงค้านนอกของแท่ง 3 และวงแหวนค้านนอก 39 ในการสัมผัสใกล้ชิดกับผนังค้านในของระบบอุกสูบ 1 เมื่อน้ำมันลูกนำเข้าไปในช่องว่าง 41 ที่ลูกกำหนดขอบเขตระหว่างวงแหวนค้านใน 37 และวงแหวนค้านนอก 39, วงแหวนค้านนอก 39 และวงแหวนค้านใน 37 ลูกจักรี่งแบบให้รับแรงในพิเศษซึ่งวงแหวนค้านนอก 39 และวงแหวนค้านใน 37 ลูกเว้นช่องว่างแยกห่างเพิ่มเติมจากกันและกัน, ด้วยวิธีนี้ส่งเสริมเพิ่มเติมการทำหน้าที่ป้องกันน้ำเข้า

แป้นยึดขึ้นส่วนปิดผนึก 43 ลูกรองรับโดยผิวน้ำค้านหลังของขึ้นส่วนปิดผนึก 7 แป้นยึดขึ้นส่วนปิดผนึก 43 และขึ้นส่วนปิดผนึก 7 ซึ่งลูกยึดติดซึ่งกันและกันโดยวิธีทางการยึดติดแป้นยึดลูกประกอบซึ่งกันและกันในลักษณะการต่อพ่วงตัวผู้และตัวเมีย

ขึ้นส่วนปิดผนึก 7 ลูกยึดติดกับจุดตรงกลางของระบบอุกสูบ 1 โดยวิธีทางการยึดติดตำแหน่งขึ้นส่วนปิดผนึก วิธีทางการยึดติดตำแหน่งขึ้นส่วนปิดผนึกอาจรวมถึงก้านหนีบล็อก 45 ที่ลูกจักรี่งแบบไว้บนผนังค้านในของระบบอุกสูบ 1 และวิธีทางการยึดติดแป้นยึดที่ลูกจักรี่งแบบให้ยึดติดแป้นยึดขึ้นส่วนปิดผนึก 43 กับตำแหน่งที่ตัดสินกำหนดไว้ล่วงหน้าค้านในของระบบอุกสูบ 1

ก้านหนีบล็อก 45 ลูกจักรี่งแบบให้ป้องกันขึ้นส่วนปิดผนึก 7 จากการเคลื่อนที่ไปทางปลายค้านหน้าของระบบอุกสูบ 1 และเป็นส่วนที่ยอมให้วงแหวนค้านนอก 39 ของขึ้นส่วนปิดผนึก 7 ลูกรองรับบนนั้น

หน้า 7 ของจำนวน 9 หน้า

- วิธีทางการยึดติดเป็นยึดอาจรวมถึงสปริงรองรับ 47 ที่มีปลายหนึ่งที่ถูกรองรับโดยเป็นยึดชี้นส่วนปิดผนึก 43 และอีกปลายหนึ่งที่ถูกรองรับโดยฝาปิดท้าย 11 โดยถือส่วนยึดหยุ่นของสปริงรองรับ 47 สูงกว่าของสปริงทำงาน 17, ด้วยวิธีนี้ป้องกันสปริงรองรับ 47 จากการถูกดันโดยสปริงทำงาน 17 สปริงรองรับ 47 มีการทำหน้าที่ของการลดแรงตามวางที่ถูกใช้กับชี้นส่วนปิดผนึก 7 ที่ถูกตั้งอยู่ที่ตำแหน่งตรงกลางของระบบอกรูบ 5
- ตามการประดิษฐ์นี้, ชี้นส่วนปิดผนึกถูกติดตั้งที่ตำแหน่งตรงกลางของระบบอกรูบ 1 นอกจากนี้, แท่ง 3 ถูกรองรับโดยลูกศูน 5, แบนยึดชี้นส่วนปิดผนึก 43 และฝาปิดท้าย 13, ตามลำดับนั้นคือ, แท่ง 3 ถูกรองรับที่สามจุด, ด้วยวิธีนี้ทำให้มันเป็นไปได้เพื่อกระทำการเคลื่อนที่เชิงเส้นตรงของแท่ง 3
- ตามคุณลักษณะเฉพาะของการประดิษฐ์นี้, แบนยึดชี้นส่วนปิดผนึก 43 รวมถึงส่วนติดตั้งชี้นส่วนปิดผนึก 49 ที่ถูกต่อพ่วงกันร่องรองรับของชี้นส่วนปิดผนึก 7 ในลักษณะการต่อพ่วงตัวผู้และตัวเมีย และส่วนรองรับสปริง 51 ที่ถูกจัดไว้บนด้านตรงข้ามของส่วนติดตั้งชี้นส่วนปิดผนึก 49 และถูกจัดโครงรูปแบบสำหรับปลาย 47a ของสปริงรองรับถูกติดตั้งไปในส่วนนั้น
- ในศิลปะวิทยาการที่เกี่ยวข้อง, เสียงรบกวน และความเสียดทานมักเกิดขึ้นในระหว่างกระบวนการซึ่งสปริงรองรับ 47 ถูกอัดโดยส่วนมุมของส่วนรองรับสปริง 51 อ่อนๆ ตาม, ตามการประดิษฐ์นี้, ส่วนมุม 51a ของส่วนรองรับสปริง 51 ถูกสร้างขึ้นให้มีรูปร่างกลมมน นั้นคือ, เมื่อจากขอบลูกเอาออกจากส่วนรองรับสปริง 51, ส่วนรองรับสปริงไม่เข้ามาสัมผัสกับสปริงรองรับ 47 เส้นผ่านศูนย์กลาง R ของส่วนมุม 51a อาจเป็น 2 ถึง 4 มม. ตามการจัดโครงรูปแบบทางโครงสร้างนี้, แม้ว่าสปริงรองรับ 47 ถูกอัด, สปริงรองรับไม่เข้ามาสัมผัสกับส่วนรองรับสปริง 51
- หลังจากนี้, วิธีการผลิตตามอีกหนึ่งรูปลักษณะของการประดิษฐ์นี้จะถูกบรรยาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง, การบรรยายจะถูกให้ไว้กับแม่พิมพ์ที่ถูกจัดโครงรูปให้ผลิตกระบวนการอกรูปด้วยการหล่อขึ้นรูปด้วยการฉีด แม่พิมพ์ที่ถูกบรรยายด้านล่างเป็นอิสระจากส่วนรองรับสปริง 51 ที่ถูกบรรยายข้างต้น
- กระบวนการอกรูบ 1 ถูกทำมาจากเรซินสังเคราะห์ และถูกผลิตโดยการหล่อขึ้นรูปด้วยการฉีดดังนี้, มันถูกต้องการเพื่อจัดให้มีแม่พิมพ์ฉีดที่สามารถทำการผลิตกระบวนการอกรูบ 1 ตามที่กล่าวถึงข้างต้น, กระบวนการอกรูบ 1 ถูกสร้างขึ้นให้มีรูปร่างทรงกระบอกซึ่งด้านหนึ่งของกระบวนการอกรูบถูกปิดโดยแผ่นด้านข้าง 9 และอีกด้านหนึ่งของมันเปิดออก เส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก DO ของกระบวนการอกรูบ 1 อาจเป็น 11 ถึง 12 มม. และเส้นผ่านศูนย์กลางด้านใน DI ของมันอาจเป็น 9 ถึง 10 มม. ในกรณีนี้, ความหนา T ของผนังกระบวนการอกรูบตามทฤษฎีคือ 0.5 ถึง 1.5 มม. ความยาว L ของกระบวนการอกรูบ คือ 85 ถึง 95 มม. เมื่อจากกระบวนการอกรูบ 1 ที่มีขนาดที่เล็กน้อยถูกผลิตโดยการหล่อขึ้นรูปด้วยการฉีด, ความหนา T ของกระบวนการอกรูบ 1 อาจไม่ถูกสร้างขึ้นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อที่จะจัดการปัญหาที่ถูกบรรยาย

ข้างต้น, การประดิษฐ์นี้ปรับปรุงการจัดโครงแบบทางโครงสร้างของแม่พิมพ์เพื่อฝ่ายต่าง ๆ และการทดสอบช้า

วิธีการผลิตระบบอกสูบ 61 ตามการประดิษฐ์นี้ถูกสร้างขึ้นจากแผ่นแกนค้านบน 65 ที่มีช่องน้ำดีดเรซิน 63 ที่ถูกสร้างขึ้นในส่วนนั้น, แกนโพรง 67 ที่ถูกต่อพ่วงกับส่วนด้านล่างของแผ่นแกนค้านบน 65, แกนค้านล่าง 69 ที่ถูกต่อพ่วงกับส่วนด้านล่างของแกนโพรง 67 และแผ่นดันชิ้นงาน 71 ที่ถูกติดตั้งบนส่วนด้านบนของแกนค้านล่าง 69 แผ่นดันชิ้นงาน 71 มีจำนวนมากกว่าหนึ่งของเดือยสองเข้า 73 ที่ถูกติดตั้งบนส่วนด้านบนของมัน และถูกจัดโครงแบบให้ถูกสอดเข้าไปในโพรงที่เกี่ยวเนื่องเพื่อสร้างช่องว่างภายในของระบบอกสูบ 1

เนื่องจากขนาดของระบบอกสูบ 1 เล็ก, มันมีประสิทธิภาพเพื่อผลิตจำนวนมากกว่าหนึ่งของระบบอกสูบโดยพร้อมกันในหนึ่งชั้นตอนการดำเนินการทำางาน ในที่นี่, แปดโพรงถูกเตรียมในหนึ่งแม่พิมพ์

แผ่นแกนค้านบน 65 เป็นส่วนซึ่งสร้างผิวน้ำด้านนอกของแผ่นค้านข้าง 9 ของระบบอกสูบ 1 ตามการประดิษฐ์นี้, จำนวนมากกว่าหนึ่งของช่องน้ำดีดเรซินปลายทาง 63 ที่ถูกจัดไว้บนผิวน้ำด้านล่างของแผ่นแกนค้านบน 65 ถูกจัดไว้สำหรับแต่ละโพรง นั่นคือ, แม่พิมพ์น้ำดีดเรซิน 63 ที่ถูกจัดไว้ในส่วนนั้น ในที่นี่, เรซินถูกน้ำดีดไปในโพรงค้านในแม่พิมพ์ฝ่ายต่างแต่ละช่องน้ำดีดเรซิน ตามการประดิษฐ์นี้, จำนวนมากกว่าหนึ่งของช่องน้ำดีดเรซินถูกจัดไว้ในส่วนที่หล่อขึ้นรูปของแผ่นค้านข้าง 9 ของระบบอกสูบ

ตามรูปหลักมันนี้, ตามที่แสดงในรูปที่ 8, สามช่องน้ำดีดเรซิน 63 ถูกจัดไว้ในการจัดเรียงอย่างสมมาตรกันแนวรัศมี ช่องน้ำดีดเรซิน 63 ถูกจัดเรียงด้วยช่วงห่างเท่ากันระหว่างส่วนนั้นไปตามขอบของแผ่นค้านข้าง 9 ของระบบอกสูบ เรซินถูกน้ำดีดไปในโพรงฝ่ายต่างสามช่องน้ำดีดเรซิน 63 ในสภาพที่ถูกกระจายอย่างเท่ากัน, ด้วยวิธีนี้ทำให้มีการน้ำดีดเรซินอย่างรวดเร็ว ยิ่งไปกว่านี้, มันเป็นไปได้เพื่อจัดความแตกต่างกันของความหนาของผนังระบบอกสูบ 10 ตามวิธีการนี้, แผ่นค้านข้าง 9 ของระบบอกสูบมีรูปร่าง และขนาดโดยรวมที่สม่ำเสมอ, ตามที่แสดงในรูปที่ 9 อย่างไรก็ตาม, ในบางกรณี, สองช่องน้ำดีดเรซิน 63 อาจถูกจัดไว้อย่างสมมาตรกัน

ตามที่ปรากฏชัดเจนจากการบรรยายข้างต้น, การประดิษฐ์นี้จัดให้มีผลต่อไปนี้

ตามการจัดโครงแบบทางโครงสร้างที่ถูกบรรยายข้างต้น, เนื่องจากชิ้นส่วนปิดผนึกที่ถูกจัดโครงแบบให้ป้องกันการร้าวของน้ำมัน โดยตรงถูกติดตั้งในส่วนตรงกลางของระบบอกสูบ, ชิ้นส่วนปิดผนึกได้รับผลกระทบน้อยโดยสภาพแวดล้อมภายนอก, ด้วยวิธีนี้มีผลของการทำหน้าที่กระทำอย่างเชื่อถือได้ของชิ้นส่วนปิดผนึก ตามผลลัพธ์, มันเป็นไปได้เพื่อจัดให้มีตัวหน่วยการสั่นสะเทือนลำหรับฝ่าครอบปิดเครื่องซักผ้าสามารถทำการปรับปรุงความทนทานของชิ้นส่วนปิดผนึก

หน้า 9 ของจำนวน 9 หน้า

ตามอีกหนึ่งคุณลักษณะของการประดิษฐ์นี้, ความเป็นเส้นตรงของแท่งถูกเพิ่มขึ้นเพื่อลดโอลดที่เยื่องศูนย์กลางที่ถูกใช้กับชิ้นส่วนปิดผนึก, ด้วยวิธีนี้มีผลของการจัดให้มีตัวหน่วยการสั่นสะเทือนสำหรับฝาครอบปิดเครื่องซักผ้าที่สามารถยืดอายุการใช้งานของชิ้นส่วนปิดผนึก

- บังคับตามอีกหนึ่งคุณลักษณะของการประดิษฐ์นี้, เนื่องจากชิ้นส่วนปิดผนึกจะทำการทำหน้าที่ปิดผนึกในสภาพที่บางส่วนสามารถเคลื่อนที่ได้ผ่านสปริงรองรับ, การทำงานของตัวหน่วยการสั่นสะเทือนถูกกระทำอย่างรวดเร็ว และแรงที่มากไม่ถูกใช้กับชิ้นส่วนปิดผนึก
- 5 แม้ว่าการเปิดเผยนี้ให้ถูกบรรยายในรายละเอียดด้วยการข้างลงในรูปแบบที่เพียงพอของมัน, ขอบเขตของการเปิดเผยนี้ไม่ถูกจำกัดกับรูปแบบที่ถูกบรรยายข้างต้น และรูปเบียนประกอบ และมันจะเป็นที่ทราบกันโดยความชำนาญเหล่านี้ในศิลปะวิทยาการซึ่งการดัดแปลง และการ

- 10 ปรับปรุงต่าง ๆ อาจถูกทำขึ้นในรูปแบบที่โดยไม่มีการแยกออกจากหลักการ และเทคนิคของการเปิดเผย, ขอบเขตของมันซึ่งถูกนิยามไว้ในข้อถือสิทธิ์แนบ และสิ่งที่เกี่ยวข้องกับสิ่งนั้น

6. วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

ดังที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์