

คอยลดแรงเสียดทานในการหมุนของรางเลื่อน (Trolley) ตรงปลายของส่วนที่สามที่นำ
ขั้วกลับมายังส่วนที่สองมีแผ่นเหล็กมุมราดเอียง 23 โดยที่แผ่นเหล็กมุมราดเอียงสามารถ
ปรับสไลด์ขึ้น ลง โดยอาศัยคันกำลังมาจากมอเตอร์ (Motor) 24 ส่งกำลังให้กับแกนเพลลา
25 บิดติดกับแผ่นเหล็กที่สามารถปรับสไลด์

5 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

เหมือนกับที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

10

15

20

25



ความมุ่งหมายตามการประดิษฐ์นี้คือ เพื่อมีเครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิลที่สามารถนำขยะกลับมาใช้บรรจุคัดแยกประเภทขยะอีกครั้งหนึ่งเพื่อทำให้การคัดแยกประเภทขยะได้ละเอียดมากขึ้น สำหรับการคัดแยกประเภทขยะจากแรงงานคน

คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

- 5 รูปที่ 1 แสดงถึงภาพรวมของเครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิลตามการประดิษฐ์นี้
 รูปที่ 2 แสดงถึงส่วนคัดแยกประเภทขยะ
 รูปที่ 3 แสดงถึงส่วนนำขยะกลับมาใช้ส่วนคัดแยกประเภทขยะ

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

- ตามรูปที่ 1 แสดงถึงเครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิลตามการประดิษฐ์นี้
10 ประกอบด้วย ฐานของเครื่อง 1 ที่มีลักษณะเป็นโครงสร้างเหล็กซึ่งมีลักษณะเป็นแนวนอนหรือแนวตั้งหรือแนวเฉียงนำมาเชื่อมยึดเข้าด้วยกัน สำหรับเป็นฐานรองรับการติดตั้งหลักของเครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิล ซึ่ง

- เครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิลจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกเป็นช่วงลำเลียงขยะขึ้นมาจากกระเบ 8 โคม่มีรางเลื่อนมุมลาดเอียงที่ใช้ในการลำเลียงซึ่งได้กำลังในการขับเคลื่อน
15 มาจากมอเตอร์ (Motor) 2 หมุนขับให้บูเล่ย์ 4 หมุน โดยอาศัยสายพาน (Belt) 3 ส่งกำลังในการหมุนไปยังรางเลื่อน (Trolley) 5 ภายใต้รางเลื่อนมีลูกกลิ้งรางเลื่อน 6 แต่ละตัวมีตูกตา (Bearings Units) สวมใส่ตรงปลายแกนเพลาลูกกลิ้ง 7 คอยลดแรงเสียดทานในการหมุนของรางเลื่อน (Trolley)

- ตามรูปที่ 2 ส่วนที่สอง เป็นส่วนคัดแยกประเภทขยะ 16 โดยอาศัยมอเตอร์
20 (Motor) 9 หมุนขับให้บูเล่ย์ 10 หมุน โดยอาศัยสายพาน (Belt) 11 ส่งกำลังในการหมุนไปยังรางเลื่อน (Trolley) 12 ภายใต้รางเลื่อนมีลูกกลิ้งรางเลื่อน 13 แต่ละตัวมีตูกตา (Bearings Units) สวมใส่ตรงปลายแกนเพลาลูกกลิ้ง 14 คอยลดแรงเสียดทานในการหมุนของรางเลื่อน (Trolley) ตรงปลายของช่วงคัดแยกประเภทขยะ 15 มีลักษณะเป็นแผ่นเหล็กมุมลาดเอียงนำขยะกลับมาใช้เครื่องคัดแยกขยะ

- 25 ตามรูปที่ 3 ส่วนที่สาม เป็นส่วนนำขยะกลับมาใช้ส่วนคัดแยกประเภทขยะโดยอาศัยมอเตอร์ (Motor) 17 หมุนขับให้บูเล่ย์ 18 หมุน โดยอาศัยสายพาน (Belt) 19 ส่งกำลังในการหมุนไปยังรางเลื่อน (Trolley) 20 ภายใต้รางเลื่อนมีลูกกลิ้งรางเลื่อน 21 แต่ละตัวมีตูกตา (Bearings Units) สวมใส่ตรงปลายแกนเพลาลูกกลิ้ง 22

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิล

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิศวกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิล

5 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- เครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิลเดิมจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกเป็นการลำเลียงขยะขึ้นมาจากระเบที่รองรับขยะซึ่งวางอยู่กับพื้นด้านล่างและส่วนที่สองเป็นช่วงในการคัดแยกประเภทขยะ โดยอาศัยแรงงานคนในการคัดแยกขยะลงในช่องตามประเภทขยะเพื่อรองรับขยะจากการคัดแยกขยะ ในแต่ละช่วงจะอาศัยรางเลื่อน (Trolley) ในการเคลื่อนที่ของขยะภายใต้รางเลื่อน (Trolley) จะมีลูกล้อรางเลื่อนเพื่อลดแรงเสียดทานในการเคลื่อนที่ของรางเลื่อน (Trolley) ลูกล้อแต่ละตัวจะต้องผ่านสายพาน (Belt) มายังบูเล่ย์ทดรอบตัวมอเตอร์ (Motor) จากลักษณะของเครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิลข้างต้นยังไม่สามารถที่จะคัดแยกขยะได้ทันกับการทำงานของเครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิลจึงทำให้มีขยะปริมาณมากที่ยังไม่ได้ผ่านการคัดแยกขยะตกลงสู่พื้นด้านล่างหลังจากผ่านในส่วนที่สองของการคัดแยกประเภทขยะจากแรงงานคน

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- เครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิล ประกอบด้วย โครงสร้างของเครื่องมีมอเตอร์ (Motor) หมุนขับเคลื่อนอยู่ สำหรับส่งผ่านการหมุนไปยังบูเล่ย์ทดผ่านสายพาน (Belt) เพื่อถ่ายทอดกำลังการหมุนไปยังลูกล้อรางเลื่อนแต่ละตัวให้หมุนเพื่อที่จะส่งกำลังให้กับรางเลื่อน (Trolley) เพื่อลำเลียงขยะที่ตกลงจากรางคัดแยกประเภทขยะผ่านแผ่นเหล็กมูมราคเอียงเพื่อรองรับขยะกลับมายังรางคัดแยกประเภทขยะอีกครั้งหนึ่ง ตรงปลายของรางเลื่อน (Trolley) ก่อนขยะตกลงสู่รางคัดแยกประเภทขยะจะมีแผ่นเหล็กสไลด์ทำหน้าที่นำขยะที่ไม่จำเป็นออกสู่เครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิล โดยแผ่นเหล็กสไลด์จะยึดติดแกนเพลาลูกหมุน โดยมอเตอร์ (Motor) เป็นต้นกำลังในการขับเคลื่อนให้แผ่นสไลด์ทำงาน