เลขที่อนุสิทธิบัตร 23921

อสป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

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

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยิ่งยง สมาร์ท บิส

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี) ดังที่ปรากฏในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ	2003000482
วันขอรับอนุสิทธิบัตร	5 มีนาคม 2563
ผู้ประดิษฐ์	นายยงยุทธ จงสุวัฒน์
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	**ตู้จัดเก็บเงินสดที่ฝากเข้าในชุดกล่องเงินสดระหว่างนายจ้างและลูกจ้างระบบเรียลไทม์**

ให้ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรนี้มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

หมดอายุ ณ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

(นายกิตติวัฒน์ ปัจฉิมนันท์)
รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ
1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรนี้จะสิ้นอายุ
2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวได้
3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 คราว มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

Ref.256701044885819

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ตู้จัดเก็บเงินสดที่ฝากเข้าในชุดกล่องเงินสดระหว่างนายจ้างและลูกจ้างระบบเรียลไทม์

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิศวกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับตู้จัดเก็บเงินสดที่ฝากเข้าในชุดกล่องเงินสดระหว่างนายจ้างและลูกจ้างระบบเรียลไทม์

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

ลูกจ้างหรือพนักงานที่รับเงินสดจากลูกค้าแทนนายจ้างสำหรับร้านค้า เช่น ร้านอาหาร ร้านกาแฟ ร้านเสริมสวย ร้านขายยา คลินิคทันตกรรม เป็นต้น ที่เริ่มประกอบกิจการตั้งแต่เริ่มงานและเลิกงานภายใน 1 วัน ช่วงเย็นที่เลิกงานจะต้องทำการนับเงินสดและนำไปฝากให้กับนายจ้างที่ธนาคารทุกวัน ซึ่งมีข้อเสียคือต้องเสียเวลาเดินทางไปที่ธนาคาร กรณีที่ลูกจ้างหรือพนักงานไม่ฝากเงินที่ธนาคาร นายจ้างจะต้องเดินทางมารับเงินเองซึ่งทำให้เสียเวลา สิ้นเปลืองทรัพยากรในการเดินทาง และ ยุ่งยาก

ตามการประดิษฐ์นี้ได้มีแนวคิดที่จะจัดให้มี ตู้จัดเก็บเงินสดที่ฝากเข้าในชุดกล่องเงินสดระหว่างนายจ้างและลูกจ้างระบบเรียลไทม์ มีลักษณะพิเศษคือ โครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) ที่จะมี กล่องเก็บธนบัตร (11) กล่องเก็บซองเอกสาร(12) กล่องเก็บเหรียญ (13) ที่ช่องใส่ธนบัตร (21) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บธนบัตร (11) โดยระหว่างช่องใส่ธนบัตร (21) กับกล่องเก็บธนบัตร (11) จะมีอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) เพื่อตรวจสอบยอดเงิน โดยอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูลจำนวนเงินให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผล (30) เมื่อได้รับข้อมูลยอดเงินก็จะทำการจัดส่งข้อมูลยอดเงินไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) แบบเรียลไทม์ ที่ช่องใส่เหรียญ (23) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บเหรียญ (13) โดยระหว่างช่องใส่เหรียญ (23) กับกล่องเก็บเหรียญ (13) จะมีอุปกรณ์อ่านเหรียญ (42) เพื่อตรวจสอบ

นายสุวัจชัย บุญอารี

ยอดเงิน โดยอุปกรณ์อ่านเหรียญ (42) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูลจำนวนเงินให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผล (30) เมื่อได้รับข้อมูลยอดเงินก็จะทำการจัดส่งข้อมูลยอดเงินไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40)

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

ตู้จัดเก็บเงินสดที่ฝากเข้าในชุดกล่องเงินสดระหว่างนายจ้างและลูกจ้างระบบเรียลไทม์ โครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) จะมีกล่องเก็บธนบัตร (11) กล่องเก็บซองเอกสาร (12) กล่องเก็บเหรียญ (13) ที่ช่องใส่ธนบัตร (21) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บธนบัตร (11) โดยระหว่างช่องใส่ธนบัตร (21) กับกล่องเก็บธนบัตร (11) จะมีอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) เพื่อตรวจสอบยอดเงิน โดยอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูลจำนวนเงินให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผล (30) เมื่อได้รับข้อมูลยอดเงินก็จะทำการจัดส่งข้อมูลยอดเงินไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) แบบเรียลไทม์ ที่ช่องใส่ซองเอกสาร (22) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บซองเอกสาร (12) โดยตรง โดยลูกจ้าง (31) จะใส่รายละเอียดผ่านระบบหน้าจอระบบสัมผัส (50) เพื่อใส่ข้อมูล จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค เพื่อให้หน่วยประมวลผลกลาง (20) สั่งให้เครื่องปริ้น (44) เพื่อทำการปริ้นเอกสารแสดงรายการ จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค เพื่อเป็นเป็นหลักฐาน และ หน่วยประมวลผล (30) จะส่ง ข้อมูล จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค ไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) แบบเรียลไทม์ ที่ช่องใส่เหรียญ (23) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บเหรียญ (13) โดยระหว่างช่องใส่เหรียญ (23) กับกล่องเก็บเหรียญ (13) จะมีอุปกรณ์อ่านเหรียญ (42) เพื่อตรวจสอบยอดเงิน โดยอุปกรณ์อ่านเหรียญ (42) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูลจำนวนเงินให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผล (30) เมื่อ

นายสุวัจชัย บุญอารี

ได้รับข้อมูลยอดเงินก็จะทำการจัดส่งข้อมูลยอดเงินไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40)

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้เพื่อให้มี ตู้จัดเก็บเงินสดที่ฝากเข้าในชุดกล่องเงินสดระหว่างนายจ้างและลูกจ้างระบบเรียลไทม์ ที่ ลูกจ้างหรือพนักงานที่รับเงินสดจากลูกค้าแทนนายจ้างสำหรับร้านค้า เช่น ร้านอาหาร ร้านกาแฟ ร้านตัดผม เป็นต้น ที่ไม่เสียเวลาเดินทางไปที่ธนาคาร กรณีที่ลูกจ้างหรือพนักงานไม่ฝากเงินที่ธนาคาร นายจ้างก็ไม่ต้องเดินทางมารับเงินเอง ลดปัญหาทุจริตและเพื่อความปลอดภัยและลดเวลาการเดินทาง เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการจัดการเงินสดในร้านแก่นายจ้าง

<u>การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์</u>

รูปที่ 1 แสดงให้เห็นส่วนประกอบของตู้จัดเก็บเงินสดที่ฝากเข้าในชุดกล่องเงินสดระหว่างนายจ้างและลูกจ้างระบบเรียลไทม์ มีลักษณะที่ประกอบด้วย

โครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) ที่เป็นลักษณะของตู้ ที่ภายในมีชุดกล่องเงินสดอย่างน้อยที่สุดหนึ่งกล่องที่อย่างน้อยที่สุดประกอบด้วย กล่องเก็บธนบัตร (11) กล่องเก็บซองเอกสาร (12) กล่องเก็บเหรียญ (13)

โดยตำแหน่งหนึ่งของโครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) จะมีช่องใส่ธนบัตร (21) ช่องใส่ซองเอกสาร (22) ช่องใส่เหรียญ (23)

ที่ช่องใส่ธนบัตร (21) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บธนบัตร (11) โดยระหว่างช่องใส่ธนบัตร (21) กับกล่องเก็บธนบัตร (11) จะมีอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) เพื่อตรวจสอบยอดเงิน โดยอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูลจำนวนเงินให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผล (30) เมื่อได้รับข้อมูลยอดเงินก็จะทำการจัดส่งข้อมูลยอดเงินไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) แบบเรียลไทม์

นายสุวัจชัย บุญอารี

ที่ช่องใส่ซองเอกสาร (22) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บซองเอกสาร(12) โดยตรง โดยลูกจ้าง (31) จะใส่รายละเอียดผ่านระบบหน้าจอระบบสัมผัส (50) เพื่อใส่ข้อมูล เช่น จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค เป็นต้น ระบบหน้าจอระบบสัมผัส (50) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูล เช่น จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค เป็นต้น ให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผล (30) เมื่อได้รับข้อมูลยอดเงินก็จะทำการจัดส่งข้อมูล เช่น จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค เป็นต้น ไปยังเครื่องปริ้น (44) เพื่อทำการปริ้นเอกสารแสดงรายการ เช่น จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค เป็นต้น เพื่อเป็นเป็นหลักฐาน และ หน่วยประมวลผล (30) จะส่ง ข้อมูล เช่น จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค เป็นต้น ไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) แบบเรียลไทม์

ที่ช่องใส่เหรียญ (23) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บเหรียญ (13) โดยระหว่างช่องใส่เหรียญ (23) กับกล่องเก็บเหรียญ (13) จะมีอุปกรณ์อ่านเหรียญ (42) เพื่อตรวจสอบยอดเงิน โดยอุปกรณ์อ่านเหรียญ (42) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูลจำนวนเงินให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผล (30) เมื่อได้รับข้อมูลยอดเงินก็จะทำการจัดส่งข้อมูลยอดเงินไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40)

ตำแหน่งหนึ่งของหน่วยประมวลผล (30) จะเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องปริ้น (44) ทำหน้าที่ปริ้นหลักฐานเป็นออกมาเป็นเอกสารเพื่อแสดงหลักฐานการฝากเงิน ซองเอกสาร และวันเวลาการใช้งาน เป็นต้น

หน่วยประมวลผล (30) ที่ติดตั้งไว้ภายในโครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) จะเชื่อมต่อเข้ากับระบบหน้าจอระบบสัมผัส (50) ทำหน้าที่ดังนี้

1.สำหรับลูกจ้าง (31) จะทำหน้าที่ล็อคอินเพื่อแสดงตัวตนก่อนเริ่มฝากเงินเพื่อให้ทราบว่าบุคคลใดเป็นผู้นำเงินมาฝาก

นายสุวัจชัย บุญอารี

2.สำหรับนายจ้าง (32) จะทำหน้าที่ล็อคอินเพื่อแสดงตัวตนก่อนนำกล่องเก็บธนบัตร (11) กล่องเก็บซองเอกสาร (12) กล่องเก็บเหรียญ (13) ออกไป

เริ่มทำงานดังนี้

ก.ลูกจ้าง (31) นำเงินธนบัตร ซองเอกสาร เงินเหรียญ มาฝากเข้าภายในโครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) ผ่านช่องใส่ธนบัตร (21) ช่องใส่ซองเอกสาร (22) ช่องใส่เหรียญ (23) ตามลำดับ โดยใส่ข้อมูลแสดงตัวตนผ่านหน้าจอระบบสัมผัส (50) หน้าจอระบบสัมผัส (50) จะส่งข้อมูลไปยังหน่วยประมวลผล (30) เพื่อเริ่มใช้งานตู้เก็บเงิน และ หน่วยประมวลผล (30) ส่งข้อมูลไปยังหน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล หน่วยประมวลผล (30) จะอนุญาตให้ลูกจ้างนำเงินฝากเข้ามายังตู้เก็บเงินได้

ข.ลูกจ้าง (31) นำเงินฝากเข้ามายังตู้เก็บเงิน ธนบัตร ซองเอกสาร เหรียญ จะถูกอ่านจำนวนโดยอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) อุปกรณ์อ่านเหรียญ (42) ตามลำดับ

ค.อุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) อุปกรณ์อ่านเหรียญ (42) จะส่งข้อมูลจำนวนเงินธนบัตร จำนวนซองเอกสาร จำนวนเงินเหรียญ ไปยังหน่วยประมวลผล (30)

ง.หน่วยประมวลผล (30) จะส่งข้อมูลจำนวนเงินธนบัตร จำนวนซองเอกสาร จำนวนเงินเหรียญไปยังหน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล

จ.หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลจำนวนเงินธนบัตร จำนวนซองเอกสาร จำนวนเงินเหรียญไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) ผ่านระบบไร้สายแบบเรียลไทม์

ฉ.ธนบัตร ซองเอกสาร เหรียญจะตกลงมาเก็บที่กล่องเก็บธนบัตร (11) กล่องเก็บซองเอกสาร(12) กล่องเก็บเหรียญ (13) ตามลำดับ

ช.เครื่องปริ้น (44) จะทำหน้าที่ปริ้นหลักฐานเป็นออกมาเป็นเอกสารเพื่อแสดงหลักฐานการฝากเงิน ซองเอกสาร และ วันเวลาการใช้งาน เป็นต้น

นายสุวัจชัย บุญอารี

ญ.นายจ้าง (32) จะมาเอาเงินธนบัตร ซองเอกสาร เงินเหรียญภายในกล่องเก็บธนบัตร (11) กล่องเก็บซองเอกสาร(12) กล่องเก็บเหรียญ (13) ตามลำดับ โดยใส่ข้อมูลแสดงตัวตนผ่านหน้าจอระบบสัมผัส (50) หน้าจอระบบสัมผัส (50) จะส่งข้อมูลไปยังหน่วยประมวลผล (30) เพื่อเริ่มใช้งานตู้เก็บเงิน และ หน่วยประมวลผล (30) จะส่งข้อมูลไปยังหน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล หน่วยประมวลผล (30) จะสั่งปลดล็อคกล่องเก็บธนบัตร (11) กล่องเก็บซองเอกสาร(12) กล่องเก็บเหรียญ (13) ตามลำดับ จากโครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) เพื่อให้นายจ้าง (32) นำเงินออกไป

โดยมีขั้นตอนการทำงานที่ นายจ้าง (32) จะมาเอาเงินธนบัตร เงินเหรียญภายในกล่องเก็บธนบัตร (11) กล่องเก็บซองเอกสาร (12) กล่องเก็บเหรียญ (13) ตามลำดับ ดังนี้

1.นายจ้าง (32) โดยใส่ข้อมูลแสดงตัวตนผ่านหน้าจอระบบสัมผัส (50) หน้าจอระบบสัมผัส (50) ที่เป็นชื่อผู้ใช้ (USERNAME) และ รหัสผ่าน (PASSWORD)

2.นายจ้าง (32) กดปุ่มเปิดตู้จัดเก็บเงินสดผ่านหน้าจอระบบสัมผัส (50)

3.นายจ้าง (32) หมุนกุญแจอิเล็กทรอนิกส์เพื่อปลดล็อค กล่องเก็บธนบัตร (11) กล่องเก็บซองเอกสาร (12) กล่องเก็บเหรียญ (13) จากตัวตู้จัดเก็บเงินสด

4.นายจ้าง (32) รอตามระยะเวลาหน่วงเวลาที่สามารถกำหนดได้ เช่น 10 นาทีเป็นต้น

5.หลังจากหน่วงเวลาถึงกำหนด นายจ้าง (32) จะสามารถ กดปุ่มเปิดตู้บนหน้าจอระบบสัมผัส (50)

6. เครื่องปริ้น (44) จะทำการพิมพ์เอกสารเพื่อแสดงรายละเอียดวันเวลาการเปิดตู้จัดเก็บเงินสด และ รายละเอียดผู้ใช้ (USERNAME)

7.นายจ้าง (32) หยิบเงินธนบัตร ซองเอกสาร เหรียญ ออกจากตัวตู้จัดเก็บเงินสด

8.นายจ้าง (32) ปิดบานประตูตู้จัดเก็บเงินสดและระบบกลอนจะล็อคอัตโนมัติ

นายสุวัจชัย บุญอารี

โดยการทำงานจะทำงานหน่วยประมวลผล (30) จะเชื่อมต่อเข้ากับ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) เพื่อควบคุมการเปิดตู้จัดเก็บเงินสดได้

โดยการทำงานจะทำงานภายใต้ระบบแอพพลิเคชั่นที่จัดให้มีขึ้นใหม่สำหรับรองรับการทำงาน

โดยลูกจ้าง (31) อาจจะอยู่ในสถานะของลูกค้าที่นำเงินเข้ามาฝากสำหรับชำระค่าสินค้าหรือบริการ

โดยซองเอกสารอาจจะอยู่ในรูปของซองใส่เงินธนบัตร หรือ ซองเช็ค

โดยนายจ้าง (32) หมายความรวมถึงตัวแทนของนายจ้าง (32)

โดยลูกจ้าง (31) หมายความรวมถึงตัวแทนของลูกจ้าง (31)

ระบบหน้าจอระบบสัมผัส (50) อาจจะอยู่ในรูปแบบของระบบปุ่มกดแบบแมนนวล (MANUAL)

<u>คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ</u>

รูปที่ 1 แสดงให้เห็นส่วนประกอบของตู้จัดเก็บเงินสดที่ฝากเข้าในชุดกล่องเงินสดระหว่างนายจ้างและลูกจ้างระบบเรียลไทม์ ตามการประดิษฐ์นี้

<u>วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด</u>

เหมือนที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

นายสุวัจชัย บุญอารี

ข้อถือสิทธิ

1.ตู้จัดเก็บเงินสดที่ฝากเข้าในชุดกล่องเงินสดระหว่างนายจ้างและลูกจ้างระบบเรียลไทม์ มีลักษณะที่ประกอบด้วย

โครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) ที่เป็นลักษณะของตู้ ที่ภายในมีชุดกล่องเงินสดอย่างน้อยที่สุดหนึ่งกล่อง

โดยตำแหน่งหนึ่งของโครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) จะมีช่องใส่ธนบัตร (21) ช่องใส่ซองเอกสาร (22) ช่องใส่เหรียญ (23)

โดยมีลักษณะพิเศษคือ

โครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) จะมีกล่องเก็บธนบัตร (11) ซองเอกสารกล่องเก็บซองเอกสาร(12) กล่องเก็บเหรียญ (13)

ที่ช่องใส่ธนบัตร (21) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บธนบัตร (11) โดยระหว่างช่องใส่ธนบัตร (21) กับกล่องเก็บธนบัตร (11) จะมีอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) เพื่อตรวจสอบยอดเงิน โดยอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูลจำนวนเงินให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผล (30) เมื่อได้รับข้อมูลยอดเงินก็จะทำการจัดส่งข้อมูลยอดเงินไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) แบบเรียลไทม์

ที่ช่องใส่ซองเอกสาร (22) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บซองเอกสาร (12) โดยตรง โดยลูกจ้าง (31) จะใส่รายละเอียดผ่านระบบหน้าจอระบบสัมผัส (50) เพื่อใส่ข้อมูล จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค ระบบหน้าจอระบบสัมผัส (50) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูล จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค ให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผล (30) เมื่อได้รับข้อมูลยอดเงินก็จะทำการจัดส่งข้อมูล จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง

นายสุวัจชัย บุญอารี

หรือ จำนวนเช็ค ไปยังเครื่องปริ้น (44) เพื่อทำการปริ้นเอกสารแสดงรายการ จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค เพื่อเป็นเป็นหลักฐาน และ หน่วยประมวลผล (30) จะส่งข้อมูล จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค ไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) แบบเรียลไทม์

ที่ช่องใส่เหรียญ (23) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บเหรียญ (13) โดยระหว่างช่องใส่เหรียญ (23) กับกล่องเก็บเหรียญ (13) จะมีอุปกรณ์อ่านเหรียญ (42) เพื่อตรวจสอบยอดเงินโดยอุปกรณ์อ่านเหรียญ (42) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูลจำนวนเงินให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผล (30) เมื่อได้รับข้อมูลยอดเงินก็จะทำการจัดส่งข้อมูลยอดเงินไปยัง หน่วยประมวลผลกลาง (20) เพื่อเก็บข้อมูล และ หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40)

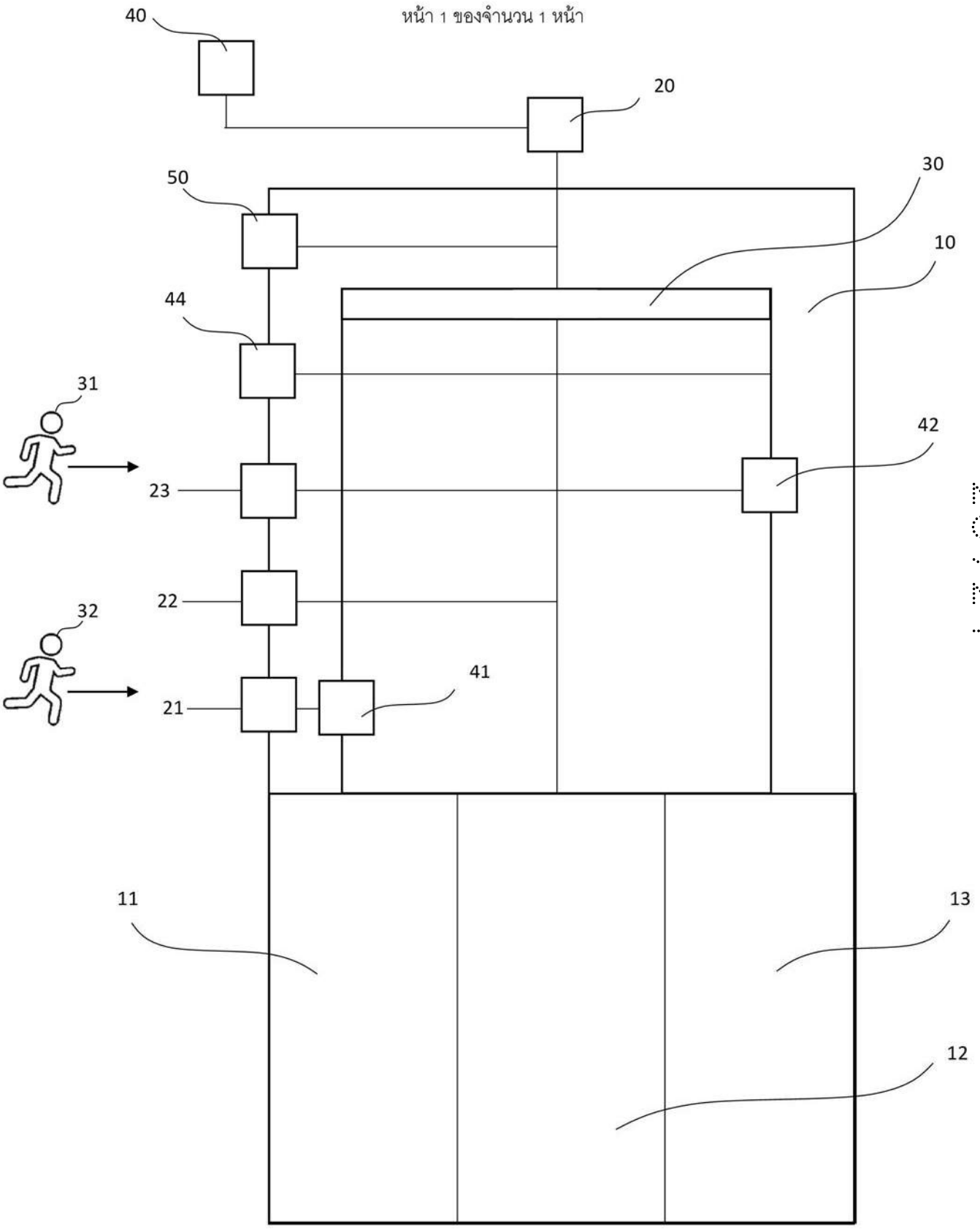
ตำแหน่งหนึ่งของหน่วยประมวลผล (30) จะเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องปริ้น (44) ทำหน้าที่ปริ้นหลักฐานเป็นออกมาเป็นเอกสารเพื่อแสดงหลักฐานการฝากเงิน ซองเอกสาร และวันเวลาการใช้งาน

หน่วยประมวลผล (30) ที่ติดตั้งไว้ภายในโครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) จะเชื่อมต่อเข้ากับระบบหน้าจอระบบสัมผัส (50) ทำหน้าที่

สำหรับลูกจ้าง (31) จะทำหน้าที่ล็อคอินเพื่อแสดงตัวตนก่อนเริ่มฝากเงินเพื่อให้ทราบว่าบุคคลใดเป็นผู้นำเงินมาฝาก

สำหรับนายจ้าง (32) จะทำหน้าที่ล็อคอินเพื่อแสดงตัวตนก่อนนำกล่องเก็บธนบัตร (11) กล่องเก็บซองเอกสาร (12) กล่องเก็บเหรียญ (13) ออกไป

นายสุวัจชัย บุญอารี



1323

รูปที่ 1

นายสุวัจชัย บุญอารี

บทสรุปการประดิษฐ์

ตู้จัดเก็บเงินสดที่ฝากเข้าในชุดกล่องเงินสดระหว่างนายจ้างและลูกจ้างระบบเรียลไทม์ โครงสร้างตัวเรือนตู้ (10) จะมีกล่องเก็บธนบัตร (11) ซองเอกสารกล่องเก็บซองเอกสาร(12) กล่องเก็บเหรียญ (13) ที่ช่องใส่ธนบัตร (21) จะเชื่อมต่อเข้ากับ กล่องเก็บธนบัตร (11) โดยระหว่างช่องใส่ธนบัตร (21) กับกล่องเก็บธนบัตร (11) จะมีอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) เพื่อตรวจสอบยอดเงิน โดยอุปกรณ์อ่านธนบัตร (41) จะเชื่อมต่อเข้ากับหน่วยประมวลผล (30) เพื่อส่งข้อมูลจำนวนเงินให้กับหน่วยประมวลผลกลาง (20) หน่วยประมวลผลกลาง (20) จะส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) แบบเรียลไทม์ โดยลูกจ้าง (31) จะใส่รายละเอียดผ่านระบบหน้าจอระบบสัมผัส (50) เพื่อใส่ข้อมูล จำนวนเงินภายในซอง หรือ ยอดเช็คภายในซอง หรือ จำนวนเช็ค เพื่อให้หน่วยประมวลผลกลาง (20) ส่งข้อมูลยอดเงินไปยังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของนายจ้าง (40) แบบเรียลไทม์

23921

นายสุวัจชัย บุญอารี