

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 17275

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 17275
(43) วันประกาศโฆษณา 1 กุมภาพันธ์ 2564
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 1 กุมภาพันธ์ 2564

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

(21) เลขที่คำขอ 1903003323 (22) วันที่ยื่นคำขอ 27 ธันวาคม 2562	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 G09C 1/06
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (72) ผู้ประดิษฐ์ นายสรณันท์ จิวงสุรัตน์ และคณะ (74) ตัวแทน นางสาวศุภจิตรา เลหาวัฒนภิญโญ 49/11 ซอยประเสริฐมนูกิจ 29 แขวงจระเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (57) บทสรุปการประดิษฐ์	วิธีการและระบบการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ด้วยอุปกรณ์เคลื่อนที่ การประดิษฐ์นี้จัดให้มีวิธีการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ด้วยอุปกรณ์เคลื่อนที่ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนของ การได้มาซึ่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์; การสร้างแฮชจากเอกสารอิเล็กทรอนิกส์โดยระบบงาน; การสร้างรหัสคิวอาร์โดยเซิร์ฟเวอร์ลงลายมือชื่อ; การอ่านรหัสคิวอาร์โดยอุปกรณ์เคลื่อนที่; การสร้างข้อมูลสำหรับลงลายมือชื่อโดยเซิร์ฟเวอร์ลงลายมือชื่อ ซึ่งข้อมูลสำหรับลงลายมือชื่อถูกสร้างขึ้นจากแฮชที่ระบบงานสร้างขึ้น และข้อมูลสำหรับลงลายมือชื่อถูกกำหนดให้ถูกใช้งานโดยอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่มีกุญแจส่วนตัวเพื่อสร้างค่าลายมือชื่อ; การส่งค่าลายมือชื่อจากอุปกรณ์เคลื่อนที่ไปยังเซิร์ฟเวอร์ลงลายมือชื่อ; การสร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์จากค่าลายมือชื่อโดยเซิร์ฟเวอร์ลงลายมือชื่อ; และ การประกอบลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์เข้ากับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์โดยระบบงาน โดยที่วิธีการดังกล่าวถูกกำหนดให้อุปกรณ์เคลื่อนที่มีใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นคู่กับกุญแจส่วนตัว; และโดยที่วิธีการดังกล่าวจะถูกเข้าถึงโดยผู้ใช้ได้โดยอย่างน้อยผ่านทางแอปพลิเคชันที่จัดให้มีบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ และโดยที่การเข้าถึงแอปพลิเคชันดังกล่าวมีเงื่อนไขคือ ต้องมีขั้นตอนการลงทะเบียนเพื่อสร้างระเบียบที่จะถูกจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลยืนยันตัวตนก่อน

ข้อถ้อยสิทธิ

1. วิธีการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ด้วยอุปกรณ์เคลื่อนที่ ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนของ

การได้มาซึ่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์;

การสร้างแซชจากเอกสารอิเล็กทรอนิกส์โดยระบบงาน (42);

การสร้างรหัสคิวอาร์โดยเซิร์ฟเวอร์ลงลายมือชื่อ (34);

การอ่านรหัสคิวอาร์โดยอุปกรณ์เคลื่อนที่ (10);

การสร้างข้อมูลสำหรับลงลายมือชื่อโดยเซิร์ฟเวอร์ลงลายมือชื่อ (34) ซึ่งข้อมูลสำหรับลงลายมือชื่อถูกสร้างขึ้นจากแซชที่ระบบงาน (42) สร้างขึ้น และข้อมูลสำหรับลงลายมือชื่อถูกกำหนดให้ถูกใช้งานโดยอุปกรณ์เคลื่อนที่ (10) ที่มีกุญแจส่วนตัวเพื่อสร้างค่าลายมือชื่อ;

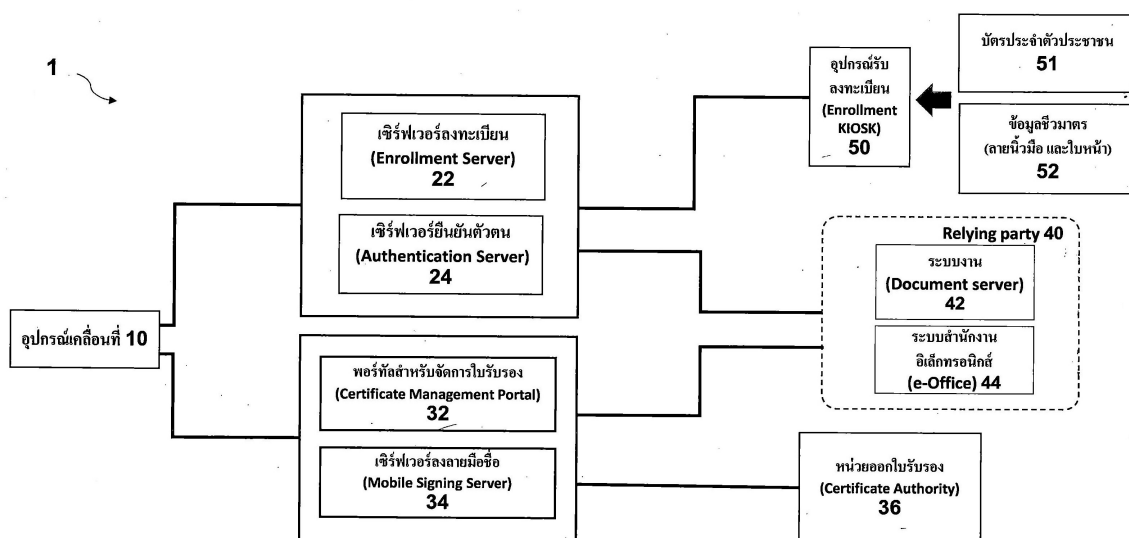
การส่งค่าลายมือชื่อจากอุปกรณ์เคลื่อนที่ (10) ไปยังเซิร์ฟเวอร์ลงลายมือชื่อ (34);

การสร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์จากค่าลายมือชื่อโดยเซิร์ฟเวอร์ลงลายมือชื่อ (34); และ

การประกอบลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์เข้ากับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์โดยระบบงาน (42)

โดยที่วิธีการดังกล่าวถูกกำหนดให้อุปกรณ์เคลื่อนที่ (10) มีใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นคู่กับกุญแจส่วนตัว; และ

โดยที่วิธีการดังกล่าวจะถูกเข้าถึงโดยผู้ใช้ได้โดยอย่างน้อยผ่านทางแอปพลิเคชันที่จัดให้มีบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (10) และโดยที่การเข้าถึงแอปพลิเคชันดังกล่าวมีเงื่อนไขคือ ต้องมีขั้นตอนการลงทะเบียนเพื่อสร้างระเบียบที่จะถูกจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลยืนยันตัวตนก่อน



รูปที่ 1