(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801000302A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1801000302
(24) วันที่รับคำขอ 16 มกราคม 2561
(22) วันที่ยื่นคำขอ 24 สิงหาคม 2559

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B22C 9/00
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/CN2016/096495

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
201610233157.8
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
15 เมษายน 2559
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ประเทศจีน

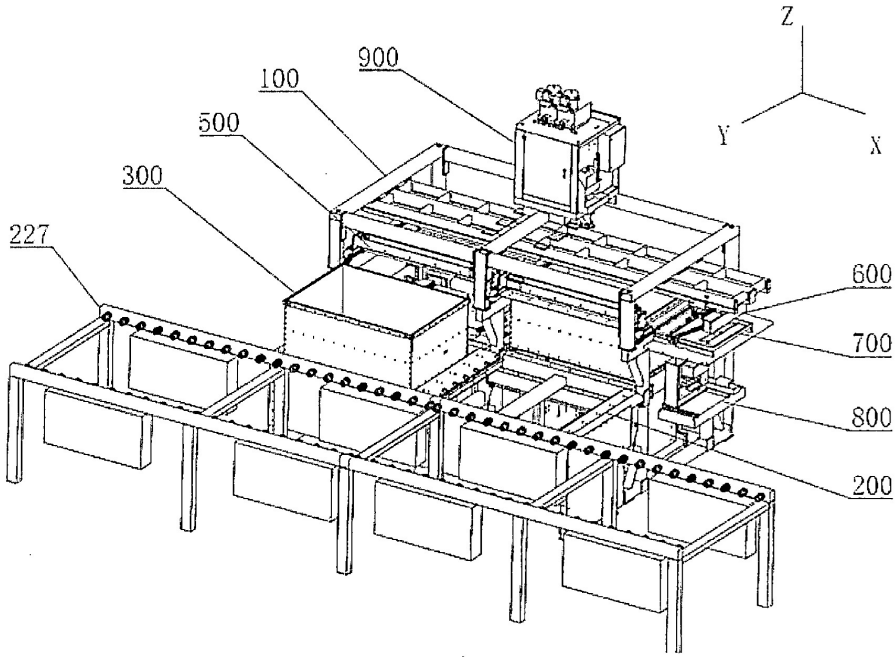
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
หนิงเซีย โคเซล แพทเทิร์น โค., แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
เผิง, ฟาน และคณะ
(74) ตัวแทน
นายสมภพ คงวรรณ
แห่ง บริษัท เอสทีแอลโอ เอเชีย จำกัด
อยู่ที่ ชั้น 17 ยูนิต 1 อาคารสีลมคอมเพล็กซ์
เลขที่ 191 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร 10500

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ อุปกรณ์การพิมพ์ 3D แบบหล่อทรายชนิดหลายกล่องงาน

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เปิดเผยอุปกรณ์การพิมพ์ 3D แบบหล่อทรายชนิดหลายกล่องงาน ซึ่งรวมถึง กรอบลำตัวหลัก (100), ระบบขนส่งกล่องงาน (200), กล่องงาน (300), กลไกผ่อนแรงกล่องงาน (400), ตัวกระจายทราย (500), หัวพิมพ์ (600), อุปกรณ์ทำความสะอาด (700), ระบบป้อนของเหลว (800), อุปกรณ์ผสมทราย (900) และระบบไฟฟ้า อุปกรณ์การพิมพ์ 3D แบบหล่อทรายรวมถึงสองหรือมากกว่าสองกล่องงาน, ซึ่งรวมกับหม้อผสมทราย, ตัวกระจายทรายที่ปฏิบัติการพร้อมกัน, หัวพิมพ์ชนิดทะลุผ่าน, กลไกผ่อนแรงกล่องงานพร้อมกัน, ระบบไฟฟ้าและที่คล้ายกันที่เข้าคู่กับกล่องงาน, ซึ่งสามารถทำให้สองหรือมากกว่าสองกล่องงานให้ทำงานในเวลาเดียวกันระหว่างการกระจายทรายและปฏิบัติการการพิมพ์และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการพิมพ์สองเท่าในระยะเวลาเดียวก้ำกับอุปกรณ์การพิมพ์ 3D แบบหล่อทรายชนิดกล่องงานเดี่ยวในข้อกำหนดลักษณะที่เหมือนกัน โดยการนี้จะลดค่าใช้จ่ายแบบหล่อทรายอย่างมีประสิทธิภาพและตอบสนองต่อความจำเป็นในการผลิตได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801000302A



รูปที่ 3

(ข้อถือสิทธิ 10 ข้อ, รูปเขียน 24 รูป)