(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1401006051A
(43) วันประกาศโฆษณา 5 เมษายน 2562

**(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที**

(21) เลขที่คำขอ 1401006051
(24) วันที่รับคำขอ 6 ตุลาคม 2557
(22) วันที่ยื่นคำขอ 11 เมษายน 2555

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B21F 37/00
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2012/059934

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
-
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
-

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ฟูจิ ไซโก คอมพานี ลิมิเต็ด
ฟูจิ โชจิ โค., แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
คิฮาชิโระ นิชิดะ
(74) ตัวแทน
นายสัตยะพล สัจจเดชะ และ/หรือ นายกฤชวัชร์ ชัยนภาศักดิ์
และ/หรือ นายสุขเปรม สัจจเดชะ
แห่งสำนักกฎหมายสัตยะพล แอนด์ พาร์ทเนอร์ส
อยู่ที่ 140 อาคารแปซิฟิค เพลส ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

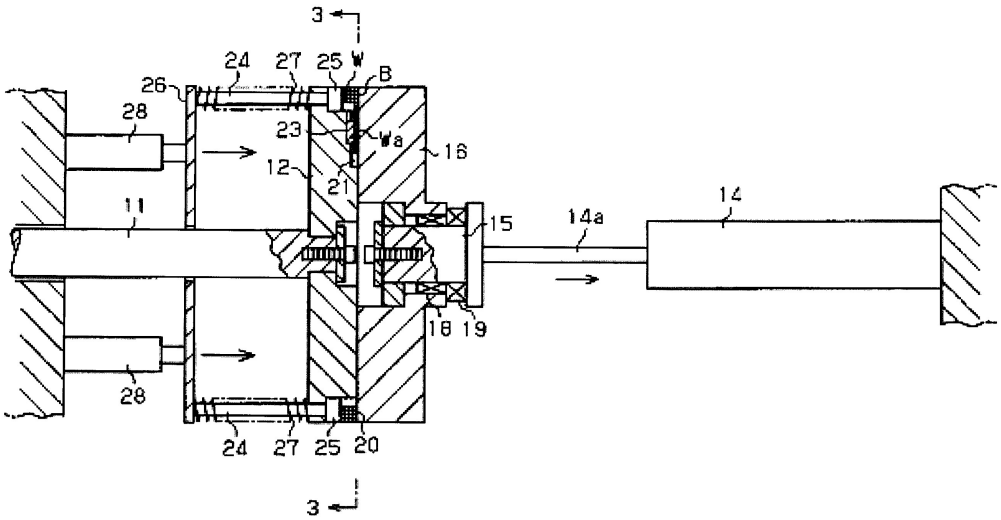
**(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** เครื่องพัน

**(57) บทสรุปการประดิษฐ์**

เครื่องพันจะรวมถึงตัวหมุนที่หนึ่ง (12) ที่จะถูกหมุนด้วยเพลาหมุน (11) และตัวหมุนที่สอง (16) เพื่อหมุนอยู่บนแกนเดียวกันกับตัวหมุนที่หนึ่ง (12) และด้วยความเร็วเดียวกันกับตัวหมุนที่หนึ่ง (12) เครื่องพันนอกจากนี้ยังรวมถึงกระบอก (14) เพื่อเปิดและปิดตัวหมุนที่หนึ่งและที่สอง (12, 16) อย่างสัมพันธ์กัน พื้นผิวเส้นรอบวงด้านนอกของอย่างน้อยตัวหมุนหนึ่งของตัวหมุนที่หนึ่งและที่สอง (12, 16) บางส่วนที่ตัวหมุนที่หนึ่งและที่สอง (12, 16) เชื่อมต่อกันจะถูกจัดให้ไว้กับร่อง (20) โดยที่วงแหวนลูกปัด (B) จะต้องถูกสร้างขึ้นด้วยการพันเส้นลวด (W)

**(11) เลขที่ประกาศโฆษณา** 1401006051A

**รูปที่ 1**




**(ข้อถือสิทธิ 4 ข้อ, รูปเขียน 9 รูป)**