เดิมจากเล่มที่ 24/30 ใบแทรกหน้าที่ 1 ของเล่มที่ 2560/24

(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 127322
(43) วันประกาศโฆษณา 20 กันยายน 2556

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1301000358
(24) วันที่รับคำขอ 22 มกราคม 2556
(22) วันที่ยื่นคำขอ 29 ตุลาคม 2553

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
E05F 1/12
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/US2010/054696

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
099126071
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
5 สิงหาคม 2553
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ไต้หวัน

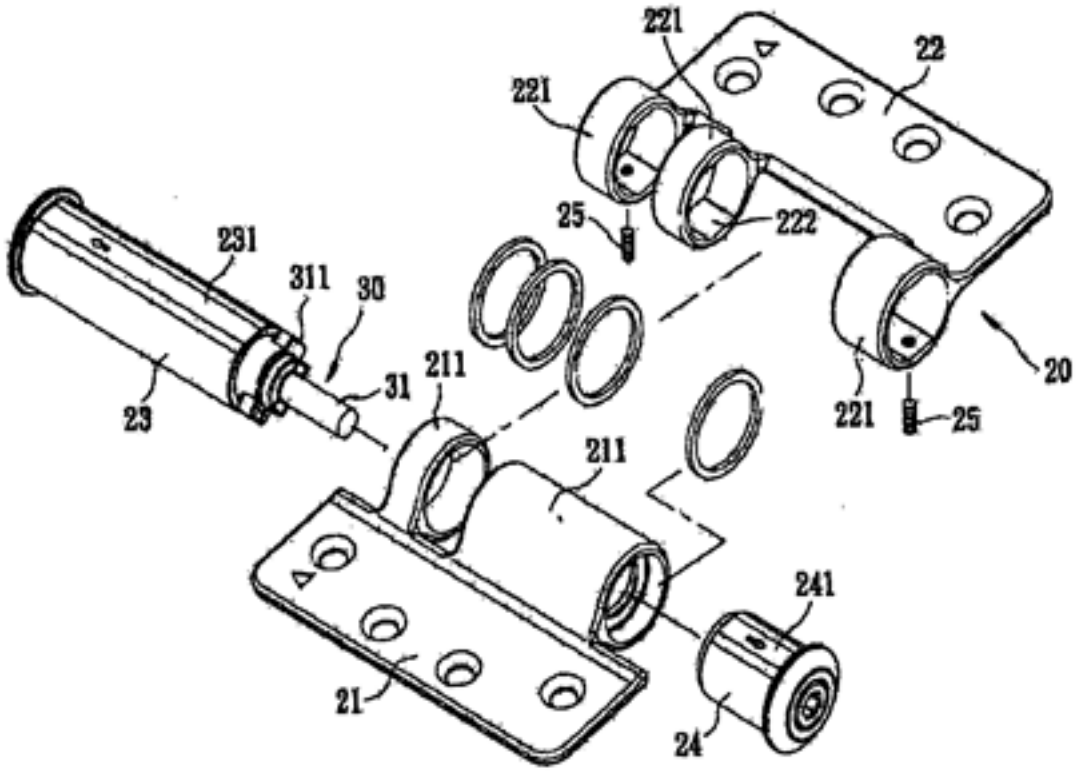
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
วอเตอร์สัน คอร์ป.
วอเตอร์สัน เฉิน
(72) ผู้ประดิษฐ์
วอเตอร์สัน เฉิน
(74) ตัวแทน
นายสัตยะพล สัจจเดชะ และ/หรือ นายกฤชวัชร์ ชัยนภาศักดิ์
และ/หรือ นายสุขเปรม สัจจเดชะ
แห่ง สำนักกฎหมายสัตยะพล แอนด์ พาร์ทเนอร์ส
อยู่ที่ 140 อาคารแปซิฟิค เพลส ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ บานพับที่ปรับแรงบิดได้

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

บานพับที่ปรับแรงบิดได้จะรวมถึงชุดบานพับ, หน่วยให้แรงบิดและหน่วยปรับแรงบิด ซึ่งชุดหน่วยบานพับจะต่อแผ่นปีกที่หนึ่งและที่สองด้วยหมุดเดือย โดยที่แผ่นปีกที่หนึ่งและที่สองจะสร้างข้อต่อหมุดด้วยปลอกที่หนึ่งและปลอกที่สอง; หน่วยให้แรงบิดจะรวมถึงสปริงปรับแรงบิดที่จะจัดให้มีการคืนสภาพของการส่งคืน, หน่วยปรับแรงบิดซึ่งจะประกอบด้วยชิ้นประกอบสำหรับปรับแรงบิด; ปลอกที่หนึ่งจะรวมถึงลูกเบี้ยวที่หนึ่งที่อยู่ด้านใน, และชิ้นประกอบสำหรับปรับแรงบิดจะรวมถึงลูกเบี้ยวที่สองซึ่งจะต่อกับลูกเบี้ยวที่หนึ่งเพื่อขับดันชิ้นประกอบสำหรับปรับแรงบิดเพื่อดำเนินการปรับแรงบิดไปยังสปริงปรับแรงบิด โดยที่การแปลงระหว่างปลอกที่หนึ่งและที่สองจะทำให้สามารถใช้บานพับรองลื่นได้ในทั้งสองทิศทางโดยที่ว่าการประดิษฐ์นี้จะสามารถสะสมแรงดันได้ทั้งในทิศทางตามปกติและทิศทางย้อนกลับเพื่อปรับแรงโมเมนต์หมุนสำหรับปฏิบัติการเปิดและปิด

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 127322



(ข้อถือสิทธิ 5 ข้อ, รูปเขียน 12 รูป)