

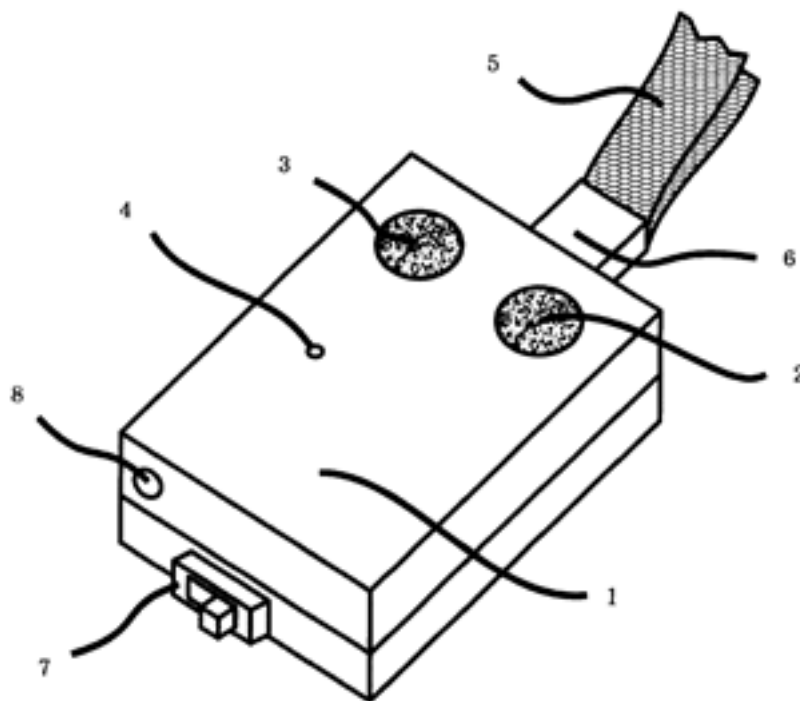
(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1301004582	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
(22) วันที่ยื่นคำขอ 6 สิงหาคม 2556	G09B 21/00, A01M 29/02
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
-	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก	(72) ผู้ประดิษฐ์
-	อาจารย์สุรพล วรรณาทรร
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก	(74) ตัวแทน
-	-

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องบอกเตือนสิ่งกีดขวางสำหรับผู้พิการทางสายตา

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

เครื่องบอกเตือนสิ่งกีดขวางสำหรับผู้พิการทางสายตาเป็นเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ใช้คลื่นเสียงอัลตราโซนิกในการตรวจจับสิ่งกีดขวางที่อยู่ด้านหน้าของผู้พิการทางสายตา บอกเตือนสิ่งกีดขวางด้วยการสั่นโดยมอเตอร์ขนาดเล็ก สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ และน้ำหนักเบา



(ข้อถือสิทธิ 4 ข้อ, รูปเขียน 3 รูป)