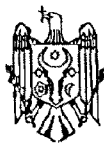




MD 436 Z 2012.06.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **436** (13) **Z**
(51) Int.Cl: *A61F 9/08* (2006.01)
A61H 3/06 (2006.01)
A45B 3/00 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

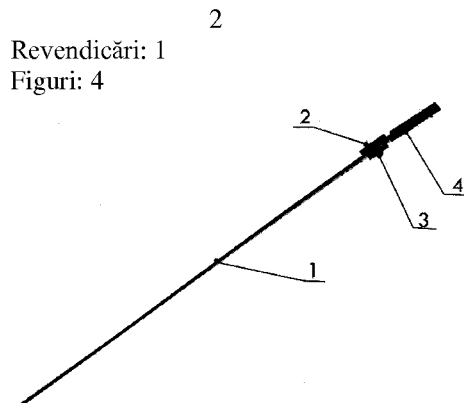
(21) Nr. depozit: s 2010 0126 (22) Data depozit: 2010.07.15	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2011.11.30, BOPI nr. 11/2011
(71) Solicitant: CALIMAN Alexandru, MD (72) Inventator: CALIMAN Alexandru, MD (73): Titulari: CALIMAN Alexandru, MD	

(54) **Sistem de semnalizare pentru nevăzători**

(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la un sistem de semnalizare pentru nevăzători, care poate fi utilizat în timpul trecerii pistei pietonale, dotată cu semafor.

Sistemul de semnalizare pentru nevăzători include un dispozitiv pentru transmisia unui semnal în formă de unde electromagnetice cu frecvența de 20 MHz, conectat la sursa de lumină roșie a semaforului, un receptor de semnal (2), fixat de un baston (1) și conectat cu un motor electric amplasat în manerul (4) bastonului (1) cu posibilitatea creării unor vibrații în timpul recepției semnalului de la dispozitivul pentru transmisia semnalului, și un dispozitiv de încărcare (3).



MD 436 Z 2012.06.30

(54) Signaling system for blinds

(57) Abstract:

1
The invention relates to a signaling system for blinds, which can be used when crossing a pedestrian crossing, equipped with traffic lights.

The signaling system for blinds includes a device for transmitting a signal in the form of electromagnetic waves with a frequency of 20 MHz, connected to the red-light source of the traffic lights, a signal receiver (2), fixed to a walking stick (1) and connected to an electric

2
motor located in the handle (4) of the walking stick (1) with the possibility of creating vibrations when receiving a signal from the signal transmitting device, and a battery charger (3).

Claims: 1

Fig.: 4

(54) Система сигнализации для незрячих

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к сигнальной системе для незрячих, которая может быть использована при пересечении пешеходного перехода, оснащенного светофором.

Система сигнализации для незрячих включает устройство для передачи сигнала в виде электромагнитных волн с частотой 20 МГц, соединенное с источником красного света светофора, приемник сигнала (2), закрепленный в трости (1) и соеди-

2
ненный с электромотором, расположенным в рукоятке (4) трости (1) с возможностью создания вибраций при приеме сигнала от устройства для передачи сигнала, и зарядное устройство (3).

П. формулы: 1

Фиг.: 4

Descriere:

Invenția se referă la un sistem de semnalizare pentru nevăzători, care poate fi utilizat în timpul trecerii pistei pietonale, dotată cu semafor.

5 Este cunoscut instrumentul pentru dirijarea nevăzătorilor, care este compus dintr-un baston, două baterii, un arc elicoidal, un capac cu filet, leduri roșii, găuri făcute în baston, întrerupător, celulă fotoelectrică, buzzer și manetă [1].

Dezavantajul este că acest instrument nu asigură trecerea fără pericol a străzii de către nevăzător.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în crearea unui sistem de semnalizare pentru nevăzători, care asigură traversarea fără pericol a pistei pietonale de către persoanele nevăzătoare.

10 Invenția propusă înlătură dezavantajul menționat mai sus prin aceea că sistemul de semnalizare pentru nevăzători include un dispozitiv pentru transmisia unui semnal în formă de unde electromagnetice cu frecvența de 20 MHz, conectat la sursa de lumină roșie a semaforului, un receptor de semnal, fixat de un baston și conectat cu un motor electric amplasat în mânerul bastonului cu posibilitatea creării unor vibrații în timpul recepției semnalului de la dispozitivul
15 pentru transmisia semnalului, și un dispozitiv de încărcare.

Rezultatul invenției propuse constă în asigurarea traversării fără pericol a trecerii pietonale de către persoanele nevăzătoare.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1-4, care reprezintă:

- fig. 1, vederea bastonului în ansamblu;
- 20 - fig. 2, vederea parțială a mânerului bastonului;
- fig. 3, vederea bastonului în proces de exploatare.
- fig. 4, vederea parțială a semaforului.

Sistemul de semnalizare pentru nevăzători include un dispozitiv pentru transmisia unui semnal 6 în formă de unde electromagnetice cu frecvența de 20 MHz, conectat la sursa de lumină roșie a
25 semaforului 7, un receptor de semnal 2, fixat de un baston 1 și conectat cu un motor electric 5 amplasat în mânerul 4 bastonului 1 cu posibilitatea creării unor vibrații în timpul recepției semnalului de la dispozitivul pentru transmisia semnalului 6, și un dispozitiv de încărcare 3.

Bastonul funcționează în felul următor.

Pietonul nevăzător, apropiindu-se de pista pietonală, se află în aria de acțiune a semnalului emis
30 de dispozitivul pentru transmisia unui semnal 6 localizat în semafor 7 și în cazul când la semafor 7 se aprinde culoarea roșie, se activează dispozitivul 6, care transmite semnalul prin intermediul undelor electromagnetice cu frecvența 20 MHz la receptorul de semnal 2 situat în baston 1, care pune în funcțiune motorul de tip SUPER JACK ELECTRIC MOTOR 5 situat în mâner 4, astfel creând vibrații. Pietonul nevăzător înțelege că în cazul dat la semafor este aprinsă culoarea roșie și el
35 nu poate traversa pista pietonală. În cazul în care la semafor 7 apare culoarea galbenă sau verde receptorul de semnal 2 nu primește semnal și motorul 5 situat în mâner 4 nu funcționează. Aria de acțiune a semnalului poate fi regulată până la 30 m.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RO 118249 B 2003.04.30

(57) Revendicări:

Sistem de semnalizare pentru nevăzători, care include un dispozitiv pentru transmisia unui semnal în formă de unde electromagnetice cu frecvența de 20 MHz, conectat la sursa de lumină roșie a semaforului, un receptor de semnal, fixat de un baston și conectat cu un motor electric amplasat în mânerul bastonului cu posibilitatea creării unor vibrații în timpul recepției semnalului de la dispozitivul pentru transmisia semnalului, și un dispozitiv de încărcare.

Șef Secție:	COLESNIC Inesa
Examinator:	BANTAȘ Valentina
Redactor:	LOZOVANU Maria

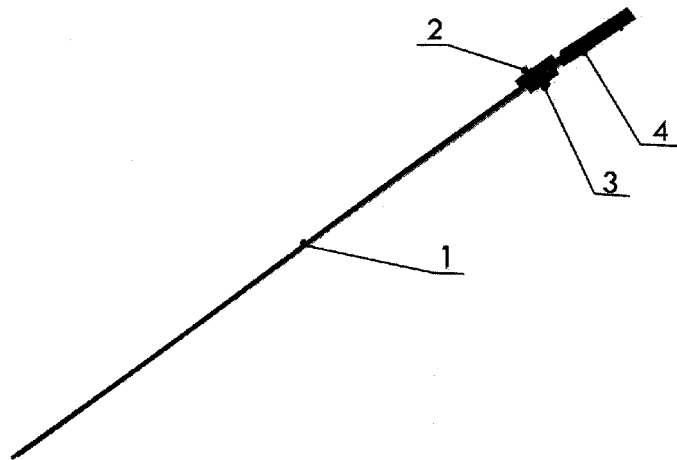


Fig. 1

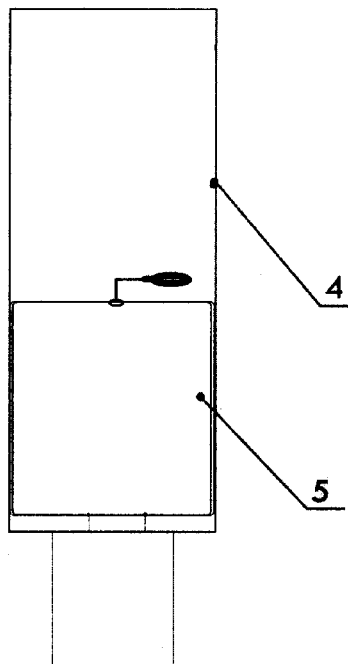


Fig. 2

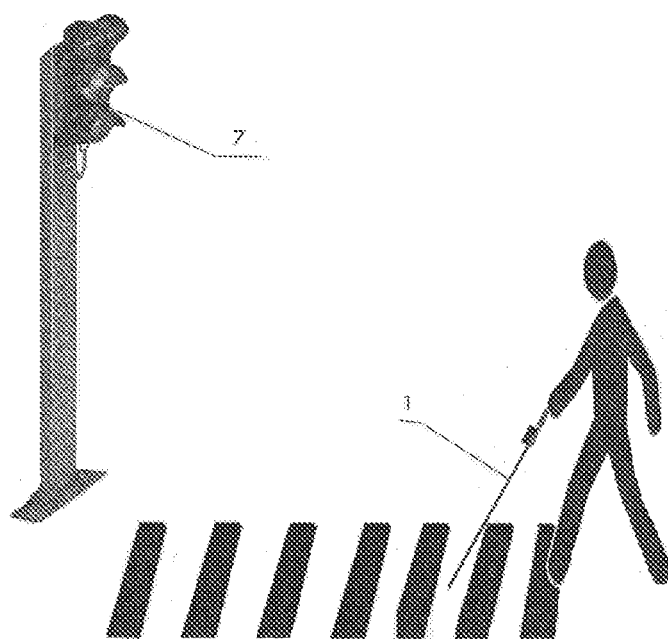


Fig. 3

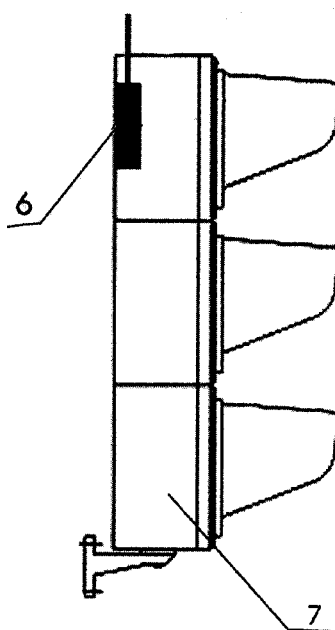


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2010 0126 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2010.07.15 Raport de documentare internațională: ☐ da
 (54) **Titlul:** Sistem de semnalizare pentru nevăzători
 (67)* Nr. și data transformării cererii
 (71) Solicitant: **CALIMAN Alexandru, MD**
 (51) (Int.Cl.): **Int. Cl.: A61H 3/06** (2006.01)
 A61F 9/08 (2006.01)
 A45B 3/04 (2006.01)

II. Condiții de unitate a invenției: x satisface ☐ nu satisface
 Note:

III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere
 Note: x satisface ☐ nu satisface

IV. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare)

MD (Documentare Invenții (inclusiv cereri nepublicate)) -**Int. Cl.: A61H 3/06** (2006.01)
 A61F 9/08 (2006.01)
 A45B 3/04 (2006.01); nevăzători and baston; semafor

EA, CIS (Eapatis) – **Int. Cl.: A61H 3/06** (2006.01)
 A61F 9/08 (2006.01)
 A45B 3/04 (2006.01); слеп* трость; светофор; вибрац* приемник сигнала

Alte BD – RU **Int. Cl.: A61H 3/06** (2006.01)
 A61F 9/08 (2006.01)
 A45B 3/04 (2006.01); слеп* трость; светофор; вибрац* приемник сигнала

V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

VI. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, C	RO 118249 B 2003.04.30	1
A	RU 2280429 C1 2006.07.27	1
A	RU 2352317 C1 2009.04.20	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție	
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete	
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri	
Data finalizării documentării 2011.08.02		
Examinator BANTAȘ Valentina		