

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2021 00313

(22) Data de depozit: 04/06/2021

(41) Data publicării cererii:
30/12/2022 BOPI nr. 12/2022

(71) Solicitant:
• BOCANCEA GABRIEL, SAT FÎȘȚICI,
COMUNA COZMEȘTI, VS, RO;
• BEJINARIU ANA-MARIA,
SAT FRĂȘULENI, COMUNA VICTORIA, IS,
RO

(72) Inventatori:
• BOCANCEA GABRIEL, SAT FÎȘȚICI,
COMUNA COZMEȘTI, VS, RO;
• BEJINARIU ANA-MARIA,
SAT FRĂȘULENI, COMUNA VICTORIA, IS,
RO

(54) ȘAPCĂ INTELIGENTĂ PENTRU NEVĂZĂTORI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o șapcă care coordonează nevăzătorii în așa fel încât să se ferească de obstacolele din cale. Șapca, conform invenției se compune dintr-o cupolă (1) prevăzută cu un cozoroc (2) pe care se montează un panou (3) fotovoltaic care încarcă un acumulator (4) care permite alimentarea unui dispozitiv electronic de interconectare a unor elemente (5) prevăzută cu un port USB adaptabil, o mufă jack și USB tip C, prin niște senzori de proximitate atașați în niște zone (6 și 8, 7 și 9) propice, laterale, față și respectiv spate, se pot localiza obstacole, iar printr-un emițător (11) se transmite un sunet către niște căști, care poate fi conectat la telefon printr-o mufă jack sau printr-un sistem (10) bluetooth.

Revendicări: 1
Figuri: 4

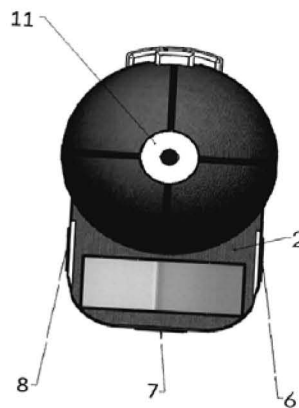


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2021 03
Data depozit 04.06.2021.

21

Șapcă inteligentă pentru nevăzători

Invenția se referă la o șapcă inteligentă care coordonează nevăzătorii în așa fel încât să se ferească de obstacolele din cale.

Sunt cunoscute mai multe tipuri de dispozitive pentru nevăzători, precum ochelarii pentru nevăzători [1] și dispozitiv optoelectronic pentru nevăzători [2]. Aceste dispozitive constau în ajutorarea persoanelor cu deficiențe vizuale să se orienteze în spații interioare și exterioare. Aceste soluții au următoarele dezavantaje:

- Sunt complexe din punct de vedere constructiv.

Problema tehnică pe care o rezolvă această invenție este de a coordona nevăzătorii în așa fel încât să se ferească de obstacolele din cale.

Dispozitivul, conform invenției, este prevăzut cu panou solar, căști Bluetooth, acumulator, port usb în scopul alimentării telefonului mobil fără costuri, în timp ce în scopul utilizării sistemului inteligent pentru nevăzători, acesta este prevăzut cu senzori de proximitate pentru detectarea obiectelor din cale.

Invenția poate fi exploatată industrial prin comercializare.

Dispozitivul, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- Adaptabilitate la nevoile clientului;
- Este simplă din punct de vedere constructive;
- Asigura deplasarea în condiții de siguranță a nevăzătorilor.

Se dă, în continuare, un exemplu de aplicare a invenției:

-Fig. 1, reprezintă o vedere de sus;

-Fig. 2, reprezintă o vedere din lateral;

-Fig. 3, reprezintă o vedere din spate;

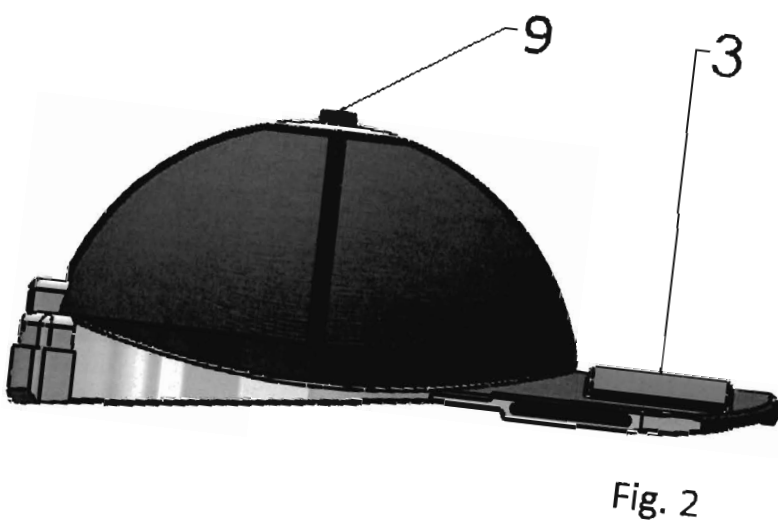
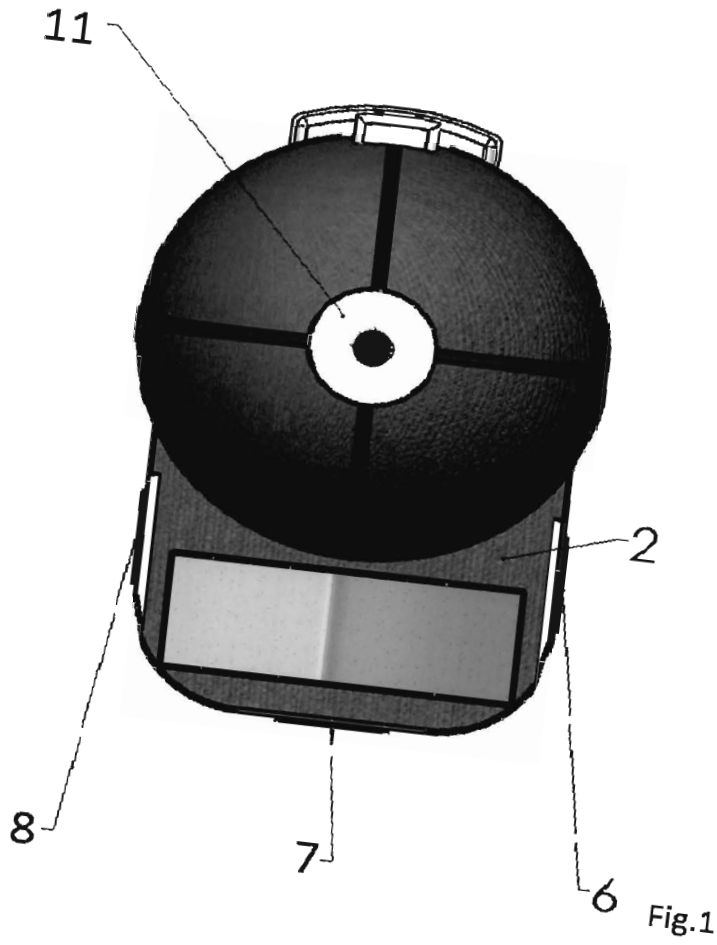
-Fig. 4, reprezintă o vedere izometrică a invenției.

Șapca inteligentă, conform invenției, se compune dintr-o cupolă (1), prevăzută cu un cozoroc(2) pe care se montează un panou fotovoltaic (3) care încarcă un acumulator(4) ce permite alimentarea unui dispozitiv electronic de interconectare a unor elemente (5) prevăzută cu port USB adaptabil, o mufă Jack și USB type C. Prin niște senzori de proximitate atașați în zonele cele mai propice (6) și (8) în lateral, (7) în față și (9) sus, se pot localiza obstacolele, iar printr-un emițător (11) se transmite un sunet către căști ,ce poate fi conectat la telefon prin mufă Jack sau prin sistemul Bluetooth(10).

Revendicări

Șapcă inteligentă care, în scopul detectării obiectelor din calea nevăzătorilor, este caracterizată prin aceea că se compune dintr-o cupolă (1), prevăzută cu un cozoroc (2) pe care se montează un panou fotovoltaic (3) care încarcă un acumulator (4) ce permite alimentarea unui dispozitiv electronic de interconectare a unor elemente (5) prevăzută cu port USB adaptabil, o mufă Jack și USB type C. Prin niște senzori de proximitate atașați în zonele cele mai propice (6) și (8) în lateral, (7) în față și (9) sus, se pot localiza obstacolele, iar printr-un emițător (11) se transmite un sunet către căști, ce poate fi conectat la telefon prin mufă Jack sau prin sistemul Bluetooth (10).

18



17

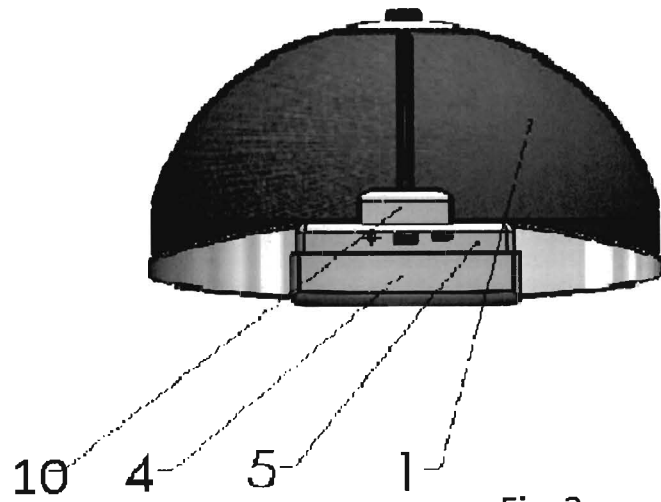


Fig. 3

