



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00861

(22) Data de depozit: 28/12/2020

(41) Data publicării cererii:
30/08/2021 BOPI nr. 8/2021

(71) Solicitant:
• ABLE HILL VISION S.R.L.,
STR.MARTIR DUMITRU JUĞĂNARU,
NR.13, TIMIȘOARA, TM, RO

(72) Inventatori:
• OLAR GAVRIL- CRISTIAN,
STR.VRANCEA, NR.14, TIMIȘOARA, TM,
RO;
• STRĂȚILĂ ANDREI,
STR.MARTIR DUMITRU JUĞĂNARU, BL.64,
NR.13, SC.C, AP.8, TIMIȘOARA, TM, RO;

• POPA CĂLIN-ADRIAN,
SPLAI GEN. PRAPORGESCU, NR.25,
BL.18, AP.20, ARAD, AR, RO

(74) Mandatar:
CABINET DE PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ TUDOR ICLĂNZAN,
PIAȚA VICTORIEI NR.5, SC.D, AP.2,
TIMIȘOARA, TM

Data publicării raportului de documentare:
30.06.2022

(54) APARAT ȘI METODĂ DE UTILIZARE CA ASISTENT
ELECTRONIC PENTRU PERSOANE NEVĂZĂTOARE
SAU CU DEFICIENȚE DE VEDERE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un aparat și la o metodă de utilizare a acestuia ca asistent electronic pentru persoane nevăzătoare sau cu deficiențe de vedere. Aparatul conform invenției cuprinde niște senzori (1) LIDAR de adâncime și cel puțin un senzor (2) de preluare a imaginilor, cuplate, prin intermediul unor interfețe (11 și 15), la un circuit (10) integrat care mai cuprinde și o unitate de procesare (3) centrală la care este cuplată o memorie (14) integrată pe care este stocat un cod de execuție a metodei conform invenției, precum și niște interfețe (12, 13) de conectare a unor căști (6) audio și, respectiv, a unui microfon (5) pentru redarea de informații către utilizator și, respectiv, pentru preluarea cererilor de informații provenite de la utilizator, precum și un modul (7) pentru comunicarea WiFi și un modul (8) pentru comunicare prin bluetooth, toate fiind dispuse pe un suport (4) încapsulabil tip broșă, ochelari, banderolă sau cercei atașate de corpul utilizatorului, în care senzorii (1 și 2) transmit la unitatea de procesare (3) centrală datele preluate din mediul înconjurător, iar unitatea de procesare (3) centrală le prelucrează pentru a extrage informațiile relevante despre mediul din jur, folosind rețele neuronale pentru identificarea imaginilor, aparatul conform invenției asigurând două moduri de funcționare, și anume: "modul de narare" a mediului înconjurător care definește cadrul

în care urmează să evolueze utilizatorul și "modul de orientare" în mediul înconjurător care oferă posibilitatea definirii constrângerilor, obstacolelor, la fel ca un asistent uman al utilizatorului.

Revendicări: 7
Figuri: 7

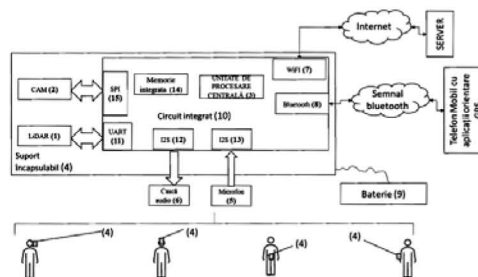


Fig. 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: ELECTRICITATE

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2020 00861	Data de depozit: 28/12/2020	Data de prioritate
Titlul invenției	APARAT ȘI METODĂ DE UTILIZARE CA ASISTENT ELECTRONIC PENTRU PERSOANE NEVĂZĂTOARE SAU CU DEFICIENȚE DE VEDERE	
Solicitant	ABLE HILL VISION S.R.L., STR.MARTIR DUMITRU JUGĂNARU, NR.13, TIMIȘOARA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61F 9/08 (2006.01); G01S 17/06 (2006.01); G01S 17/93 (2020.01); G06F 3/01 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61F; G01S; G06F;	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, US, JP, EP, WO, FR, DE, GB, CH, CN	
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT, EPODOC, ESPACENET, Google Patent	
Literatură non-brevet cercetată		

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate %, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	D1: WO2018/092153 A1 publicat la data 21.11.2016, Lonhari Parag, India -pg 3 parag 25, -pg 4, parag 5,25; -pg 5 parag 5,25; -pg 6 parag, 5, 20, 25; -pg 8 parag 5,15,20; -pg 9 parag 10,25; -pg 10 parag 5 -25; -pg 11 parag 10 -25; -revendicările 1,2,3,6-10; -fig.1 - 12; .	1-6

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	D2: US2003/0048928 A1 publicat la data 13.03.2003, Yavitz Edward, SUA. - fig 1 - 5; - pg. 1 parag. 3,6 - pg. 2 parag. 16- 23; - pg. 3 parag 25; - pg. 4 parag 37, 39;	1-6
A	D3: US2019/0224049 publicat la data 25.07.2019 , America Printing house for the Blind, SUA. - fig 1-7 ; - rev. 1- 6;	1-6
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:	Referitor la revendicarea 7 - se revendică avantajele ale invenției care nu pot face obiectul unor revendicări, și prin urmare nu se analizează din punct de vedere al îndeplinirii condițiilor de brevetabilitate.	

Data redactării: 03.02.2022

Examinator,
BORDESCU DRAGOS



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>