



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00189

(22) Data de depozit: 08/04/2020

(41) Data publicării cererii:  
30/09/2020 BOPI nr. 9/2020

(71) Solicitant:  
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE  
AEROSPAȚIALĂ "ELIE CARAFOLI"-  
I.N.C.A.S. BUCUREȘTI, BD. IULIU MANIU  
NR. 220, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• NAE CĂTĂLIN, CALEA MOȘILOR, NR.133,  
AP.15, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;

• NICOLIN ILIE,  
STR.AMIRAL HORIA MACELARIU 18,  
BL.20/1A, SC.C, AP.36, SECTOR 1,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• NICOLIN BOGDAN ADRIAN,  
STR. AMIRAL HORIA MACELARIU, NR.18,  
BL.20/1A, SC.C, AP.36, SECTOR 1,  
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:  
29.10.2021

(54) METODĂ DE IDENTIFICARE CU LED-URI A BUTOANELOR  
ASPIRATOARELOR DE PRAF ELECTRICE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă de identificare cu LED-uri a butoanelor aspiratoarelor de praf electrice, prin iluminarea cu LED-uri de culori diferite a simbolurilor de pe butoanele B1 - Pornit/Oprit și B2 - Rulare cablu de alimentare. Metoda conform invenției este o metodă de identificare a simbolurilor butoanelor aspiratoarelor de praf electrice, B1 - ON/OFF și B2 - ȘTECHER, găurite cu mai multe găuri de  $\Phi = 1,8^{0}_{-0,05}$  mm în care se introduc LED-uri clasice standardizate, cu diametrul capătului superior al LED-ului de 1,8 mm, de culori diferite astfel: pentru butonul B1 simbolul Oprit - OFF cerc cu culoarea roșie și simbolul Pornit - ON linie mediană de culoare verde, iar simbolul ȘTECHER de pe butonul B2 va fi colorat cu culoarea galbenă sau albă.

Revendicări: 1  
Figuri: 5

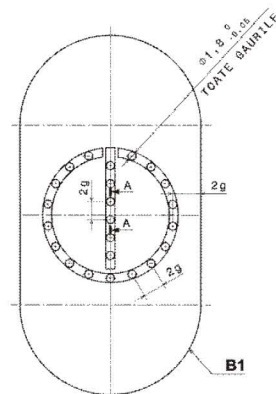


Fig. 3

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: Mecanică

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2020 00189	Data de depozit: 08/04/2020	Data de prioritate
Titlul invenției	METODĂ DE IDENTIFICARE CU LED-URI A BUTOANELOR ASPIRATOARELOR DE PRAF ELECTRICE	
Solicitant	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AEROSPAȚIALĂ "ELIE CARAFOLI"- I.N.C.A.S. BUCUREȘTI, BD. IULIU MANIU NR. 220, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>G09F13/08</b> <sup>(2006.01)</sup> ; <b>H01H13/02</b> <sup>(2006.01)</sup>	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	<b>G09F</b> ; <b>H01H</b> ; <b>F21V</b> ;	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, JP, DE, AT, CZ, SK, FR, KR, US, CN	
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT, EPODOC	
Literatură non-brevet cercetată		

### Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	CN102810420 (A) (SUZHOU WUZHONG DONGFANG COMPLETE SET ELECTRICAL APPLIANCE EQUIPMENT CO LTD) (2012-12-05) (rezumat, figuri)	1
Y	JP2006216262 (A) (KOHA CO LTD) (2006-08-17) (rezumat, paragraf 0019-0025)	1
Y	IN2588MU2015 (A) (E S BALASUBRAMANIAN [IN]) (2015-07-24) (rezumat)	1

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.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 08.01.2021

Examinator,   
PETRESCU ANTIGONA

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - 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><b>L</b> - 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><b>O</b> - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - 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><b>X</b> - 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><b>Y</b> - 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><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>