



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2020 00264**

(22) Data de depozit: **15/05/2020**

(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:  
• **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, SECTORUL 1,  
BUCUREȘTI, B, RO**

Data publicării raportului de documentare:  
**29.11.2021**

(54) **METODĂ DE IDENTIFICARE PRIN CULOARE  
TRANSPARENTĂ ȘI ILUMINARE CU LED-URI  
A BUTOANELOR ASPIRATOARELOR DE PRAF ELECTRICE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă de identificare prin culoare transparentă și iluminare cu led-uri a butoanelor aspiratoarelor de praf electrice. Metoda, conform invenției, descrie o modul de identificare ușoară și clară a unor butoane (B1) prin injectarea în matrită a butoanelor cu mase plastice transparente de culori diferite, colorate cu culoarea roșie, pentru oprit-off, sau verde, pentru pornit-on, iar niște butoane (B2) colorate cu culoarea galbenă sau incoloră și iluminarea din interior a simbolurilor cu COB LED cu PCB fixat sub plafonul și simbolul fiecărui buton, care vor emite lumină de aceeași culoare cu cea a butonului, eliminându-se astfel riscul de acționare greșită a butoanelor (B1 și B2) de către utilizatorii aspiratoarelor de praf electrice, prin culoarea diferită, contrastantă și iluminarea din interior a simbolurilor butoanelor (B1 și B2).

Revendicări: 1  
Figuri: 6

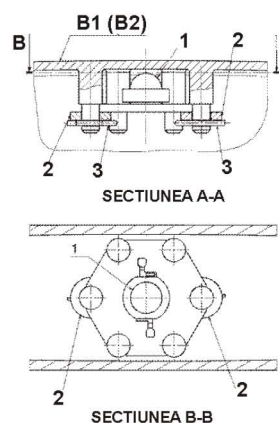


Fig. 5

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 00264	Data de depozit: 15/05/2020	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	METODĂ DE IDENTIFICARE PRIN CULOARE TRANSPARENTĂ ȘI ILUMINARE 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>B29C45/02</b> (2006.01)
--------------------------------	----------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	<b>B29C</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	TW200539131 (A) (MUSTEK SYSTEMS INC [TW]) (2005-12-01) (rezumat)	1
Y	US2001026446 (A1) (YOSHIDA MASAO) (2001-10-04) (rezumat, paragraf 0014-0020, figurile 1,2)	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: 01.02.2021

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 dezvăluire 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 buna 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>