

(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2015 00348**

(22) Data de depozit: **20/05/2015**

(41) Data publicării cererii:  
**30/10/2015** BOPI nr. **10/2015**

(71) Solicitant:  
• **FILIP FLORIN, STR. 1907 NR. 108,  
ALEXANDRIA, TR, RO;**  
• **MATEI DANIEL ION, BD. TOMIS NR. 211,  
BL. 6B, SC. A, ET. 1, AP. 1, CONSTANȚA,  
CT, RO**

(72) Inventatori:  
• **MATEI DANIEL ION, BD. TOMIS NR. 211,  
BL. 6B, SC. A, ET. 1, AP. 1, CONSTANȚA,  
CT, RO;**  
• **FILIP FLORIN, STR. 1907 NR. 108,  
ALEXANDRIA, TR, RO**

Data publicării raportului de documentare:  
**29/11/2016**

(54) **VENTILATOR PENTRU TRANSPORTUL PNEUMATIC DE PARTICULE GRELE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un ventilator pentru transportul pneumatic de particule grele. Ventilatorul conform invenției este alcătuit dintr-o carcasă (7) exterioară, confecționată din tablă, și o carcasă (1) interioară, elastică, confecționată din oțel inoxidabil în formă de zigzag, care se prinde de carcasa (7) exterioară prin mai multe arcuri (6) cilindrice, două capace (2) confecționate din tablă, între care se găsește o ventolă (5) pe care sunt prinse prin șuruburi, niște pale (4) confecționate din oțel inoxidabil, îndoit în formă de zigzag, ventola (5) principală, având palele (4) confecționate din oțel inoxidabil de înaltă rezistență și rugozitate nesemnificativă, în formă de zigzag, este prinsă de un ax prin care este acționată; la zona de absorbție se găsește o flanșă (3) ce are marginea îndoită în formă de semicerc, pentru a facilita scurgerea laminară a aerului, iar pe axul ce acționează ventola (5) principală, din ventilator, va fi montată o ventolă mai mică la exterior, într-o carcasă care va produce suprapresiune între carcasa (7) exterioară și carcasa (1) interioară, eliminând astfel exteriorul și carcasa (1) interioară, eliminând astfel acumularea de praf sau particule între cele două carcase (7 și 1), membranele elastice din care sunt confecționate carcasa (1) interioară și palele (4) fiind fabricate din oțel inoxidabil sau din tablă galvanizată de diferite grosimi, având forma de zigzag, cu latura îndoirii cuprinsă între 2 și 500 mm, în funcție de debitul vehiculat, materialul transportat și mărirea ventilatorului.

Revendicări: 4  
Figuri: 4

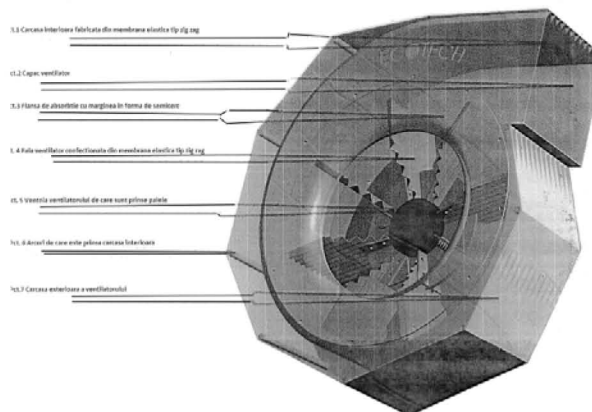


Fig. 1

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).





# OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



Serviciul Examinare de Fond: MECANICĂ

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX  
Trezoreria Sector 3, București  
Cod fiscal: 4266081

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2015 00348	Data de depozit: 20/05/2015	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	VENTILATOR PENTRU TRANSPORTUL PNEUMATIC DE PARTICULE GRELE
------------------	--

Solicitant	FILIP FLORIN, STR. 1907 NR. 108, ALEXANDRIA, RO; MATEI DANIEL ION, BD. TOMIS NR. 211, BL. 6B, SC. A, ET. 1, AP. 1, CONSTANȚA, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F04D 29/40 (2006.01), F04D 29/66 (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F04D
-------------------------------------	------

Colecții de documente de brevet cercetate	RoPatentSearch, EPODOC, TXTE
Baze de date electronice cercetate	
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.
A	JPS6032547 A (TOSHIBA KK, JP) 19.feb.1985 (19.02.1985) - revendicări, fig.1	1
A	US2011243720 A1 (RBC HORIZON INC, US) 06.oct.2011 (06.10.2011) - întregul document, fig.1	1
A	US2013101449 A1 (DICKINSON ROGER, US) 25.apr.2013 (25.04.2013) - întregul document, fig.1	1
A	CN204113686 U (XU CAILIN, CN) 21.ian.2015 (21.01.2015) - revendicări, fig.1	1

### Formular B02

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.19)		
Observații:		

Data redactării: 07.03.2016

Examinator,  
Ing.DUMITRU VLAD GABRIEL



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 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>

## INFORMAȚII PRIVID FAMILIILE DE BREVETE

Brevet citat în raportul de documentare	Data publicării	Membru al familiei	Data publicării
JPS6032547 A	19.02.1985		
US2011243720 A1	06.10.2011		
US2013101449 A1	25.04.2013	US9157441 B2	13.10.2015
CN204113686 U	21.01.2015		