

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00024

(22) Data de depozit: 17/01/2018

(41) Data publicării cererii:
30/07/2018 BOPI nr. 7/2018

(71) Solicitant:
• VOICU IONEL, ȘOS.PANDURI NR.27,
BL.P 3, SC.1, AP.1, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO;
• MĂNESCU RAREȘ ȘERBAN,
ALEEA CÂMPUL CU FLORI NR.10, BL.A48,
AP.16, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• VOICU MIHAI SERGIU,
ȘOS.PANDURILOR NR.27, BL.P3, AP.1,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;
• NEAGU THEO THORN, STR. GHIMPAȚI
NR. 23, AP. 211, SECTOR 4, BUCUREȘTI,
B, RO

(72) Inventatori:
• VOICU IONEL, ȘOS.PANDURI NR.27,
BL.P 3, SC.1, AP.1, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO;
• MĂNESCU RAREȘ ȘERBAN,
ALEEA CÂMPUL CU FLORI NR.10, BL.A48,
AP.16, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• VOICU MIHAI SERGIU,
ȘOS.PANDURILOR NR.27, BL.P3, AP.1,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;
• NEAGU THEO THORN, STR. GHIMPAȚI
NR. 23, AP. 211, SECTOR 4, BUCUREȘTI,
B, RO

Data publicării raportului de documentare:
30/07/2019

(54) SOLUȚIE TEHNICĂ PENTRU COMPLETAREA
CONSUMABILULUI LICHID DE PARBRIZ DIN AFARA
VEHICULELOR SPRE REZERVORUL DESTINAT
DIN INTERIORUL VEHICULULUI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o soluție tehnică pentru completarea consumabilului lichid de parbriz din exteriorul unui autovehicul spre rezervorul special destinat. Soluția tehnică, conform invenției, propune simplificarea acestui proces prin instalarea unei clapete de acces, alcătuită din două componente (3a și 3b), una mobilă și, respectiv, una fixă, prevăzută cu un pînten (p) de blocare, amplasată pe una din aripile frontale ale autovehiculului, acționată electric cu un buton (17), alimentând un electromagnet (1), și conectată la rezervor prin intermediul unui tub (2) fixat pe gâtul rezervorului printr-un suport (6) cu diametrul egal cu cel al rezervorului existent, în care se încastrează un ansamblu detector de nivel Sn'1' constituit dintr-un tub (8) suport în care se pozează un senzor (7) Hall montat pe un suport (9) fix, și o pastilă (10) magnetică mobilă, fixată pe un suport (11) plutitor, care generează un semnal electric în momentul de plin, alimentând un circuit (14) conectat la un generator (15) de semnal acustic, resetarea secvențelor de alimentare fiind controlată de un releu (16) intermediar, iar închiderea clapetei de acces se face manual, prin presare ușoară.

Revendicări inițiale: 1
Revendicări amendate: 1
Figuri: 3

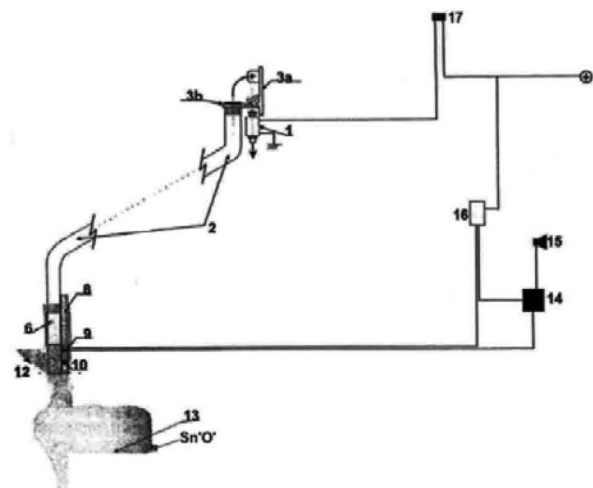


Fig. 3

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).





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Serviciul Examinare de Fond: MECANICĂ

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

RAPORT DE DOCUMENTARE

| | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| CBI nr. a 2018 00024 | Data de depozit: 17/01/2018 | Data de prioritate |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|

| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titlul invenției | SOLUȚIE TEHNICĂ PENTRU COMPLETAREA CONSUMABILULUI LICHID DE PARBRIZ DIN AFARA VEHICULELOR SPRE REZERVORUL DESTINAT DIN INTERIORUL VEHICULULUI |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solicitant | VOICU IONEL, ȘOS.PANDURI NR.27, BL.P 3, SC.1, AP.1, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO; MĂNESCU RAREȘ ȘERBAN, ALEEA CÂMPUL CU FLORI NR.10, BL.A48, AP.16, SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO; VOICU MIHAI SERGIU, ȘOS.PANDURILOR NR.27, BL.P3, AP.1, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO; NEAGU THEO THORN, STR. GHIMPAȚI NR. 23, AP. 211, SECTOR 4, BUCUREȘTI, RO |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificarea cererii (Int.Cl.) | B60S1/50 (2006.01), B60S1/02 (2006.01), B62D25/24 (2006.01), F16L29/04 (2006.01), B60D5/00 (2006.01), B60K15/05 (2006.01) |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.) | B60S, B62D, F16L, B60D, B60K |
|-------------------------------------|-------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Colecții de documente de brevet cercetate | RO, EP, US, CN, KR, JP, DE, FR, WO, GB |
| Baze de date electronice cercetate | ROPatentSearch, EPODOC, PATENW |
| 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 | DE 19833465 A1 (Petzold Sven, Kober Rainer) 10.02.2000 col. 1 rând 36-54, col. 2 rând 27-38, rând 50-54, col. 3 rând 4-10, col. 3 rând 51-58, col. 4 rând 26-47, fig. 2, 4, 6 | 1 |
| Y | GB 2360986 A (Richard Sands, Ian Sothcott) 10.10.2001 pag. 1 rând 13-18, rând. 23-24, rev. 1, 3, 4, 19-24 | 1 |
| Y | WO 2016/039652 A1 (Iwanejko Zdzislaw) 17.03.2016 (pag. 4 rând 29-34, pag. 5 rând 11-15, pag. 7 rând 14-24, pag. 15 rând 8-16, pag. 20 rând 25-38, pag. 21 rând 1-7) | 1 |

| Documente considerate a fi relevante - continuare | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Categoria | Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante | Relevant față de revendicarea nr. |
| Y | GB 1030564 A (Ferdinand Anton Porsche) 25.05.1966 (pag. 1 rând 48-67, pag. 2 rând 31-39, 69-77, rev. 10, fig. 1, 2) | 1 |
| Y | GB 552460 A (Henry Buttery) 08.04.1943 (pag. 1 rând 40-49, pag. 2 rev. 1-2, fig. 1, 3) | 1 |
| Y | FR 2845645 A1 (Pryen Benoit, Guiffroy Jean Louis, Hamme Claude, Prin Emmanuel, Bourgeois Olivier) 16.04.2004 (pag. 9 rând 9-10) | 1 |
| Y | US 2017305392 A1 (Lee Kyu Han) 26.10.2017 (pag. 2 paragraf 16, pag. 5 paragraf 56) | 1 |
| Unitatea invenției (art.18) | | |
| Observații: | | |

Data redactării: 29.10.2018

Examinator,
NICOLAE MARIAN



| 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 dezvăluire 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 buna 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> |