



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00829

(22) Data de depozit: 24/10/2018

(41) Data publicării cererii:  
28/02/2019 BOPI nr. 2/2019

(71) Solicitant:  
• FDV ENERGY CONSULTING SRL,  
STR.ZIMBRULUI, NR.32, SAT STREJNICU,  
COM.TÂRGȘORU VECHI, PH, RO

(72) Inventatori:  
• DREZYULYA DMITRY, STR.ZIMBRULUI  
NR.32, SAT STREJNICU, COMUNA  
TÂRGȘORU VECHI, PH, RO

(74) Mandatar:  
INVENTA - AGENȚIE DE PROPRIETATE  
INTELECTUALĂ S.R.L.,  
BD. CORNELIU COPOSU NR.7, BL.104,  
SC.2, AP.31, SECTOR 3, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare:  
30/04/2020

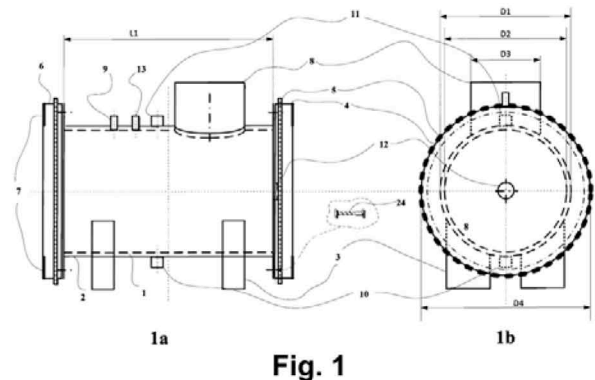
(54) PROCEDEU ȘI SISTEM DE TRANSPORT, MANIPULARE  
ȘI PRETRATARE MATERIALE VÂSCOASE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu și un sistem de transport, manipulare și pretratare a materialelor vâscoase, precum și a gudroanelor acide, bitumului, șlamului, nămolului și a altor deșeuri rezultate din industria petrochimică, precum și/sau din alte industrii, constând în încărcarea materialului la locul de producere/depozitare într-un recipient, transportarea cu un autovehicul la o stație de prelucrare, pretratarea materialelor vâscoase în recipient și descărcarea recipientului în instalația de prelucrare. Sistemul de transport, conform invenției, cuprinde un recipient metalic, cisternă, de formă cilindrică, pentru depozitarea materialelor în timpul transportului, format dintr-un perete cilindric, care are sudat la capete două capace (16) de capăt prevăzute în coroana circulară corespunzătoare diferenței de diametre cu niște găuri (17), pe fiecare capac (16) fiind montată, cu niște șuruburi (24) de prindere, câte o roată (4) dințată cu niște dinți (5) de lanț, distribuiți uniform pe butucul roții în formă de cerc din oțel de profil U, brațul/latura roții (4) dințate dinspre cisternă/container fiind prevăzută cu niște găuri (20) corespunzătoare găurilor (17) capacelor (16) pentru șuruburi (24), și în partea opusă cisternei, o suprafață (6) de rulare cilindrică pe niște șine (21) cu role, iar frontal, niște suprafețe (7) de capăt netede pentru glisare pe niște plăci (22) de capăt, recipientul fiind prevăzută cu niște suportți (3) pentru așezarea în poziție orizontală, încât acesta să poată fi amplasat pe

șaua/platforma unui autovehicul de transport; sistemul mai conține o rampă multifuncțională, una de transport și un mijloc de transport. Procedeu de realizare a sistemului de transport, conform invenției, cuprinde, într-o primă etapă, pretratare materialelor vâscoase, controlarea viscozității materialului, transportul recipientului, golirea precisă a materialului din recipientul special și automatizarea întregului lanț de procesare a materialelor vâscoase.

Revendicări: 6  
Figuri: 8



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 2018 00829	Data de depozit: 24/10/2018	Data de prioritate
Titlul invenției	PROCEDEU ȘI SISTEM DE TRANSPORT, MANIPULARE ȘI PRETRATARE MATERIALE VÂSCOASE	
Solicitant	FDV ENERGY CONSULTING SRL, STR.ZIMBRULUI, NR.32, SAT STREJNICU, COM.TÂRGȘORU VECHI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>B65F1/14</b> <sup>(2006.01)</sup> ; <b>B65F9/00</b> <sup>(2006.01)</sup> ; <b>B65D88/54</b> <sup>(2006.01)</sup> ; <b>B65D88/12</b> <sup>(2006.01)</sup>	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	<b>B65F; B65D</b>	
Colecții de documente de brevet cercetate	<b>ROMANIA</b>	
Baze de date electronice cercetate	<b>ROPatentSearch ; EPODOC; TXTE</b>	
Literatură non-brevet cercetată		
<b>Documente considerate a fi relevante</b>		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.

A	<b>D1: RU 2002120385 A</b> (PETERBURGSKIJ GU PUTEJ SO;OBSSHCHENIJA) 2004.03.20 (rez.fig.1)	1-6
A	<b>D2 : DE 3929731 A1</b> (HARTMANN HELMUT DR [DE];NEHRING CHRISTOPHOR [DE] BECHTHEIM,DE),1991.03.21 (fig.2 și 3,descr.pg.3,col.4)	1-6
A	<b>D3 : RU 2629640 C1</b> (FEDGOSUDARSTVENNOE BYUDZHETNOE OBRAZOVATELNOE UCHREZHDENIEVYSSHEGO [RU], 20170830 (rez. fig.3)	1-6
A	<b>D4: EP2233410 A1</b> (FAUN UMWELTTECHNIK GMBH &COK [DE]),2010.09.29 (rez.fig.1)	1-6
A	<b>D5: EP076397 A1</b> (NIEUWE BOOMSE METAALWERKEN N V [BE]) 1997.03.19 (rez.fig.1)	1-6

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)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel:	
Observații:		

Data redactării: 14.08.2019

Examinator,  
COMĂNESCU ROMITA



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 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>