



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00514

(22) Data de depozit: 26/07/2017

(41) Data publicării cererii:
29/11/2017 BOPi nr. 11/2017

(71) Solicitant:
• CIOCANEA ADRIAN,
BD. KOGĂLNICEANU NR. 30, SC. B, ET. 1,
AP. 9, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;
• ALMASLAMANI AMMAR FADHIL
SHNAWA, SPLAIUL INDEPENDENȚEI
NR.202K, BL.B1, SC.A, AP.4, PARTER,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• CIOCANEA ADRIAN,
BD. KOGĂLNICEANU NR. 30, SC. B, ET. 1,
AP. 9, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;
• ALMASLAMANI AMMAR FADHIL
SHNAWA, SPLAIUL INDEPENDENȚEI
NR.202K, BL.B1, SC.A, AP.4, PARTER,
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:
29.05.2020

(54) AGREGAT AUTONOM ENERGETIC PENTRU POMPAREA
APEI, UTILIZAT ÎN SISTEME DE IRIGAȚII SAU ALIMENTĂRI
CU APĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un agregat energetic pentru pomparea apei, utilizat în sisteme de irigații sau alimentare cu apă. Agregatul conform invenției cuprinde o turbină hidrocinetică cu rotor, având niște palete (1) profilate, o pompă (2) centrifugală, un angrenaj (3) cu roți dințate, conice, cuplat la arborele turbinei hidrocinetice, plasat într-o cutie etanșă, un angrenaj (4) cu roți cilindrice, cuplat la arborele pompei centrifugale, plasat într-o cutie etanșă, un arbore (5), pentru transmiterea mișcării de rotație între angrenajele (3 și 4) cu roți dințate, o tubulatură (6) a turbinei hidrocinetice, cu rol de concentrare și uniformizare a vitezei medii a curențului de apă incident în rotor (1), o sită (7) pentru protejarea rotorului față de corpurile solide sau coloidale din curențului de apă și de ocrotire a faunei subacvatice, un suport (9) metalic al agregatului, fixat pe o fundație din beton pe fundul cursului de apă și un deflector (10) pentru asigurarea unei forme hidrodinamice a ansamblului agregatului.

Revendicări: 2
Figuri: 2

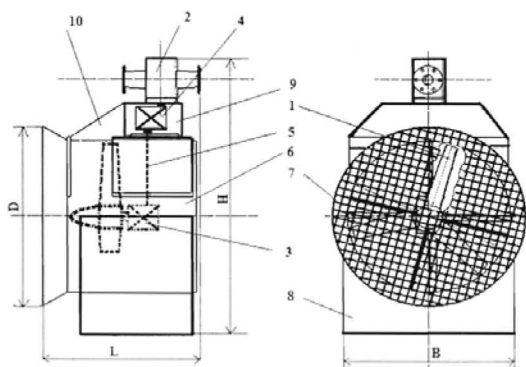


Fig. 1





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

Serviciul Examinare de Fond: Mecanica

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2017 00514	Data de depozit: 26/07/2017	Data de prioritate
Titlul invenției	AGREGAT AUTONOM ENERGETIC PENTRU POMPAREA APEI, UTILIZAT ÎN SISTEME DE IRIGAȚII SAU ALIMENTĂRI CU APĂ	
Solicitant	CIOCANEA ADRIAN, BD. KOGĂLNICEANU NR. 30, SC. B, ET. 1, AP. 9, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO; ALMASLAMANI AMMAR FADHIL SHNAWA, SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR.202K, BL.B1, SC.A, AP.4, PARTER, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F03B13/00 ^(2006.01) , F03B17/06 ^(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F03B	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, DE,CN, AT, JP, KR, FR	
Baze de date electronice cercetate	ROPatentSearch, EPODOC, TXTE	
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	US 2010/0276935 A1 (James G. P. Dehlsen, Christopher J. Grieco, William Paitzke (US)) 04.11.2010 (descriere, pag. 1, coloana 2, paragraf [0012], pag 2, coloana 1, paragraf [0025], fig. 1)	1, 2
Y	US 2009/0127859 A1 (Jack A. Jones, Yi Chao, (US)) 21.05.2009 (descriere, pag. 2, coloana 2, paragraful [0036], fig. 3)	1, 2
Y	US 2015/0369206 A1 (Gregory McManus (US)) 24.12.2015 (descriere, pag. 1, coloana 2, paragraf [0020], fig. 1)	1, 2
Y	US 4383182 A (Wallace W. Bowlez, (US)) 08.01.1983 (descriere, coloana 3, de la paragraful 36 la paragraful 47, fig. 2)	1, 2

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: 10.04.2020

Examinator,

IONESCU CRISTIAN



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