

(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2021 00780**

(22) Data de depozit: **14/12/2021**

(41) Data publicării cererii:
29/04/2022 BOPI nr. **4/2022**

(71) Solicitant:
• **BOGDAN ADRIAN, STR.AL.ODOBESCU,
BL.3, AP.10, BAI A MARE, MM, RO**

(72) Inventatori:
• **BOGDAN ADRIAN, STR.AL.ODOBESCU,
BL.3, AP.10, BAI A MARE, MM, RO**

(74) Mandatar:
**CABINET INDIVIDUAL NEACȘU CARMEN
AUGUSTINA, STR.ROZELOR NR.12/3,
BAIA MARE, MM**

Data publicării raportului de documentare:
30.06.2023

(54) **VALVĂ CU VÂRTEJ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o valvă de vârtej pentru fluide, destinată a fi utilizată în domeniul instalațiilor pentru circulația fluidelor. Valva, conform invenției, este formată dintr-un corp (1) în formă de pâlnie hiperbolică goală la interior, o țevă (2) cilindrică închisă prevăzută cu niște tuburi (3) spiralate dispuse radial, unite între ele prin niște tuburi (4) de legătură de formă parabolică convexă, dispuse într-o structură geometrică similară unei pânze de păianjen, în unul sau mai multe rânduri concentrice.

Revendicări: 1

Figuri: 2

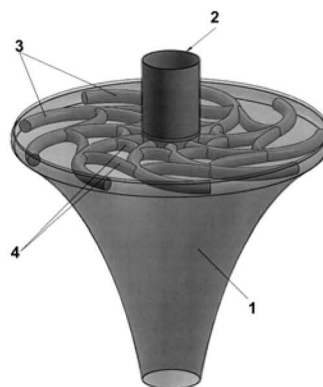


Fig. 1





RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2021 00780	Data de depozit: 14.12.2021	Data de prioritate:
Titlul invenției	VALVĂ CU VÂRTEJ	
Solicitant	ADRIAN BOGDAN Str. Al. Odobescu, Bl.3, Ap.10, 430101, Baia Mare, Maramureș, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F15C 1/16 (2006.01); F15D 1/00 (2006.01); F16K 7/17 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F15C; F15D; F16K	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, US, DE, GB, EP, WO, CN, JP, KR	
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch, Epodoc, Patenw, FULLTEXT	
Literatură non-brevet cercetată	Internet	

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	EP 0312271A1 (Hydro International Limited [GB], 19.04.1989), întreg documentul	1
A	GB 2141561A1 (Hydro International Limited [GB], 19.12.1984), întreg documentul	1
A	US 3712321A (Philco Ford Corporation [US]), 23.01.1973), întreg documentul	1
A	EP 0995910A1 (ABB Research Ltd [CH]), 26.04.2000), întreg documentul	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.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

Data redactării: 14/11/2022

Examinator,
NICOLEANU OCTAVIAN ALEXANDRU

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>