



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00920

(22) Data de depozit: 21/11/2018

(41) Data publicării cererii:  
30/04/2019 BOPI nr. 4/2019

(71) Solicitant:  
• UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN  
BRAȘOV, B-DUL EROILOR NR. 29,  
BRAȘOV, BV, RO

(72) Inventatori:  
• DUȚĂ ADRIAN NICOLAE,  
STR.ALEXANDRU CEL BUN, NR.2, BL.D29,  
SC.A, AP.18, CÂMPULUNG, AG, RO;

• CIOARĂ GHEORGHE ROMEO,  
STR. ZIZINULUI NR. 20. BL. 35, SC. C,  
AP. 40, BRAȘOV, BV, RO;  
• PISARCIUC CRISTIAN,  
STR.MIRCEA CEL BĂTRÂN, NR.45, BL.39,  
SC.B, AP.16, BRAȘOV, BV, RO

Data publicării raportului de documentare:  
29.05.2020

(54) ȘURUB MULTIPLU ANTRENABIL

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un șurub multiplu antrenabil, utilizat la diferite asamblări demontabile, care poate fi antrenat atât dinspre cap, cât și dinspre tijă, cu diverse chei sau șurubelnițe adecvat profilate. Șurubul conform invenției este format dintr-un cap (a) și dintr-o tijă (b) parțial sau integral filetată; capul (a) este prevăzut la exterior cu una sau două zone (c și d) de antrenare, cu profil hexagonal și, respectiv, cu profil stelat, pe de o parte, și la interior cu unul, două sau trei locașuri (e, f și g) de antrenare, hexagonal sau stelat, în cruce și, respectiv, de tip șanț plat, pe de altă parte, în orice combinație, iar tija (b) este prevăzută, la rândul ei, cu unul, două sau trei locașuri (h, i și j) de antrenare, hexagonal sau stelat, în cruce și, respectiv, de tip șanț plat, în orice combinație.

Revendicări: 9  
Figuri: 9

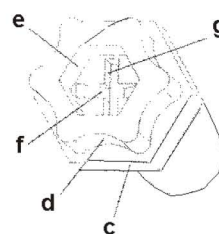


Fig. 2

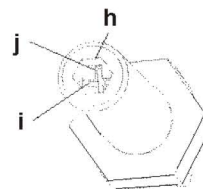


Fig. 9





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 2018 00920	Data de depozit: 21/11/2018	Data de prioritate
Titlul invenției	ȘURUB MULTIPLU ANTRENABIL	
Solicitant	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV, B-DUL EROILOR NR. 29, BRAȘOV, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F16B23/00 <sup>(2006.01)</sup>	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F16B	
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	<b>WO 2015/027704 (A1)</b> ( Li Zhongsong, GEM-ZEAR INDUSTRIAL CO. LTD, (CN)) din 05.03.2015 întregul document.	1-7
Y	CN 2755341(Y) (Zheng Hantao, ZHENG HANTAO, (CN) din 01.02.2006 întregul document.	1-7
A	EP 2278175 (A2) ( Kemptner Stefan, Siemens Aktiengesellschaft, ( DE) din 26.01. 2011 întregul document.	1-7

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Fax: +40-21-312.38.19

E-mail: office@osim.ro

www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
<b>A</b>	US 5697746 (A) ( Robin L. Brawn, Frank Piacenti, Douglas J. Soares, Frederick H. Stiwell, ( US) din 16.12. 1997 întregul document.	1-7
<b>DA</b>	<b>RO 119378 B1</b> ( Radu C. Constantin, ( RO) din 30.01. 2004 întregul document.	1-7
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 27.10.2019

Examinator,

IONESCU CRISTIAN



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>