



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENTIE

(21) Nr. cerere: **a 2018 00688**

(22) Data de depozit: **17/09/2018**

(41) Data publicării cererii:
29/03/2019 BOPI nr. **3/2019**

(71) Solicitant:
• **TROIE RĂZVAN, STR.PAŞCANI NR.1,
BL.D5, SC.B, AP.17, SECTOR 6,
BUCUREŞTI, B, RO**

(72) Inventatorii:
• **TROIE RĂZVAN, STR.PAŞCANI NR.1,
BL.D5, SC.B, AP.17, SECTOR 6,
BUCUREŞTI, B, RO**

Data publicării raportului de documentare:
30.03.2020

(54) ÎNCUIETOARE CU DOUĂ CÂRLIGE DE PRINDERE ȘI CU PROTECȚIE ÎMPOTRIVA UTILIZĂRII NEAUTORIZATE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o încuietoare cu două cârlige de prindere, și cu protecție împotriva utilizării neautorizate. Încuietoarea conform inventiei are două elemente active de încuiere: un cârlig (8) de încuiere stâng, prevăzut cu o falcă (8a) de încuiere, și de un cârlig (9) de încuiere drept, prevăzut cu o falcă (9a) de încuiere, fălcile (8a și 9a) fiind orientate una spre cealaltă, și realizând funcția de reținere în încuietoare a unui inel de prindere cu care este prevăzut un obiect (7) de încuiat, la care cârligele (8 și 9) sunt prevăzute cu câte o articulație (10 și 11) în jurul căror pot efectua, fiecare, mișcări de rotație unghiulară, și mai cuprind un tambur (18) de blocare, care, în poziția de repaus a încuietorii din starea liberă a acesteia, sau în poziția de repaus a încuietorii în starea ocupată a acesteia cu un obiect (7), este poziționat între doiumeri (8f și 9f) de blocare a cârligelor (8 și 9); mai cuprinde un actuator (19) care, atunci când este activat într-unul dintre sensurile sale de acțiune, determină retragerea tamburului (18) dintre umeri (8f și 9f), permitând prin aceasta rotirea unghiulară a cârligelor (8 și 9) atât la operația de încuiere, cât și la cea de desculiere, iar când revine în poziția sa de repaus, determină repunerea tamburului (18) între umeri (8f și 9f), blocând astfel rotirea unghiulară a cârligelor (8 și 9); mai cuprinde un arc (14 și 15) ce tensionează în permanentă cârligele (8 și 9) unul către celălalt, în zona fălcilor (8a și 9a), iar fălcile (8a și 9a) au câte un flanc (8b și 9b) exterior și câte un flanc (8e și 9e) interior, astfel proiectate încât atât flancurile (8b și 9b), cât și flancurile (8e și 9e) formează câte un unghi ascuțit cu direcția de intro-

ducere sau de scoatere din încuietoare a inelului de prindere al obiectului (7), care permit îndepărarea reciprocă a celor două cârlige (8 și 9) atunci când inelul de prindere al obiectului (7) este împins în încuietoare sau tras afară din aceasta.

Revendicări: 7

Figuri: 16

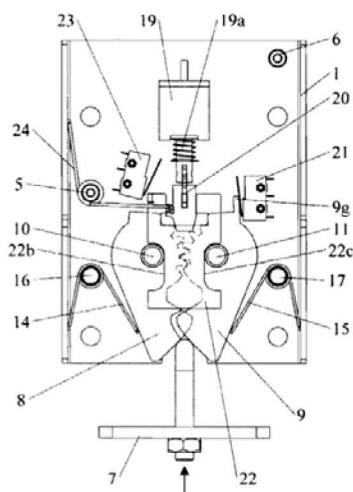


Fig. 13

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozitivelor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de inventie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de inventie 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 00688	Data de depozit: 17/09/2018	Dată de prioritate
Titlul inventiei	ÎNCUIETOARE CU DOUĂ CÂRLIGE DE PRINDERE ȘI CU PROTECȚIE ÎMPOTRIVA UTILIZĂRII NEAUTORIZATE	
Solicitant	TROIE RĂZVAN, STR.PAȘCANI NR.1, BL.D5, SC.B, AP.17, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E05B47/02^(2006.01), E05B71/00^(2006.01), E05C3/00^(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E05B, E05C	
Collecții de documente de brevet cercetate		
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, PATENW, 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.
A	US2004113433 A1 (MARZOLF RICCI) 17.06.2004 (par.[0045] - [0068], fig.1-9)	1-7
D, A	RO132601 A0 (TROIE RĂZVAN) 30.05.2018 (rev.1-19, fig.1-9)	1-7
A	US6089626 A (SHOEMAKER RODNEY) 18.07.2000 (rev.1-36, fig.1-4)	1-7

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categorie	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US2016160535 A1 (HAIDVOGL FRANZ ENGELBERT) 09.06.2016 (par.[0041] - [0081], fig.1-4)	1-7
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 03.09.2019

Examinator,
CIMPOERU OCTAVIAN

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;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;
D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;	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;
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;	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;
L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocate/s sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);	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;
O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.