



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2008 00295**

(22) Data de depozit: **17.04.2008**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.01.2011** BOPI nr. 1/2011

(41) Data publicării cererii:
28.05.2010 BOPI nr. 5/2010

(73) Titular:
• **GHIMPĂU-CODREANU CONSTANTIN,**
STR. TOAMNEI, NR. 74, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **GHIMPĂU-CODREANU CONSTANTIN,**
STR. TOAMNEI, NR. 74, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 110687 B1; DE 19752814 A1

(54) **ANSAMBLU DE AJUTOR PENTRU BORMAȘINĂ**



RO 125438 B1

1 Invenția se referă la un dispozitiv de găurit, atașabil la o bormașină, utilizat pentru a realiza găuri în piese metalice.

3 Sunt cunoscute dispozitive de găurit (brevet **DE197512814**) compuse din trei tije prevăzute cu câte un arc, dispuse între un inel interior și un inel exterior, pe care este
5 montată o piesă de fixare care se strânge pe gâtul bormașinii cu un șurub.

Dezavantajul acestor dispozitive constă în faptul că au o construcție complicată.

7 Problema tehnică pe care o rezolvă dispozitivul de găurit este asigurarea unei protecții a operatorului.

9 Dispozitivul de găurit rezolvă problema tehnică prin aceea că cilindrul fix are în componență o piesă de fixare în care, prin intermediul a trei șuruburi, realizează strângerea unei
11 piese de fixare pe gâtul bormașinii, piesa de fixare fiind prevăzută cu un cilindru interior și un alt cilindru exterior, de diametre diferite, între care este introdus un arc elicoidal, care
13 asigură deplasarea cilindrului glisant, presând asupra unui inel interior, solidar cu trei tije și cu un inel exterior.

15 Invenția prezintă următoarele avantaje:

- creșterea preciziei de execuție;
- 17 - protecție crescută a operatorului;
- minimalizarea posibilității de rupere a burghiului.

19 Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figura ce reprezintă o vedere laterală a dispozitivului de găurit.

21 Dispozitivul de găurit, conform invenției, este constituit dintr-un cilindru fix **A** și dintr-un cilindru glisant **B**.

23 Cilindrul glisant **B** este compus din trei tije **1**, **2** și **3**, ce sunt prinse la capete de un inel exterior **4** și de un inel interior **12**. Inelul interior **12** este prevăzut cu un diametru **b** mai
25 mare decât un diametru **c** al circumferinței pe care sunt poziționate tijele **1**, **2** și **3**, dispuse în triunghi.

27 Inelul exterior **4** prezintă niște zimți **a**, ascuțiți, orientați înainte, în sensul vârfului unui burghiu **10**, astfel încât să fixeze dispozitivul prin apăsare pe suprafața vizată a piesei de
29 prelucrat, fără să alunece în vreo direcție.

Diametrul **c** al inelului exterior **4** va fi mai mic decât un diametru interior **f** al unui
31 capac filetat **5**, permițând introducerea inelului exterior **4** în interiorul capacului filetat **5**, prevăzut cu filet pe interior, asigurând poziționarea corespunzătoare a cilindrului glisant **B**
33 față de cilindrul fix **A**.

Diametrul **b** al inelului interior **12** va fi mai mare decât diametrul **c** al circumferinței pe
35 care sunt poziționate, în triunghi, tijele **1**, **2** și **3**.

Cilindrul fix **A** are în componență o piesă de fixare **6**, în care, prin intermediul a trei
37 șuruburi **7**, realizează strângerea piesei de fixare **6** pe gâtul unei bormașini **8**, în zona unei mandrine **9**, prevăzută cu burghiul **10**.

39 Piesa de fixare **6** este prevăzută cu un cilindru interior **d** și cu un alt cilindru exterior **e**, de diametre diferite, între care este introdus un arc elicoidal **11**, care asigură deplasarea
41 cilindrului glisant **B**, presând asupra inelului interior **12**, prins de cele trei tije **1**, **2** și **3**, și acestea asupra inelului exterior **4**.

43 Montarea cilindrului glisant **B** se va face prin înfiletarea capacului filetat **5** pe un filet prevăzut pe partea exterioară, cu diametrul mai mare, a piesei de fixare **6**.

RO 125438 B1

Revendicare

1

Dispozitiv de găurit constituit dintr-un cilindru fix (A) și dintr-un cilindru glisant (B),
montat într-o zonă a unei mandrine (9), parte componentă a unei bormașini (8), **caracterizat**
prin aceea că cilindrul fix (A) are în componență o piesă de fixare (6), în care, prin
intermediul a trei șuruburi (7), realizează fixarea piesei de fixare (6) pe gâtul unei bormașini
(8), piesa de fixare (6) fiind prevăzută cu un cilindru interior (d) și cu un alt cilindru exterior
(e), de diametre diferite, între care este introdus un arc elicoidal (11), care asigură culisarea
cilindrului glisant (B), presând asupra unui inel interior (12), fixat de trei tije (1, 2 și 3), și
acestea asupra unui inel exterior (4).

