

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2021 00523

(22) Data de depozit: 03/09/2021

(41) Data publicării cererii:
30/03/2023 BOPI nr. 3/2023

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE
CONSTRUCȚII DIN BUCUREȘTI,
BD.LACUL TEI NR.122-124, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• NEGRILA AUREL FLORENTIN CĂTĂLIN,
STR. STOLNICUL VASILE, NR.12, BL.10,
AP.54, SECTOR 2, BUCUREȘTI, RO

(54) ACCESORIU PENTRU MIȘCARE FINĂ A INSTRUMENTELOR
TOPOGRAFICE CE FOLOSESC ȘURUB CU MIȘCARE
CONTINUĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un accesoriu pentru mișcare fină a instrumentelor topografice care folosesc șurub cu mișcare continuă pentru realizarea măsurătorilor de precizie ridicată. Accesoriul, conform invenției, este alcătuit dintr-un cilindru gol cu striții pe ambele fețe atașat la șurubul existent, mărindu-i diametrul, grosimea produsului permițând accesul pentru realizarea mișcărilor și cu șurubul existent.

Revendicări: 1
Figuri: 3

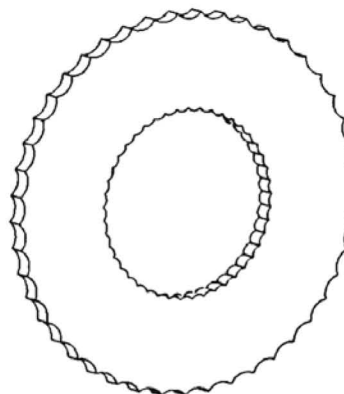
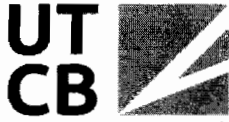


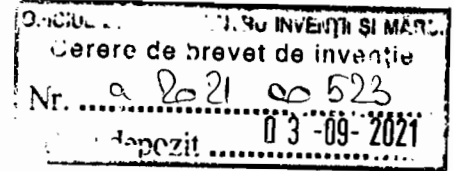
Fig. 1





Universitatea Tehnică de Construcții București
**Departamentul de Management al Cercetării,
 Dezvoltării și Inovării**
 Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România
 Tel: +40 21 249 12 08 anr 205, dmz@utcb.ro, www.utcb.ro

Inventator: NEGRILĂ Aurel Florentin Cătălin



DESCRIEREA INVENȚIEI

Accesoriu pentru mișcare fină a instrumentelor topografice ce folosesc șurub cu mișcare continuă.

Invenția se referă la un produs utilizat la mișcarea fină a instrumentelor topografice ce folosesc șurub cu mișcare continuă, pentru realizarea măsurătorilor de precizie ridicată.

În cazul instrumentelor topografice ce folosesc pentru mișcarea în plan orizontal sau vertical șuruburi cu mișcare continuă, atunci când sunt vizate puncte amplasate la distanțe mari, în momentul punctării nu se poate controla precis mișcarea datorită diametrului mic al șurubului.

Utilizarea permanentă a unor șuruburi cu diametrul mare nu poate fi făcută deoarece acestea ar putea obstrucționa accesul la anumite componente ale instrumentului (baterie, card de memorie).

Produsul conform invenției elimină dezavantajele de mai sus prin aceea că este alcătuit dintr-o piesă mobilă ce poate fi atașată la șurubul existent, mărindu-i diametrul. Grosimea produsului permite accesul pentru realizarea mișcărilor cu șurubul existent.

Accesorii pentru mișcare fină a instrumentelor topografice ce folosesc șurub cu mișcare continuă, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- Permite controlul mișcării instrumentului cu precizie atunci când sunt vizate puncte amplasate la distanțe mari;
- Poate fi detașat la terminarea măsurătorilor pentru a permite accesul la componentele instrumentului.



Inventator: NEGRILĂ Aurel Florentin Cătălin

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figurile 1, 2 și 3, care reprezintă:

- Fig. 1, Invenția desenată în program CAD – vedere 3D;
- Fig. 2, Prototipul invenției, amplasat pe șurubul de mișcare, în plan orizontal, al unui instrument topografic;
- Fig. 3, Prototipul invenției, amplasat pe șurubul de mișcare, în plan vertical, al unui instrument topografic.

Accesoriiul pentru mișcare fină a instrumentelor topografice ce folosesc șurub cu mișcare continuă, conform invenției, este alcătuit dintr-un cilindru gol cu striații pe ambele fețe ce permit amplasarea pe șurub și manevrarea cu ușurință.



Universitatea Tehnică de Construcții București
**Departamentul de Management al Cercetării,
Dezvoltării și Inovării**
Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România
Tel: +40 21 2 42 12 06 ext 205, dmed@utcb.ro, www.utcb.ro

Inventator: NEGRILĂ Aurel Florentin Cătălin

REVENDICARI

Accesoriu pentru mișcare fină a instrumentelor topografice ce folosesc șurub cu mișcare continuă caracterizat prin aceea că este alcătuit dintr-o piesă mobilă ce poate fi atașată la șurubul existent, mărindu-i diametrul, grosimea produsului permițând accesul pentru realizarea mișcărilor cu șurubul existent.

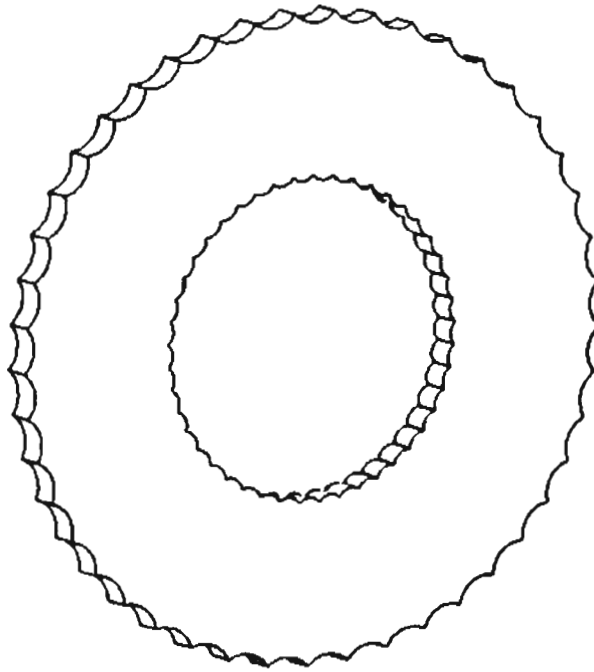
*Inventator: NEGRILĂ Aurel Florentin Cătălin***DESENE**

Figura 1

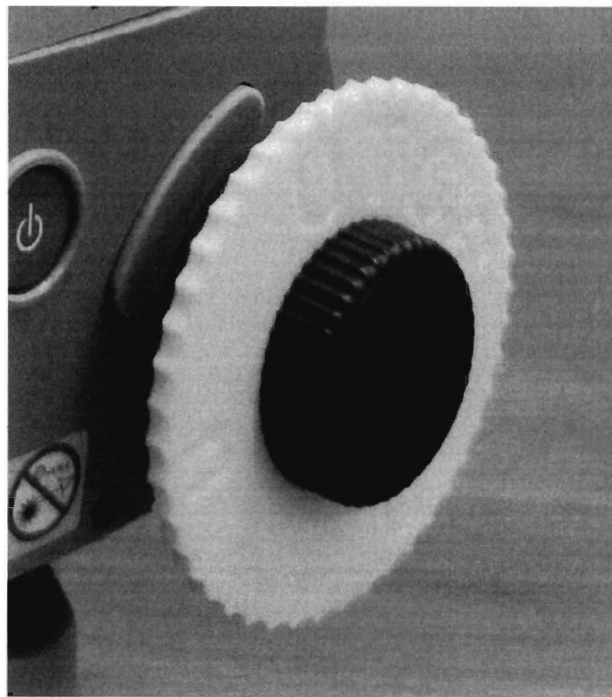


Figura 2

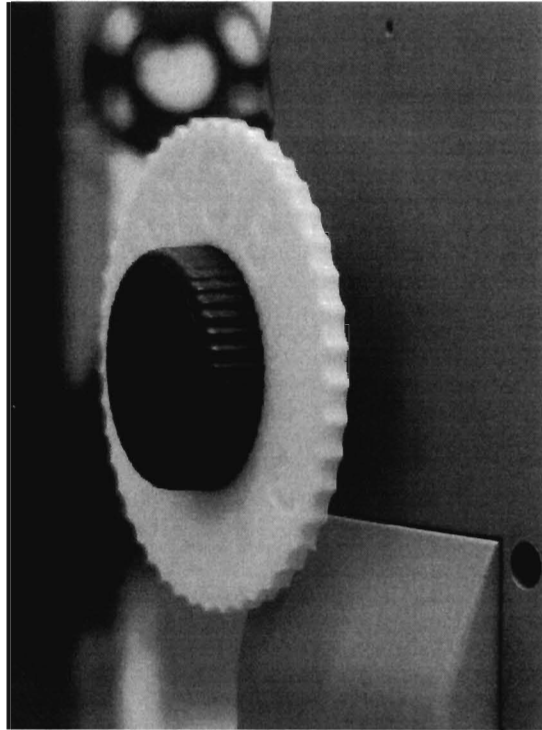


Figura 3