



MD 2079 B2 2003.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2079 (13) B2
(51) Int. Cl.⁷: E 04 G 25/04; F 16 B 7/14

(12) BREVET DE INVENȚIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2000 0025 (22) Data depozit: 2000.01.12 (41) Data publicării cererii: 2002.12.31, BOPI nr. 12/2002	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2003.01.31, BOPI nr. 1/2003
(71) Solicitant: BOGUSLAVSCHII Nicolai, MD (72) Inventator: BOGUSLAVSCHII Nicolai, MD (73) Titular: BOGUSLAVSCHII Nicolai, MD	

(54) Montant telescopic

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la construcție, și anume la
montanți telescopici care pot fi utilizați în calitate de
suport, de exemplu la montarea dispozitivelor de
construcție.

Montantul telescopic include un corp tubular și
un element tubular de avansare amplasate coaxial,
precum și mecanism de reglare pas cu pas și
mecanism de reglare fără trepte a lungimii montan-
tului. Mecanismul de reglare fără trepte a lungimii
montantului este executat ca o îmbinare șurub-

2
5 piuliță, în care în calitate de piuliță servește corpul
tubular. Pe suprafața exterioară a elementului tubu-
lar de avansare sunt executate proeminențe inelare,
iar pe șurubul mecanismului de reglare fără trepte
sunt montate clichete rabatabile cu posibilitate de
10 interacțiune cu proeminențele inelare ale elemen-
tului tubular de avansare.

Revendicări: 1

Figuri: 1

15

MD 2079 B2 2003.01.31

MD 2079 B2 2002.01.31

3

Descriere:

Invenția se referă la construcție, și anume la montanți telescopici care pot fi utilizați în calitate de suport, de exemplu la montarea dispozitivelor de construcție.

5 Este cunoscut montantul telescopic ce conține un corp tubular și un element tubular de avansare amplasate coaxial, precum și mecanisme de reglare pas cu pas și fără trepte a lungimii montantului. Mecanismul de reglare fără trepte este executat ca o îmbinare șurub-piuliță, în calitate de piuliță servind corpul tubular. Mecanismul de reglare pas cu pas este executat în formă de câteva perechi de orificii străpunse coaxiale în peretele corpului tubular. În una dintre perechile de orificii se montează un șurub de fixare, care se așază în cuibul elementului de sprijin, fixat în elementul tubular de avansare [1].

10 Dezavantajele montantului telescopic cunoscut sunt capacitatea portantă joasă datorită slăbirii secțiunii corpului tubular prin executarea orificiilor, precum și masa de metal mare a construcției.

Problema pe care o rezolvă invenția este sporirea fiabilității și reducerea masei de metal a montantului telescopic.

15 Esența invenției constă în aceea că montantul telescopic conține un corp tubular și un element tubular de avansare amplasate coaxial, precum și un mecanism de reglare pas cu pas și un mecanism de reglare fără trepte a lungimii montantului, mecanismul de reglare fără trepte fiind executat ca o îmbinare șurub-piuliță, în care în calitate de piuliță servește corpul tubular. Pe suprafața exterioară a elementului tubular de avansare sunt executate proeminențe inelare, iar pe șurubul mecanismului de reglare fără trepte sunt montate clichete rabatabile cu posibilitate de interacțiune cu proeminențele inelare ale elementului tubular de avansare.

20 Executarea pe suprafața exterioară a elementului tubular de avansare a proeminențelor inelare cu posibilitatea interacțiunii lor cu clichetele rabatabile a făcut posibilă mărirea capacității portante a montantului telescopic, reducerea masei de metal și, prin urmare, sporirea fiabilității.

În figură este reprezentat montantul telescopic (secțiune longitudinală).

25 Montantul telescopic include corpul tubular 1 și elementul tubular de avansare 2 amplasate coaxial, care sunt legate prin mecanismele de reglare pas cu pas și fără trepte a lungimii montantului. Mecanismul de reglare fără trepte este executat ca o îmbinare șurub-piuliță, în calitate de piuliță servind corpul tubular 1.

30 Mecanismul de reglare pas cu pas reprezintă un element tubular de avansare 2, pe suprafața exterioară a căruia sunt executate câteva proeminențe inelare 3. Elementul tubular de avansare este situat în interiorul corpului tubular 1. Pe șurubul 4 al mecanismului de reglare fără trepte a lungimii montantului sunt amplasate clichetele rabatabile 5 cu gulerele 6, precum și manetele rabatabile 7. Pe capătul liber al elementului tubular de avansare 2 este montată articulată suprafața de reazem 8. La baza corpului tubular 1 este montată patina de sprijin 9.

Montantul telescopic funcționează în modul următor.

35 Montantul se instalează vertical, de exemplu sub cofrajul care trebuie menținut la o anumită înălțime.

Suprafața de reazem 8 se plasează sub elementul de construcție al cofrajului, mișcând elementul tubular de avansare 2 din corpul tubular. Se utilizează mecanismul de reglare pas cu pas a lungimii montantului: proeminența inelară 3 a elementului tubular de avansare 2 se reazemă pe gulerele 6 ale clichetelor rabatabile 5.

40 Reglarea finală a înălțimii montantului se efectuează cu ajutorul mecanismului de reglare fără trepte, și anume prin rotația șurubului 4 în corpul tubular 1 într-o direcție sau în alta. Pentru rotirea șurubului 4 servesc manetele rabatabile 7.

Utilizarea montantului telescopic propus face posibilă reducerea greutateii și cantității de material, precum și majorarea capacității portante.

45 Construcția montantului este simplă și comodă în exploatare.

MD 2079 B2 2003.01.31

4

(57) Revendicare:

5 Montant telescopic, conținând un corp tubular și un element tubular de avansare amplasate coaxial, precum și mecanism de reglare pas cu pas și mecanism de reglare fără trepte a lungimii montantului, mecanismul de reglare fără trepte fiind executat ca o îmbinare șurub-piuliță, în care în calitate de piuliță servește corpul tubular, **caracterizat prin aceea că** pe suprafața exterioară a elementului tubular de avansare sunt executate proeminențe inelare, iar pe șurubul mecanismului de reglare fără trepte sunt montate clichete rabatabile cu posibilitate de interacțiune cu proeminențele inelare ale elementului tubular de avansare.

10

(56) Referințe bibliografice:

SU 763560 A

Șef Secție:

COZMA Valeriu

Examinator:

ANDREEVA Svetlana

Redactor:

LOZOVANU Maria

MD 2079 B2 2003.01.31

5

