

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 29 01 79

(21) PV 614-79

(51) Int. Cl.³

G 01 B 3/02

// G 01 B 3/08

(40) Zverejnené 31 03 80

(45) Vydané 01 01 84

(75)

Autor vynálezu

PACIGA JOZEF, KASAGRANDA JAROSLAV, BYTČA

(54)

Navíjací stred meračského pásma

1

Predmetom vynálezu je navíjací stred meračského pásma, ktorý je zhotovený novým spôsobom. Navíjací stred sa používa na navíjanie meračského pásu do púzdra meračského pásma.

Doteraz vyrábané meračské pásma majú navíjacie stredy upevnené v púzdрах pomocou spojovacieho materiálu, ako sú napr. skrutky, poistné krúžky apod. a navíjacie kľučky sú po sklopení v navíjacom strede zaistené pružinami. Takto zhotovené navíjacie stredy majú nevýhody v tom, že sú zložité, ich montáž je zdĺhavá, obtiažná a málo ekonomická. Okrem toho sú pre ich výrobu potrebné najmä klasické materiály.

Navíjací stred meračského pásma podľa vynálezu odstraňuje uvedené nedostatky známych navíjacích stredov meračských pásiem. Jeho podstatou je navíjací buben s obvodovými výstupkami, vonkajším kuželom, rozrezmi a lôžkom kľučky. Lôžko kľučky je v navíjacom bubne vytvorené pružnými stenami. Navíjací buben je otočne vložený do púzdra cez otvor, kde je upevnený kuželovým driekom a obvodovým kuželovým kruhom ochranného štítu.

Uvedené nedostatky známych navíjacích stredov meračských pásiem odstraňuje vynález tak, že podľa neho zhotovené navíjacie stredy nepotrebujú žiadny spojovací materiál ako napr. skrutky, poistné krúžky apod. na spojenie navíjacieho stredu s púzdrom meračského pásma. Okrem toho nepotrebujú pružinu na zaistenie sklopenej kľučky a pri ich výrobe je možno použiť nové hmoty napr. termoplasty. pritom je zachovaná možnosť demontáže meračského pásma za účelom výmeny meračského pásu.

Na pripojených výkresoch je znázornený príklad vyhotovenia navíjacieho streda meračského pásma podľa vynálezu, obr. 1 predstavuje pozdĺžny rez navíjacím stredom a obr. 2 predstavuje priečny rez predchádzajúceho obrázku.

Navíjací stred pozostáva z navíjacieho bubna 1, na ktorom je upevnená pomocou otočného čapu 16 páka 13. Na páke 13 je upevnená nitom 15 klučka 14. Do diery 20 je vsunutý kuželový driek 10 a do dutiny 8 obvodový kuželový kruh 11 ochranného štítiku 9 s označením 12. Na navíjacom bubne 1 je cez rozrez 2 na dutom drieku 7, upevnený pomocou slučky 17 merací pás 18. Navíjací bubon 1 je otočne vložený v púzdra 19 cez otvor 21. Má rozrezy 2 a pomocou rich, pružnosti materiálu a vonkajšieho kužela 4 je aj napriek obvodovým výstupkom 3, vsunutý do otvoru 21. Ak je navíjací bubon 1 celkom vsunutý do púzdra 19, pružnosť materiálu spôsobí návrat navíjacieho bubna 1 do pôvodného tvaru a obvodové výstupky 3 zabránia samovoľnému vypadnutiu navíjacieho bubna 1 z púzdra 19. Do diery 20 dutého drieku 7 je prostredníctvom kuželového drieku 10 vsunutý ochranný štítok 9. Samosvornosť kužela kuželového drieku 10 spôsobí pevné spojenie navíjacieho bubna 1 s ochranným štítkom 9. Súčasne je do dutiny 8 navíjacieho bubna 1 vtláčaný obvodový kuželový kruh 11, ktorý zamedzí vypadnutiu navíjacieho bubna 1 z púzdra 19 pri nežiadúcej násilnej manipulácii, páde a podobne. Obvodový kuželový kruh 11 svojou samosvornou kuželovitosťou súčasne zvyšuje upevnenie ochranného štítiku 9 v navíjacom bubne 1. Ochranný štítok 9 nesie súčasne označenie 12. Na čele navíjacieho bubna 1 je lôžko klučky 5 opatrené pružnými stenami 6, ktoré pružnosťou materiálu zaistujú klučku 14 v sklopenej polohe, po jej sklopení na páke 13 okolo otočného čapu 16.

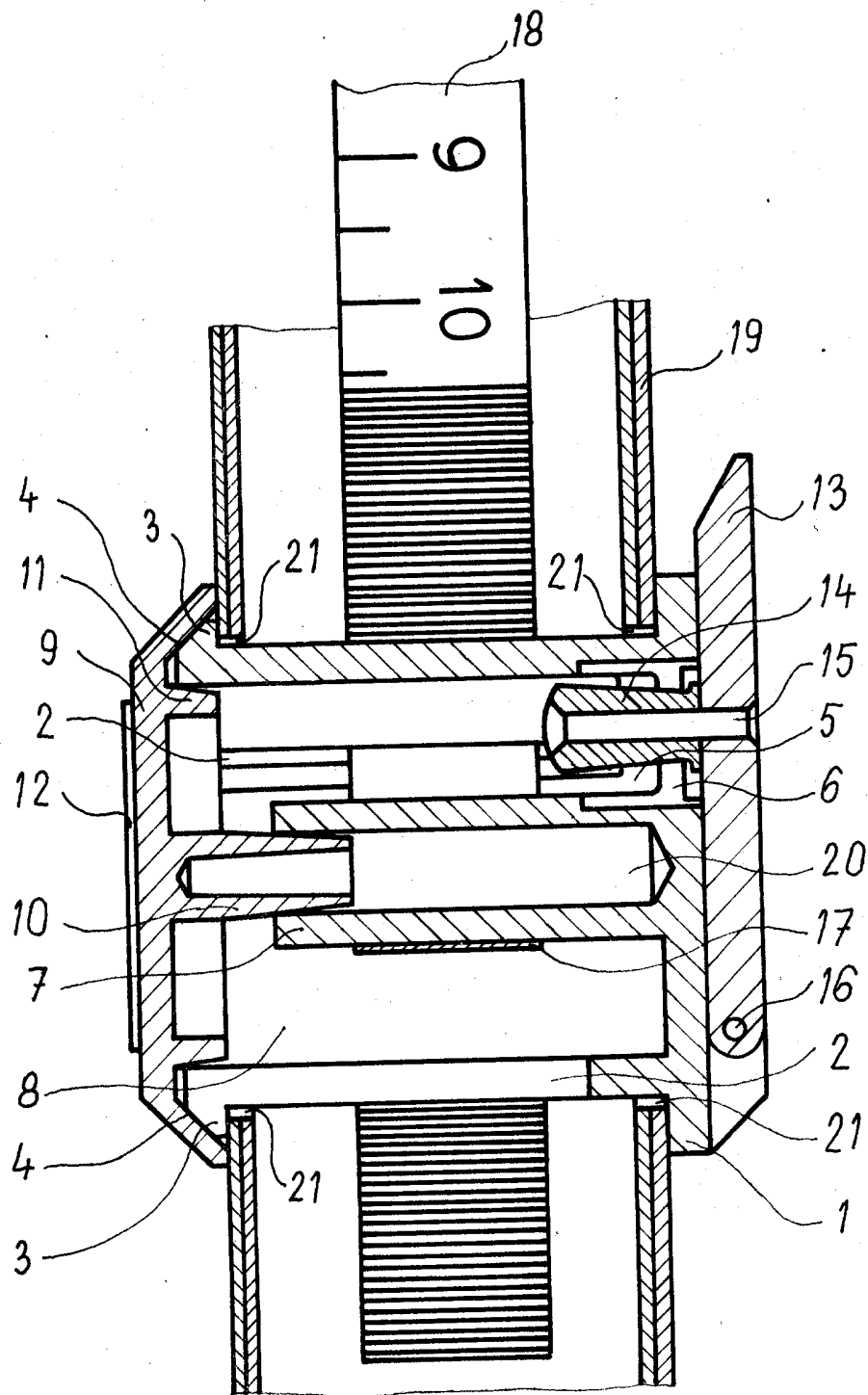
Navíjací stred meračského pásma sa namontuje do púzdra 19 tak, že navíjací bubon 1 sa vloží do otvoru 21. Predtým je treba slučku 17 meračského pásu 18 prevlieknúť cez rozrez 2 a nasunúť na dutý driek 7. Ako pripravený navíjací bubon 1 sa vloží do otvoru 21 v púzdra 19 a zatlačí. Vonkajší kužel 4, rozrezy 2, pružnosť materiálu a tlak spôsobia, že navíjací bubon 1 aj napriek obvodovým výstupkom 3 prejde otvorom 21 v púzdra 19. Pružnosť materiálu a obvodové výstupky 3 zabezpečia, že navíjací bubon 1 z otvoru 21 nevypadne. Potom môže byť vložený ochranný štítok 9 a zatlačený kuželový driek 10 do diery 20 a súčasne kuželový obvodový kruh 11 do dutiny 8.

Navíjací stred meračského pásma sa vymontuje tak, že najskôr odstránime ochranný štítok 9, potom stlačíme obvodové výstupky 3 tak, aby navíjací bubon 1 mohol byť z otvoru 21 vysunutý.

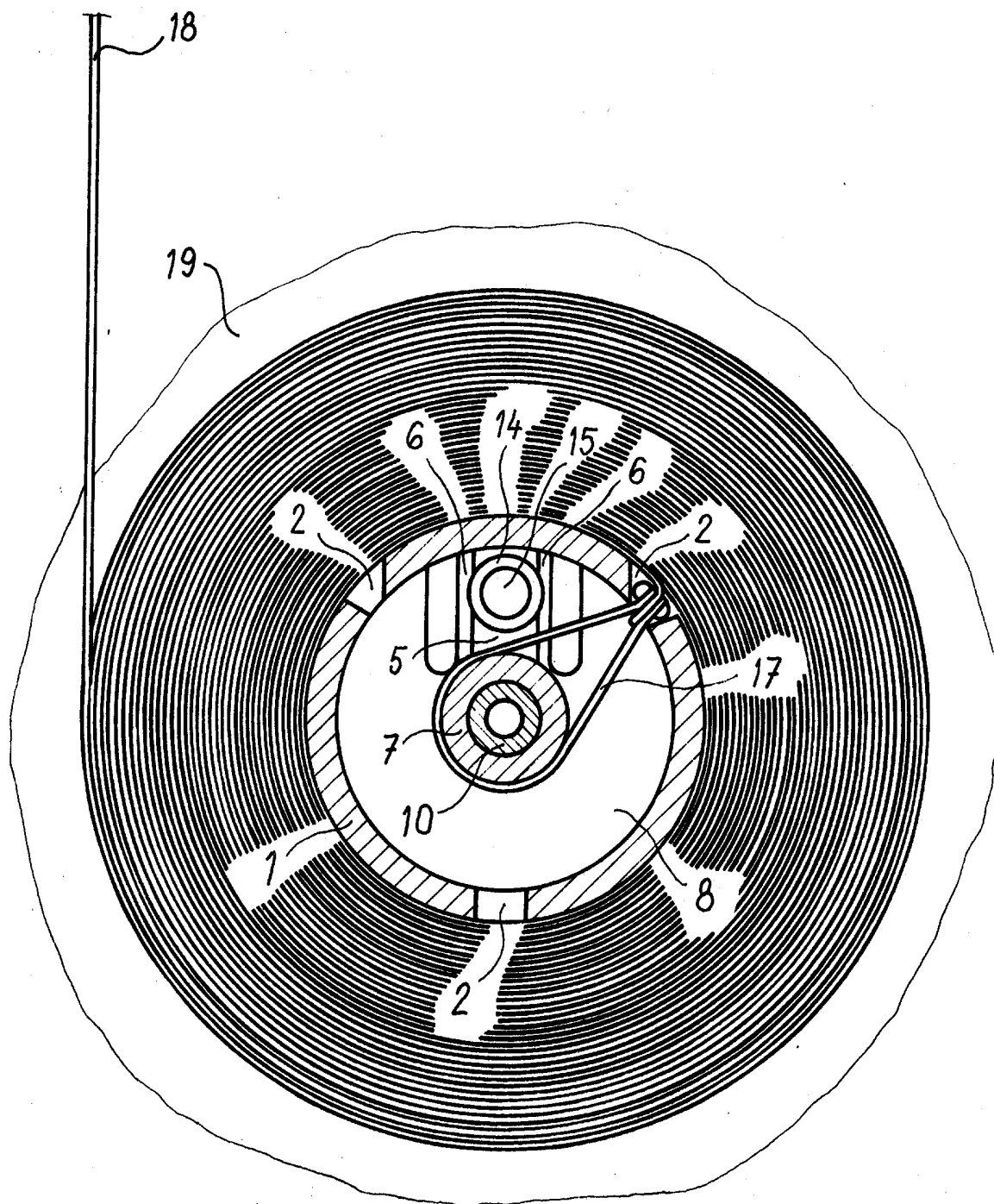
Vynález môže byť použitý na meračské pásma, ktoré sa používajú ako stáčacie dĺžkové meradlá na meranie vzdialeností napr. pri geodeticko-topografických prácach, staviteľských prácach a pri montážnych prácach v strojárstve.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Navíjací stred meračského pásma s obvodovými výstupkami, vonkajším kuželom, rozrezmi a lôžkom klučky, vyznačujúci sa tým, že lôžko klučky (5) je v navíjacom bubne (1) vytvorené pružnými stenami (6) a navíjacím bubnom (1) je otočne vložený do púzdra (19) cez otvor (21), kde je upevnený kuželovým driekom (10) a obvodovým kuželovým kruhom (11) ochranného štítiku (9).



Obr. 1



Obr. 2