

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 20484 A**

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: **200000039**

(51) MPK⁶: **F16B 2/02**

(22) Datum prijave: **24.02.2000**

(45) Datum objave: **31.08.2001**

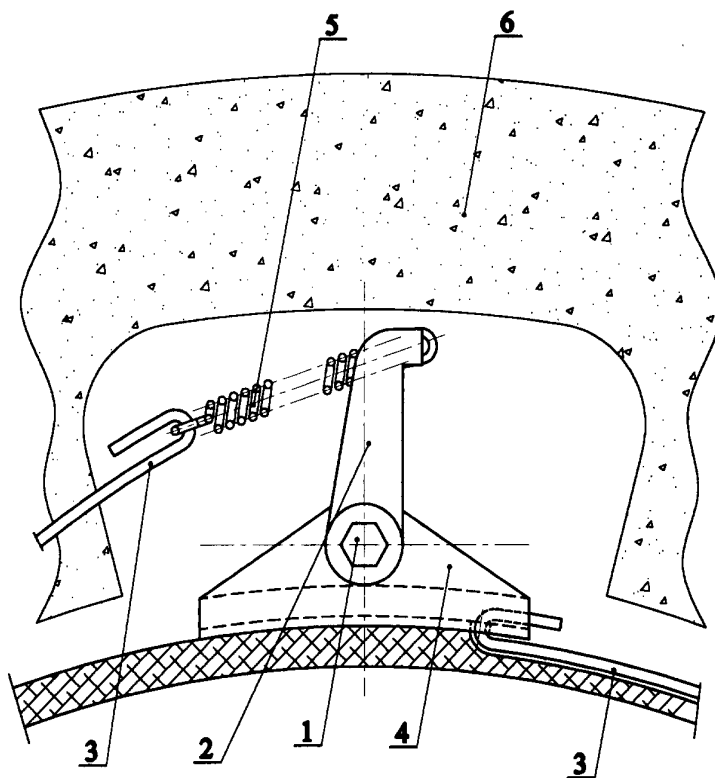
(72) Izumitelj: **INTIHAR JOŽE, 1290 Grosuplje, SI**

(73) Nosilec: **INTIHAR Jože, Pod gozdom VII/6, 1290 Grosuplje, SI**

(54) **OBJEMKA ZA HITRO MONTAŽO MEHKIH CEVI VEČJEGA PREMERA
ZA POSEBNE NAMENE - VZVODNA OBJEMKA**

(57) Predmet izuma je objemka tesnilnega meha za montažo mehkih cevi večjih premerov s posebnimi zahtevami. Objemka s svojo funkcijo omogoča pritrdjevanje iz aksialne smeri - v smeri cevi. Za samo delovanje potrebuje minimalni prostor. S premikom

vzvoda - ročice (2) se zmanjša obseg kroga žice in s tem enakomerno tesni celoten obseg cevi. Funkcijsko omogoča izkoristiti najmanjši uporaben prostor za montažo.



SI 20484 A

*Intihar Jože univ. dipl.inž.
Pod gozdom VII /6
1290 GROSUPLJE SLO*

Izumitelj: Intihar Jože

**OBJEMKA ZA HITRO MONTAŽO MEHKIH CEVI
VEČJEGA PREMERA S POSEBNIMI
ZAHTEVAMI - VZVODNA OBJEMKA.**

*Predmet izuma je objemka za montažo mehkih cevi
s posebnimi zahtevami, saj se objemka pritrjuje iz
aksialne smeri. Dosedanje objemke so izvedene
tako, da se pritrjujejo iz radialne smeri. Takšne*

vrste pa pri posebnih zahtevah ni možno servisirati brez večjih posegov.

Objemke so predvsem namenske, za pritrjevanje meha bobna pralnega stroja. Možnost pa je uporabe principa pri vseh jeklenih ceveh, za spoje z mehкими cevmi.

Izum spada v razred F16B2/00.

Tehnični problem, ki ga rešuje vzvodna objemka je princip delovanja. Njena prednost je v hitrosti montaže, trajnosti delovanja in možnosti hitre demontaže pri zamenjavi gumijastega meha bobna pralnega stroja.

Pomanjkljivosti dosedanjih izvedb so:

- objemke niso uporabne za redno montažo v proizvodnji*
- pri dosedanjem servisiranju tesnilnega meha pralnega stroja je bila objemka samo za enkratno uporabo, montaža pa je bila zelo težavna*
- proizvodnjo, oziroma izdelavo teh vrst so ukinili, nadomestne objemke ni; objemko, ki se vgrajuje v proizvodnji pralnih strojev ni možno servisirati iz aksialne smeri, to je s strani vhoda v boben pri pralnem stroju*
- omejen prostor pri bobnu zahteva posebno izvedbo objemke / vzvodna objemka, gornji*

dosedanji problem rešuje v celoti - primerna je za prvo vgradnjo, pri servisiranju pa jo ni potrebno zamenjati, ker je neomejeno uporabna

Vzvodna objemka, ki rešuje omenjene tehnične probleme je pojasnjena s sliko (1,2 in 3). Objemka je prikazana v narisu, stranskem pogledu in tlorisu.

Osnovo za pritrditev služi pocinkana žica (3) o 1,55 mm 800 N natezne sile. Pritrjena je na eni strani na ohišje (4), na drugi strani pa na vzmet (5). Ohišje (4) je izvedeno v obliki žleba z eno stranico krajšo od druge. S takim načinom izvedbe je možno prikovičiti zatič (1), ki ima utor za imbus ključ 4 mm in zagozdno nameščeno ročico (2), ker je zatič vrtljivo zakovičen nad linijo zatezne žice (3) se z zavrtitvijo zatiča zavrti tudi ročica (2) in se samodejno zapre pod linijo žice (3). Objemka je samozaporna, tako da jo ne morejo odpreti nobeni tresljaji.

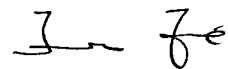
Za odprtje objemke je potrebno zavrteti ključ, nasprotno od pritrditve. Imbus ključ 4 mm vtaknemo v utor zatiča, ga obrnemo za 180 stopinj in objemka se sprosti za približno dve dolžini vzvoda.

Objemka tesnilnega meha uspešno rešuje zastavljene probleme. Poleg navedenih prednosti ima še posebnosti:

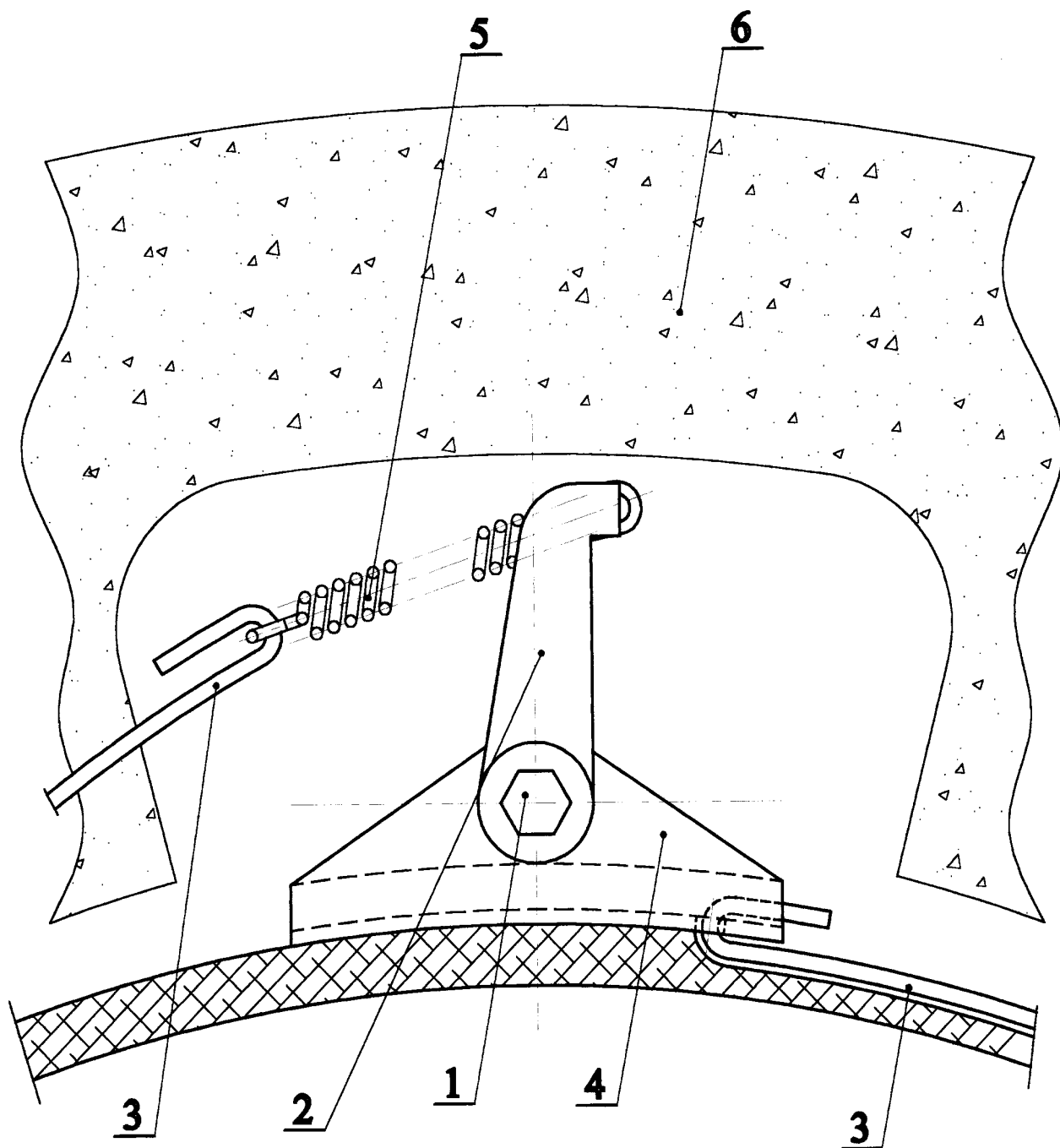
- **objemka je cenovno sprejemljiva**
- **je izredno majhne dimenzije, glede na velik premer zatezanja (o 308-318 mm)**
- **je samozaporna, kar pomeni da se med obratovanjem ne more sprostiti**
- **čas montaže je do dvakrat krajši, od katerekoli druge objemke**
- **tesnjenje je elastično, torej se prilagaja eventualnim temperaturnim spremembam**
- **tesnjenje oziroma pritrditev je vedno enaka, zato odpade posebna kontrola ali prisebnost delavca, da bi moral vedno z enako silo vijačiti -pritegovati vijak oziroma ključ**
- **glede na to, da mesto pritrjevanja , pri primeru tesnilnega meha pralnega stroja ni vidno, delavec zazna, kdaj je objemka pritrjena, saj samozapornost odda zvok – tresljaj, kar je znak, da je objemka pritrjena**

PATENTNI ZAHTEVEK, objemka za hitro montažo mehkih ceví večjega premera s posebnimi zahtevami je označena s tem, da se priteza iz aksialne smeri izdelana iz petih delov, žice (3), ki tesni mehko cev, ročice (2), ki to žico zateguje s pomočjo zatiča (1), ki je vrtljivo pritrjen na ohišje (4), za elastičnost in prilagodljivost pa služi vzmet (5).

INTIHAR JOŽE

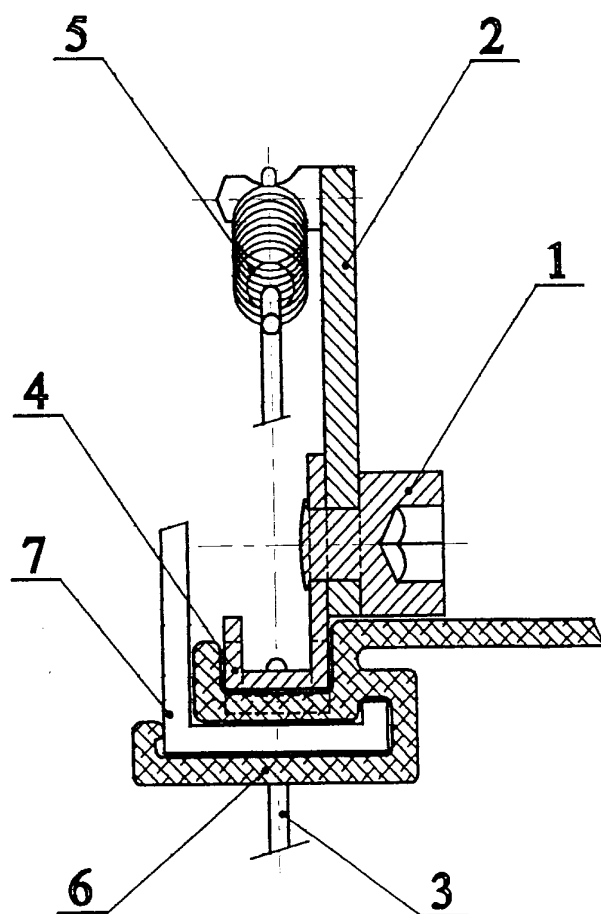


INTIHAR Jože
Pod gozdom VII/6
1290 GROSUPLJE



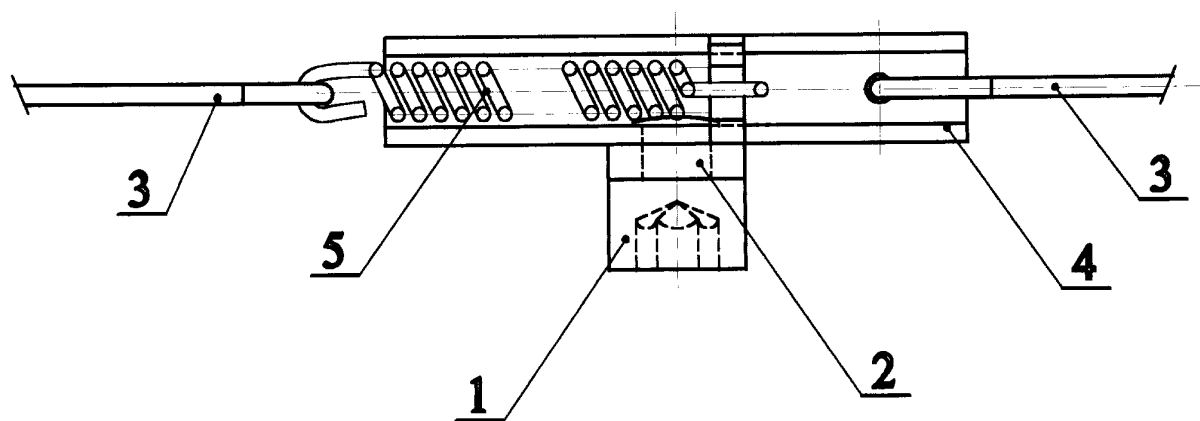
SLIKA 1

INTIHAR Jože
Pod gozdom VII/6
1290 GROSUPLJE



SLIKA 2

INTIHAR Jože
Pod gozdom VII/6
1290 GROSUPLJE



SLIKA 3