

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNI ÚRAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

267 778

(21) PV 2569-88.E
(22) Prihlásené 15 04 88

(40) Zverejnené 12 07 89
(45) Vydané 02 07 90

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
6 08 B 29/00

(75)

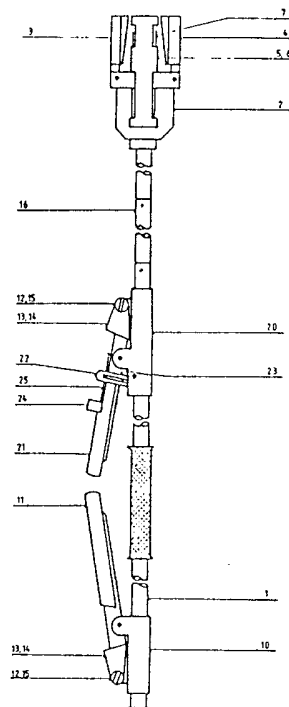
Autor vynálezu

JAJCAJ ĽUBOŠ, SLOVENSKÝ GROB

(54)

Montážna tyč pre ľahké požiarne hlásiče

(57) Montážna tyč je určená pre montáž a demontáž ľahkých požiarnych hlásičov. Je skladacia a jej dosah možno zväčšovať vložением predlžovacieho dielu. Na hlavici sú dve výkyvne uložené uchytávacie čeluste a dve výtlačné ramená. Čeluste sú ovládané rukoväťou páky. Na zabezpečenie čelustí s vloženým hlásičom je páka doplnená kolíkom, zapadajúcim do výrezu západky a odistovacia tlačidlom. Výtlačná ramená sú ovládané rukoväťou páky. Rozvor čelustí a posun ramien je nastaviteľný.



Vynález sa týka montážnej tyče pre ľahké požiarné hlásiče typu MHG 101, MHG 103, MHG 301, MHG 501, MHG 304 a MSK 101. Uvedené hlásiče sú súčasťou elektrickej požiarnej signalizácie.

Doposiaľ vyrábané typy montážnych tyčí MHY 704, MHY 506, MHY 507 nie sú vhodné pre účely jednoduchšej a rýchlejšej montáže a demontáže požiarnych hlásičov uvedených typov z ich zásuviek. Okrem týchto vyrábaných typov boli na úrovni ZN navrhované rôzne konštrukcie, ktoré sa v praxi nerozšírili z dôvodu zložitej manipulácie alebo nespohľadlivosti. Hlásiče sa naďalej musia vymieňať ručne, za pomoci rebríka.

Uvedené nedostatky odstraňuje montážna tyč podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na skladáciu hliníkovú tyč, ktorá je bežne vo výbave servisných pracovníkov, je pripevnená hlavica, na ktorej sú oproti sebe výkyvne uložené dve uchytávacie čeluste a dve vysúvateľné výtlačné ramená. Čeluste i ramená sú ovládané pákami s lankovým prevodom. Vratnosť čelustí a výtlačných ramien do základnej polohy zabezpečujú ocelové pružiny. Páky na ovládanie čelustí a ramien pozostávajú z rukoväte páky, upevňovacej objímky a nastavovacieho mechanizmu, tvoreného otáčavou hriadeľkou a dvomi západkami, zapadajúcimi do ozubeného kolieska. Páka na ovládanie čelustí je ešte doplnená západkou, kuličkou a odisťovacím tlačidlom s pružinou za účelom zabezpečenia rukoväte páky a čelustí v pracovnej polohe. Predlžovací diel montážnej tyče je doplnený bowdenovými lankami, ukončenými spojovacími skrutkami a maticami.

Montážna tyč podľa vynálezu sa s výhodou použije pri revíziách hlásičov alebo výmene požiarnych hlásičov.

Na pripojených výkresoch je znázornený predmet vynálezu, kde na obr. 1 je celkový pohľad na zostavenú montážnu tyč. Na obr. 2 je pohľad na montážnu hlavicu v reze, na obr. 3 pohľad na predlžovací diel montážnej tyče v reze. Na obr. 4 je páka pre ovládanie uchytávacích čelustí.

Na hliníkovej montážnej skladacej tyči 1, ktorá je dodávaná udržiavúcim pracovníkom za účelom skúšania funkcie požiarnych hlásičov, je namontovaná hlavica 2, na ktorej sú oproti sebe výkyvne, otáčavo okolo osi, upevnené dve uchytávacie čeluste 3, 4 a dve vysúvacie výtlačné ramená 5, 6. Rozvor čelustí a pritlačnú silu ramien je možné nastaviť nastavovacím mechanizmom otáčaním hriadeľky 12. Pre lepšie zachytenie hlásiča sú čeluste potiahnuté mäkhou gumou 28, podobne aj dosadacie plochy výtlačných ramien. Vratnosť čelustí do základnej polohy je zabezpečená dvomi ocelovými pružinkami 8 so štyrmi vodiacími oskami 7. Páka na ovládanie čelustí pozostáva z rukoväte 21, upevňovacej objímky 20 a nastavovacieho zariadenia rozvoru čelustí, pozostávajúceho z hriadeľky 12, a ozubeného kolieska 15, do ktorého pri otáčaní hriadeľky zapadajú západky 13 a 14. Za účelom zabezpečenia čelustí v pracovnej polohe, tj. privretej k hlásiču, je páka doplnená západkou 22, zapadajúcou svojím výrezom za kolík 23. Západka je ovládaná odisťovacím tlačidlom 24 s pružinou 25. Páka na ovládanie výtlačných ramien pozostáva z rukoväte 11, objímky 10 a rovnakej otočnej hriadeľky 12, ozubeného kolieska 15 a západiek 13, 14 ako u predošlej páky, avšak tieto slúžia na reguláciu pokojovej polohy ramien. Predlžovací diel skladacej tyče 16 je doplnený bowdenovými lankami 26, 27, upevnenými v prepážke 17 a ukončenými spojovacími maticami a skrutkami 18, 19.

Vytiahnutie hlásiča z pätice sa vykoná takto:

Hlavica 2 sa nasunie na požiarny hlásič. Stlačením rukoväte 21 páky sa čeluste 3, 4 pritlačia k hlásiču a západka 22 zapadne za kolík 23. Stlačením druhej rukoväte 11 páky sa vysunú výtlačné ramená 5, 6 a vytiahnu hlásič z pätice. Chod ramien je asi 25-30 mm.

Nasunutie hlásiča sa vykoná takto:

Hlásič sa vloží do hlavice 2 tak, aby vodiací výstupok hlásiča smeroval k označeniu na výtlačnom rameni. Stlačením rukoväte 21 zaklesne západka 22, čím je hlásič zabezpe-

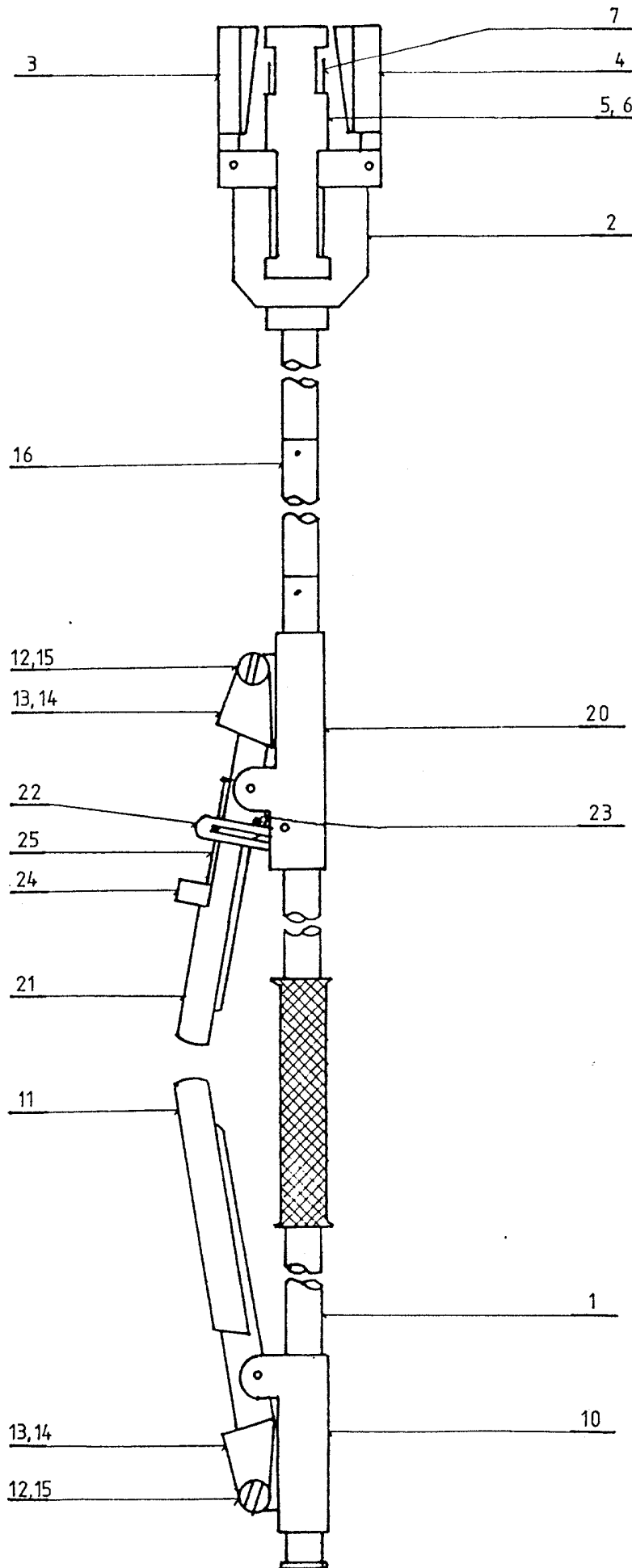
ný v čelustiach 3, 4. Slabším zatlačením vsunieme hlásič do pätice a uvoľníme západku tlačidlom 24. Pre vyhotovenie jednotlivých dielov je nutné použiť ľahký materiál, napr. plastické hmoty, hliník.

Používaním montážnej tyče podľa vynálezu sa zrýchli práca a zvýši bezpečnosť pracovníka, pretože odstraňuje prácu vo výške bez pevnej pracovnej podložky.

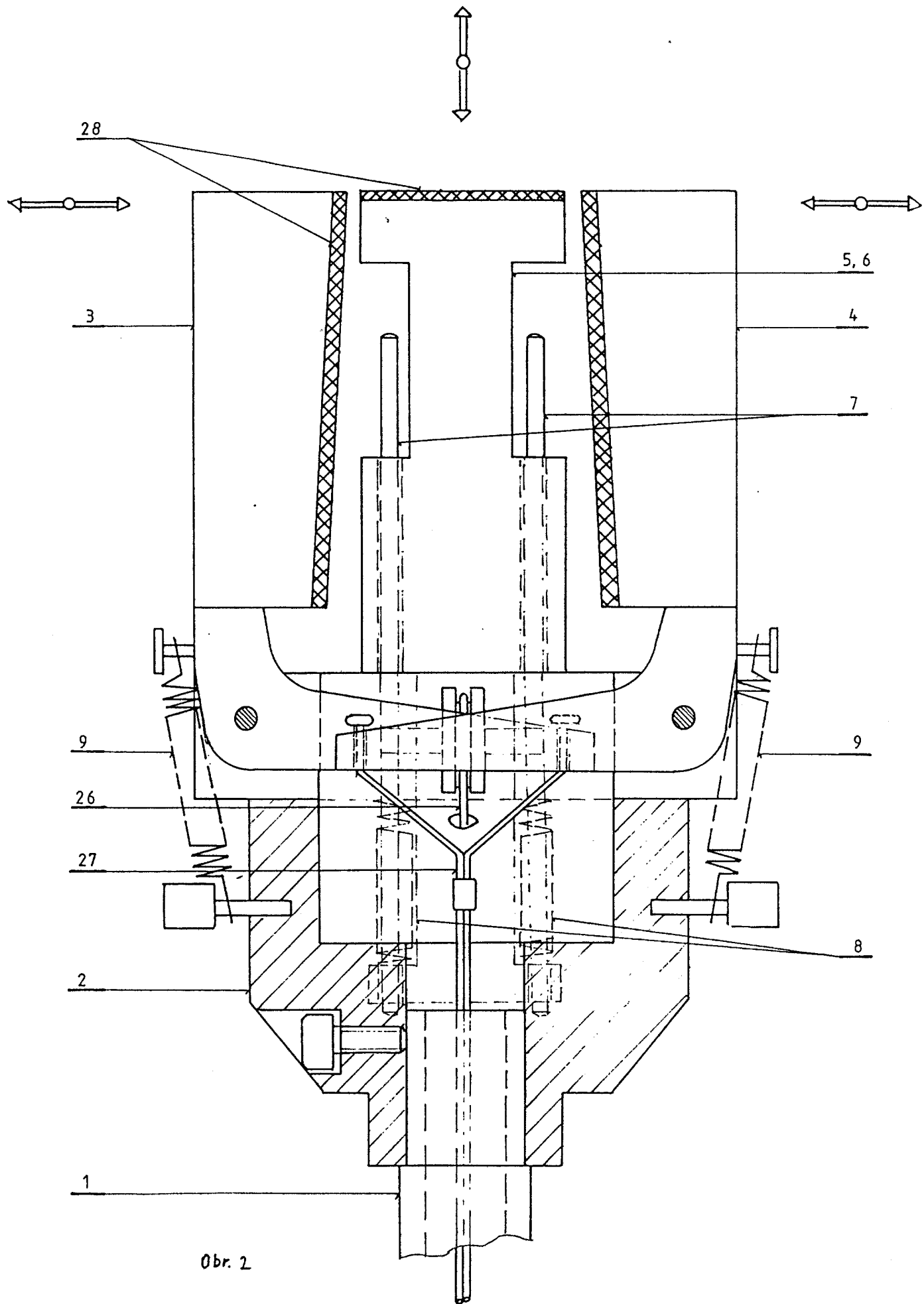
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Montážna tyč pro ľahké požiarne hlásiče vyznačujúca sa tým, že na skladáciu montážnu tyč /1/ je pripevnená hlavica /2/, na ktorej sú oproti sebe výkyvne upevnené dve uchytávacie čeluste /3, 4/ a dve vysúvateľné výtlačné ramená /5, 6/, ovládané ruko-
vľami /11, 12/ pák a lankovým prevodom /26, 27/, ktorý je v predlžovacom díeli /16/ upevnený v upevňovacej prepážke /17/ a ukončený spojovacími skrutkami a maticami /18, 19/, pričom vratnosť čelustí /3, 4/ a výtlačných ramien /5, 6/ je zabezpečená oceľovými pružinami /8, 9/ s vodiacími oskami /7/.
2. Montážna tyč pre ľahké požiarne hlásiče podľa bodu 1. vyznačujúca sa tým, že ru-
kovľe /11, 21/ pák na ovládanie čelustí /3, 4/ a ramien /5, 6/ sú upevnené k mon-
tážnej tyči /1/ objímkami /10, 20/ vybavenými nastavovacím zariadením, tvoreným
otáčateľnou hriadeľkou /12/, dvomi západkami /13, 14/, zapadajúcimi do ozubeného
kolieska /15/, pričom páka /21/ na ovládanie čelustí /3, 4/ je doplnená poistným
zariadením, pozostávajúcím zo západky /22/, zapadajúcej svojím výrezom za kolík
/23/ a z odisťovacieho tlačidla /24/ s vratnou pružinou /25/, za účelom zabezpečenia
tejto páky a tým aj čelustí /3, 4/ v pracovnej polohe.

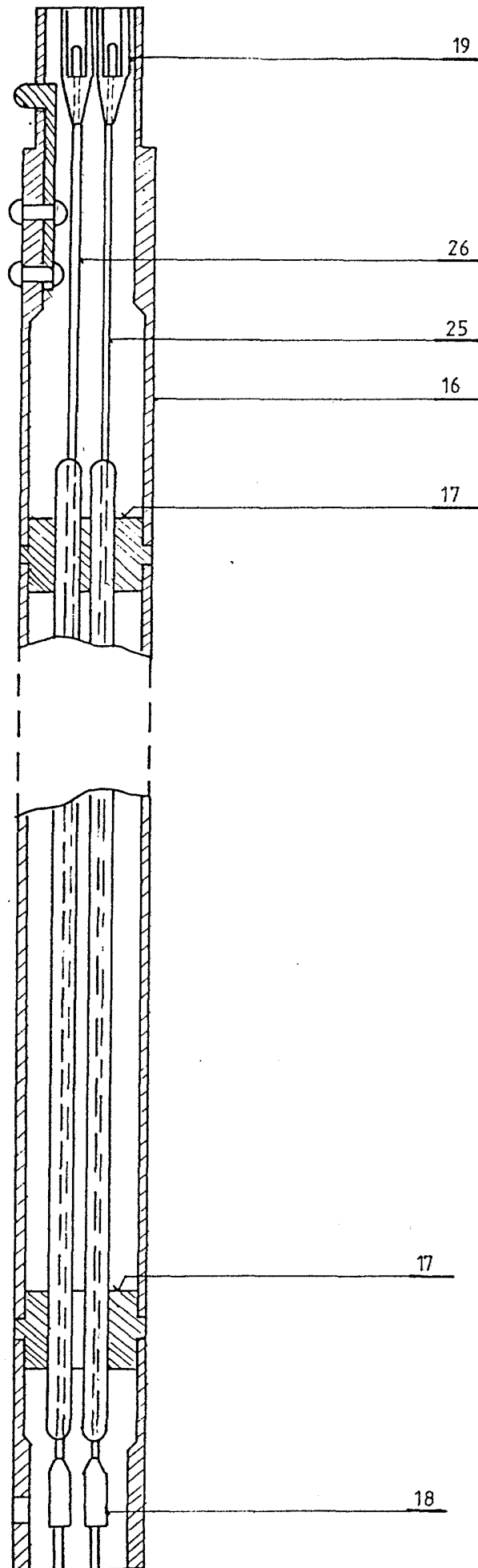
4 výkresy



CS 267778 B1



CS 267778 B1



CS 267778 B1

