

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 000

(21) PV 10267-87,D
(22) Přihlášeno 30 12 87

(40) Zveřejněno 12 09 89
(45) Vydáno 04 09 90

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 02 G 15/18

(75)
Autor vynálezu

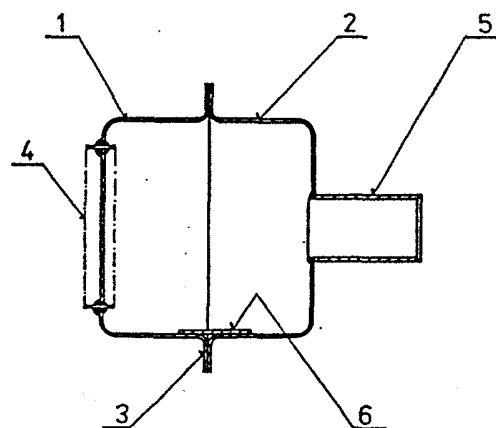
HOFFMANN JAN
KAŇKA JIŘÍ, PRAHA

(54)

Pouzdro plynotěsného závěru sdělova-
cích kabelů

(57)

Řešení spadá do oblasti konstrukce plynotěsných pouzder pro závěry sdělovacích kabelů s olověnými plášti. Řešení je problém snadnější výroby kabelového pouzdra a jeho vhodnějšího tvaru pro rozmístění kabelových prvků při montáži. Podstatou je válcový tvar pouzdra tvořený dvěma stejnými díly, které jsou na přivrácených stranách opatřeny kruhovými přírubami. Při montáži kabelového pouzdra příruby na sebe dosednou a jsou zapájeny v jedné rovině ve spáře mezi přírubami. Vzájemná poloha obou dílů pouzdra je stabilizována výstupky uvnitř dutiny.



Vynález se týká pouzdra plynotěsného závěru sdělovacích kabelů s olověným pláštěm, s hrdlem pro vstup kabelu v jedné čelní stěně a s průchodkami pro vyvedení vodičů kabelu v protilehlé stěně.

Sdělovací kabely v sítích spojů jsou v podzemních a polopodzemních kontejnerech zaústěny do plynotěsných kabelových závěrů, které chrání ústí kabelu před vnikáním vlhkosti. U dosud známých kabelových závěrů jsou pouzdra hranatého tvaru vytvořena z více částí z plechu a vstupního hrdla kabelu. Komponenty z plechu jsou ve všech spojích vzájemně přeplátovány a upevněny odporovými sváry. Přeplátované spoje jsou následně po zavedení kabelu a připojení jeho prvků k výstupním průchodkám plynotěsně zapájeny měkkou pájkou. Pájení je nutno provádět ve třech osách výrobku, což je operace technologicky a časově náročná. Výše uvedený nedostatek je odstraněn řešením pouzdra kabelového závěru podle vynálezu.

Podstata pouzdra plynotěsného závěru sdělovacích kabelů s olověným pláštěm, s hrdlem pro vstup kabelu v jedné čelní stěně a s průchodkami spočívá v tom, že sestává ze dvou válcových dílů stejného tvaru s kruhovými přírubami, které na sebe dosedají v jedné rovině a vytvářejí válcovou dutinu, do které ústí z jedné čelní strany hrdlo pro kabel a souose z protilehlé stěny průchodky, přičemž jedna z přírub je opatřena nejméně dvěma výstupky na své vnitřní straně, které zapadají do dutiny protilehlého válcového dílu.

Vyšší účinek pouzdra podle vynálezu v porovnání s dosavadním řešením je spatřován v tom, že odpadá nutnost odporového sváření, je usnadněno plynotěsné pájení a jeho tvar umožňuje výhodné rozmístění prvků kabelu.

Pouzdro plynotěsného závěru podle vynálezu bude popsáno podle připojeného výkresu.

Pouzdro plynotěsného závěru sdělovacích kabelů je tvořeno dvěma válcovými díly 1, 2 stejného tvaru, které přecházejí do kruhových přírub 3, umožňujících připevnění kabelového závěru. Příruby 3 dosedají na sebe v jedné rovině a jsou k sobě připájeny. Mezi oběma díly 1, 2 vzniká válcová dutina. Příruby 3 vystupují mimo povrch válcové části pouzdra a jsou uvnitř opatřeny výstupky 6, které zapadají do válcové dutiny. Do dutiny kolmo k čelní stěně ústí vstupní hrdlo 5 pro kabel. Na opačné straně dutiny proti hrdlu 5 jsou souose s hrdlem 5 umístěny průchodky 4 pro vyvedení kabelových vodičů. Pomocí výstupků 6 je při montáži stabilizována poloha obou dílů 1, 2 pouzdra.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pouzdro plynotěsného závěru sdělovacích kabelů s olověným pláštěm, s hrdlem pro vstup kabelu v jedné čelní stěně a s průchodkami pro vyvedení vodičů kabelu v protilehlé stěně, vyznačující se tím, že sestává ze dvou válcových dílů (1, 2) stejného tvaru s kruhovými přírubami (3), které na sebe dosedají v jedné rovině a vytvářejí válcovou dutinu, do které ústí z jedné čelní strany hrdlo (5) pro kabel a souose v protilehlé stěně jsou umístěny průchodky (4), přičemž jedna z přírub (3) je opatřena nejméně dvěma výstupky (6) na své vnitřní straně, které zapadají do dutiny protilehlého válcového dílu.

1 výkres

