



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 573

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 09 77
(21) PV 6278 -77

(51) Int. Cl. F 16 L 58/18
F 16 J 15/02

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 03 84

(75)
Autor vynálezu ŠMÍD ZDENĚK , PRAHA

(54) Manžeta pro těsnění potrubních spojů

1

Vynález se týká manžety pro těsnění potrubních spojů, zejména pro uzavírání ochranného kovového pláště dopravního potrubí, t. sv. ochráníčky. Některé druhy potrubních spojů se utěsňují manžetami z vhodných pružných materiálů. Také v případě, že část trasy dálkového potrubí je opatřena v určitém úseku trasy ochranným pláštěm, zvaným ochráníčka, je nutno ochráníčku na koncích uzavřít, což se ve většině případech děje opět pružnými manžetami z vhodných pružných materiálů. Manžety se na potrubí zajišťují stahovacími prostředky, zejména ocelovými pásky a popřípadě ještě utěsňují tmelem vkládaným pod manžetu, popřípadě mezi pásky. Některé typy dosud známých manžet jsou hladké, což při jejich upínání na potrubí upínacími prostředky činí potíže a upínací prostředky po hladkém okraji mohou sklouznout. Novější typy manžet odstraňují tento nedostatek zvýšením okraje, popřípadě okrajů, nebo drážkami ospořádaných v okrajích manžet. Manžety se zvýšenými okraji se štapně nasazují na potrubí, neboť okraje jsou v místech drážek zeslabené, takže může dojít k protržení manžety.

Uvedené nevýhody odstraňuje manžeta podle vynálezu. Podstatou vynálezu je, že manžeta je na obou koncích na hladkých okrajích tělesa opatřena na zevní straně nejméně dvěma plochými výstupky. Výhodné provedení vynálezu je takové, při němž jsou výstupky uspořádány na každém konci manžety v nejméně dvou rovnoběžných řadách, při čemž uspořádání výstupku může být šachovité.

313 573

Výhodou manžety podle vynálezu je, že manžeta zůstává pružná a ohebná a výstupky zabráňují sesmeknutí stahovacích prostředků. Vzhledem k tomu, že manžeta podle vynálezu nevykazuje ve svém podélném průřezu zeslabená místa, nehrozí nebezpečí jejího protržení. Výstupky umožňují zachování maximální pružnosti manžety, což u dosud známých manžet se zvýšenými okraji není možné.

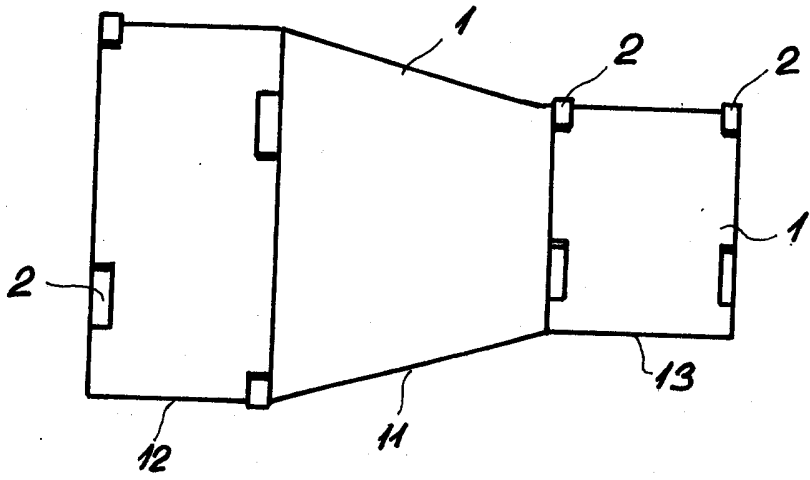
Na obr. 1 je příklad provedení manžety podle vynálezu. Manžeta je znázorněna v pohledu kolmém na rovinu proloženou podélnou osou, na obr. 2 je řez manžetou v rovině podélné osy a na obr. 3 je řez manžetou v rovině A-A.

V příkladu zobrazeném na obr. 1, 2 a 3 je těleso 1 manžety tvořeno kuželem 11 k němuž na obou základnách přiléhají válcové části 12 a 13. Válcové části 12 a 13 tělesa 1 manžety jsou opatřeny dvěma paralelními řadami výstupků 2. Manžeta podle vynálezu může být vytvořena i tak, že její těleso 1 je tvořeno pouze kolmým kuželem nebo válcem, opatřeným na okrajích výstupky 2. Výstupky mohou být šachovnicově přesazeny.

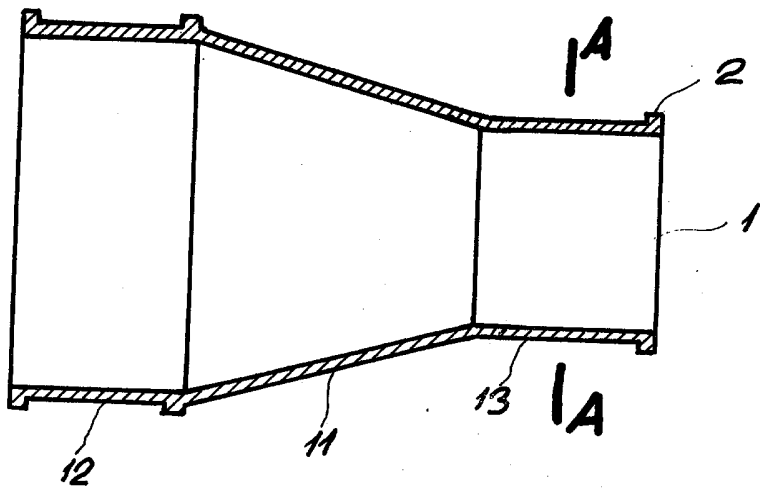
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

- 1 . Manžeta pro těsnění potrubních spojů se sarázkami pro upevňovací prostředky na zevní straně manžety vyznačená tím, že sarázky pro upevňovací prostředky jsou vytvořeny nejméně dvěma plochými výstupky /2/.
- 2 . Manžeta podle bodu 1 , vyznačená tím, že ploché výstupky /2/ jsou na hladkých okrajích tělesa /1/ manžety uspořádány nejméně ve dvou rovnoběžných řadách.
- 3 . Manžeta podle bodu 1 a 2 , vyznačená tím, že ploché výstupky /2/ jsou uspořádány šachovnicově.

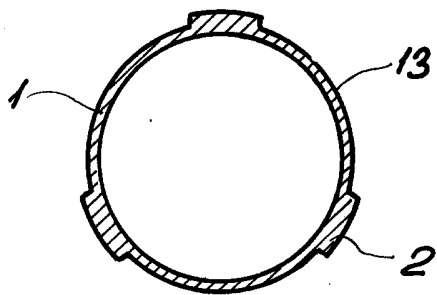
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3