



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 574

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 10 77
(21) PV 6675 - 77

(51) Int. Cl. F 16 L 58/48
F 16 J 15/00

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

(75)

Autor vynálezu BARTEL VLASTIMIL ing., BROŽ JAROSLAV PRAHA

(54) Manžeta pro těsnění potrubních spojů

1

Vynález se týká manžety pro těsnění potrubních spojů, zejména pro utěsnění chrániček vůči dopravnímu potrubí, kabelových průchodek, armaturních šachet a pod. K utěsnění chrániček potrubí, armaturních šachet, kabelových průchodek a pod. se mimo jiné používají těsnicí manžety z pryže nebo fóliových materiálů z plastů, připevněné stahovacími prostředky, jako kovovými a nekovovými páskami, dráty, lanky a pod. Mnohdy jsou pod tyto stahovací prostředky nanášeny lepidla, tmely, bandáže, z plastů a pod. Při montáži manžet, zejména větších rozměrů, dochází ke spadávání stahovacích prostředků a jejich nepřesnému uložení. Jsou popsány způsoby, které se snaží tento nedostatek eliminovat vytvořením zahlbubených drážek nebo vodících plných výstupků u okrajů manžety, ale tyto drážky jsou jednak měkké, takže neplní zcela určenou funkci, jednak zeslabují stěny manžety v jednom z nejexponovanějších míst, což může vést k jejímu po-
rušení. Mimoto drážky i výstupky vedou stahovací prostředky pouze v axiálním směru, takže v radiálním směru, zejména na spodní straně manžety je vedení naprosto neúčinné a tato skutečnost vyžaduje součinnost několika pracovníků při osazování stahovacích prostředků. Při nedbalé montáži a nedostatečné kontrole pak může dojít ke stažení stahovacího prostředku přes hranu drážky nebo výstupku, zejména na spodní, těžko přístupné straně manžety, a tím k oslabení stahovacího účinku v tomto místě a vznikne případná netěsnost.

Uvedené nedostatky odstraňuje manžeta pro těsnění potrubních spojů podle vynálezu

u níž je u každého okraje tělesa manžety uspořádán nejméně jeden výstupek a jeden stahovací prostředek. Podstatou řešení je, že radikálně probíhající výstupky, vykazující nejméně jedno přerušení, jsou opatřeny alespoň jedním kanálkem pro uložení stahovacího prostředku. Manžeta může být také podélně dělená.

Manžeta podle vynálezu má proti dosud známým manžetám tyto výhody:

Dutým výstupkem je stahovací prostředek dokonale veden ve všech směrech a je zajištěno umístění stahovacích prostředků v přesně určené poloze. Navlečení a utahení stahovacích prostředků provede snadno jeden pracovník a odpadá nutnost kontroly vedení stahovacích prostředků, která je v těžko přístupných místech obtížná a někdy i nemožná.

Vynález usnadňuje montáž manžety, snižuje pracnost, zvyšuje spolehlivost připevnění a utěsnění manžet a spoří pracovní síly, potřebné k přidržování a kontrole vedení stahovacích prostředků. Duté výstupky je možno vytvořit přímo při výrobě manžety nebo i dodatečně na jakékoliv manžetě.

Popis vyobrazení

Na obr. 1 je příklad provedení manžety podle vynálezu. Na tělese 1 manžety je u širšího konce manžety vytvořen radiálně probíhající výstupek 2 opatřený dvěma kanálky 21, 22 s jedním přerušením 23. Na užším konci manžety je výstupek 2 opatřen několika přerušeními 23. V kanálcích 21, 22 jsou uspořádány stahovací prostředky 3.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1 . Manžeta pro těsnění potrubních spojů opatřená na obou okrajích nejméně jedním výstupkem a stahovacím prostředkem, vyznačující se tím, že radiálně probíhající výstupky /2/ mají nejméně jedno přerušení /23/, jsou opatřeny alespoň jedním kanálkem /21, 22/ pro uložení stahovacího prostředku.

2 . Manžeta podle bodu 1, vyznačující se tím, že je podélně dělená.

1 výkres

