



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 989

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 08 78
(21) PV 5220-78

(51) Int. Cl.³ F 16 L 25/00

(40) Zveřejněno 31 08 79
(45) Vydáno 01 6 82

(75)
Autor vynálezu

NOVOTNÝ IVAN ing., FRÝDEK-MÍSTEK

(54) Hrdlový spoj

1

Vynález se týká hrdlového spoje, zejména dílů trubkových stojek rozebíratelných konstrukcí.

Dosavadní známé spoje hrdlových trubek jsou tvořeny buď přírubami, pevně spojenými s konci jednotlivých trubek, nebo jednou pevnou a jednou volnou přírubou a nebo šrouby s oky, čepy spojenými s koncem jedné trubky a přírubou s výřezy pro zaklesnutí konců šroubů s oky, která je pevně spojena s koncem druhé trubky a nebo je na této trubce volně navlečena.

Nevýhodou těchto spojů hrdlových trubek je jejich poměrně nízká pevnost v tahu, dále konstrukční složitost a pracná manipulace při spojování jednotlivých trubek.

Uvedené nevýhody stávajících známých spojů hrdlových trubek se odstraní hrdlovým spojením, zejména dílů trubkových stojek rozebíratelných konstrukcí, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen rozebíratelnými konzolami, pevně spojenými s konci jednotlivých trubek a opatřenými otvory pro svorníky a spojovacími plochými články protilehlých konzol jednotlivých trubek.

Výhodou hrdlového spoje podle vynálezu je jeho konstrukční jednoduchost, z čehož vyplývá jednoduchá manipulace s ním, a dále to, že je schopen přenášet značné osové síly,

197 989

působící v ose spojovaných trubek.

Hrdlový spoj podle vynálezu je jako příklad znázorněn na přiloženém výkresu a znázorňuje spojení dvou trubek.

Hrdlový spoj dvou trubek, tak jak je znázorněn na přiloženém výkresu, je tvořen jedním párem radiálních konzol 1, 2, z nichž jedna radiální konzola 1 je pevně spojena s trubicí 3, tvořící díl trubkové stojky rozebíratelné konstrukce opatřené hrdlem 4, a druhá radiální konzola 2 s trubicí 5, tvořící druhý díl trubkové stojky rozebíratelné konstrukce, jejíž konec je zasunut do hrdla 4 trubky 3. Radiální konzoly 1, 2 jsou opatřeny otvory pro svorníky 6, 7. Vzájemné spojení radiálních konzol 1, 2 je provedeno spojovacím plochým článkem 8, a to svorníky 6, 7.

V případě, že hrdlový spoj vyžaduje zvýšenou pevnost, je možno tento spoj provést několika páry radiálních konzol 1, 2, rozmístěných po obvodu spojovaných trubek 3, 5, a tomuto stavu odpovídajícím počtem spojovacích plochých článků 8 a svorníků 6, 7.

Jednotlivé radiální konzoly 1, 2 mohou také sloužit k uchycení kotvicích prvků stojek rozebíratelných konstrukcí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Hrdlový spoj, zejména dílů trubkových stojek rozebíratelných konstrukcí, vyznačený tím, že je tvořen radiálními konzolami (1, 2), pevně spojenými s konci jednotlivých trubek (3, 5) a opatřenými otvory pro svorníky (6, 7) a spojovacími plochými články (8) protilehlých konzol (1, 2) jednotlivých trubek (3, 5).

1 výkres

