



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 988

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 08 78
(21) PV 5219-78

(51) Int. Cl.³ F 16 L 23/00

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

(75)

Autor vynálezu

NOVOTNÝ IVAN ing., FRÍDEK-MÍSTEK

(54) Přírubový spoj

1

Vynález se týká přírubového spoje, zejména dílů stojek z trubek rozebíratelných konstrukcí.

Ke spojování dílů stojek rozebíratelných konstrukcí, které jsou provedeny z trubek, se používá přírubových spojů, kde jednotlivé příruby jsou pevně spojeny s konci dílů stojek.

Nevýhodou těchto přírubových spojů je to, že vzájemné spojování dílů stojek je pracné, a tím nákladné, a to hlavně vlivem pracného usazování jednotlivých přírub na sebe svými otvory pro šrouby proti sobě.

Jsou také známy stojky rozebíratelných konstrukcí, které jsou zhotoveny z hrdlových trubek.

Jejich nevýhodou je však to, že neumožňují přenos tahového zatížení.

Uvedené nevýhody stávajícího stavu techniky se odstraní přírubovým spojem podle vynálezu, tvořeným přírubami, s otvory pro šrouby, pevně spojenými s konci dílů stojek z trubek, jehož podstata spočívá v tom, že jedna příruba přírubového spoje je opatřena nejméně jedním naváděcím klínem, svou šikmou plochou přilehlou k prodloužené ose dílu stojky, který je pevně spojen s obvodovou částí čelní stěny příruby, a druhá příruba pří-

197 988

rubového spoje je na svém obvodu opatřena nejméně jednou naváděcí drážkou naváděcího klínu.

Výhodou přírubového spoje podle vynálezu je to, že se jím dosahuje rychlého uložení jednotlivých přírub dílů stojek z trubek na sebe v požadované poloze, čímž se snižuje pracnost montáže stojek rozebíratelných konstrukcí, a tím zvyšuje ekonomičnost jejich montáže.

Přírubový spoj podle vynálezu je jako příklad znázorněn schematicky na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje pohled na přírubu přírubového spoje se dvěma naváděcími klíny a obr. 2 pohled na přírubu přírubového spoje se dvěma naváděcími drážkami naváděcích klínů.

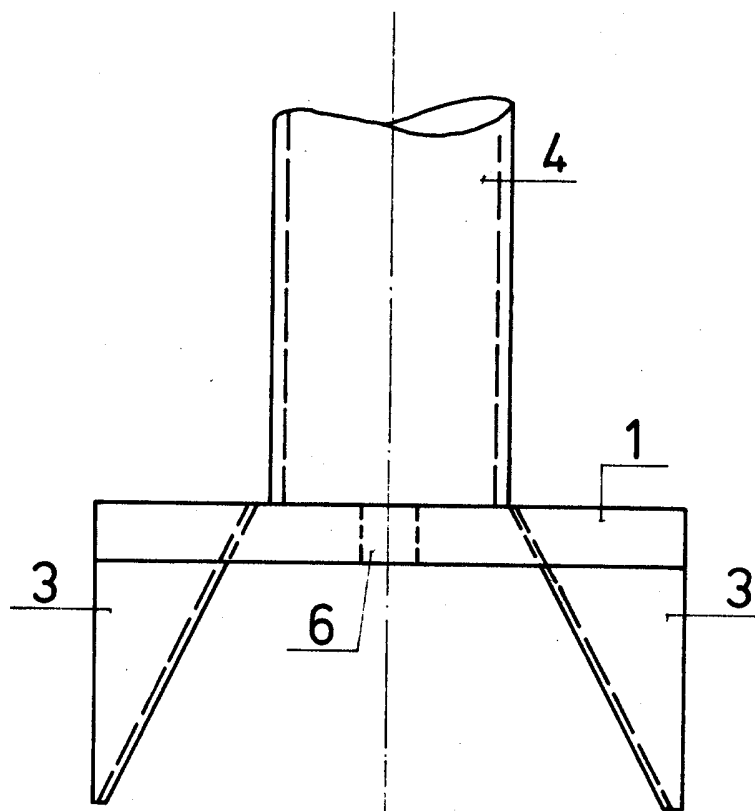
Přírubový spoj podle příkladného provedení sestává ze dvou přírub 1, 2, kde první příruba 1 je pevně spojena s jedním dílem 4 a druhá příruba 2 s druhým dílem 5 stojky rozebíratelné konstrukce. Jednotlivé díly 4, 5 stojky jsou z trubek. První příruba 1 je opatřena dvěma naváděcími klíny 3, pevně spojenými s obvodovou částí čelní stěny této příruby 1, které jsou upraveny proti sobě. Šikmé plochy naváděcích klínů 3 jsou přilehlé k prodloužené ose dílu 4 stojky a svírají s osou dílu 4 stojky dvojnásobný úhel zešikmené jedné šikmé plochy naváděcího klínu 3, jehož vrchol leží na ose dílu 4 stojky, a to na odvrácené straně čelní stěny příruby 1.

Druhá příruba 2, která je pevně spojena s druhým dílem 5 stojky rozebíratelné konstrukce, je na svém obvodu opatřena dvěma naváděcími drážkami naváděcích klínů 3, upravenými proti sobě.

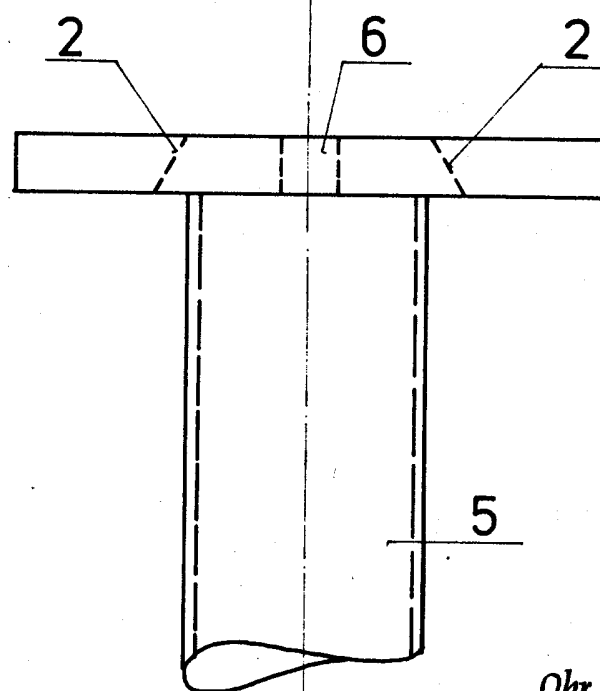
Při usazování přírub 1, 2 na sebe, to je při vzájemném spojování jednotlivých dílů 4, 5 stojky, navedou se naváděcí klíny 3 do naváděcích drážek druhé příruby 2. Dosednutím obou přírub 1, 2 na sebe, jsou otvory 6 pro šrouby, upravené v obou přírubách 1, 2, přesně proti sobě. Prostrčením šroubů skrze otvory 6 a jejich utažením je spojení dvou dílů 4, 5 stojky skončeno.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přírubový spoj, tvořený přírubami s otvory pro šrouby, pevně spojenými s konci dílů stojek z trubek, vyznačený tím, že jedna příruba (1) je opatřena nejméně jedním naváděcím klínem (3), který je svou šikmou plochou přilehlý k prodloužené ose dílu (4) stojky, a který je pevně spojen s obvodovou částí čelní stěny příruby (1), přičemž druhá příruba (2) je na svém obvodu opatřena nejméně jednou naváděcí drážkou naváděcího klínu (3).



Obr. 1



Obr. 2