



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226140

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

(22) Přihlášeno 19 03 82
(21) (PV 1905-82)

(40) Zveřejněno 29 07 83

(45) Vydáno 15 04 86

H 02 G 7/00
E 04 H 12/06

(75)

Autor vynálezu

KOZÁK JURAJ dr. ing. CSc., BEZÁK ANTON ing., BRATISLAVA,
JORDÁNEK VLADISLAV ing., ČESKÝ TĚŠÍN, KOKEŠ MIROSLAV,
FRÝDLANT nad Ostravicí

(54) Příhradové stožáry, zejména rozvodu elektrického proudu, samonosných rozhlasových a televizních věží

1

Vynález se týká příhradových stožárů, zejména rozvodu elektrického proudu, samonosných rozhlasových a televizních věží, zejména těch, jejichž štíhlost je vyjádřena poměrovým číslem větším než 10.

Znamé příhradové stožáry, zejména rozvodu elektrického proudu, samonosných rozhlasových a televizních věží, mají vlivem své štíhlosti, vyjádřené poměrovým číslem výšky a šířky větším než 10, ve svých nárožnicích, následkem vodorovného zatížení značné osově síly, které jsou vlivem konstantní šířky značně proměnné, čemuž nevyhovují dosud prováděné nárožníky těchto stožárů a věží z úhelníků, případně trubek.

Tyto nedostatky příhradových stožárů, zejména rozvodu elektrického proudu, samonosných rozhlasových a televizních věží se odstraní příhradovými stožáry a věžemi pro účel podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že jsou provedeny jako teleskopy, jejichž jednotlivé úseky mají konstantní průřez, kde nárožníky jednotlivých úseků jsou zhotoveny z nosníků profilu I, jejichž stojiny leží ve svislých radiálních rovinách k jejich svislým osám.

Výhodou konstrukce příhradových stožárů a věží podle vynálezu je to, že umožňuje odstupňování průřezu použitého profilového

2

materiálu, dále to, že vytváří bodově symetrickou konstrukci, dále, že je jednoduchá a že vykazuje vyšší odolnost v krutu, než dosud známé konstrukce.

Příhradový stožár podle vynálezu je jako příklad znázorněn na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje pohled na smontovaný stožár, obr. 2 půdorysný pohled na jeden z jeho úseků, obr. 3 půdorysný pohled na dva jeho úseky do sebe zasunuté, obr. 4 pohled na připojení diagonál k nárožníku jednoho z jeho úseků a obr. 5 pohled na připojení vodorovných příček k nárožníku jednoho z jeho úseků.

Vetknutí horních úseků stožáru do spodního úseku se zabezpečuje zpravidla dvojicí vodorovných vyztužení naznačených na obr. 3, které tvoří současně vodítka při jejich vysouvání.

Podle příkladného provedení sestává příhradový stožár ze tří úseků 1, 2 a 3 do sebe zasunutých a vytvářejících teleskop, kde každý z úseků 1, 2 a 3 je čtvercového průřezu a má nárožníky 4 provedeny z nosníků profilu I. Stojiny těchto nosníků profilu I leží ve svislých radiálních rovinách k osám úseků 1, 2 a 3. Styčnickové plechy 5 vodorovných příček 8 jednotlivých úseků 1, 2, 3 jsou připojeny ke stojinám nárožníků 4 a svírají s nimi úhel 45°. Styčnickové plechy 6 dia-

gonál 7 jsou rovněž spojeny se stojinami nárožníků 4 a jsou nasměrovány do os diagonál 7.

Montáž příhradového stožáru podle vynálezu se provádí například tak, že spodní úsek 3 se smontuje na stojato z jednotlivých dílců postupným nastavováním za použití zdvihacího zařízení, načež se do spodního úseku 3 zasouvají otvorem v jeho stěně dílce středního a horního úseku 1 a 2, anebo se složený spodní úsek 3 spolu se zasunu-

tým středním úsekem 2 vztyčuje klopením okolo čepu základu. Vysouvání smontovaného vloženého středního a horního úseku 1 a 2 se provádí vrátky. Vysouvání středního a horního úseku 1 a 2 je zjednodušené tím, že se vysouvají po hladkých přírubách I profilů nárožníků 4. Spojení nárožníků 4 se provede buď tupými podloženými svary, stříhovými šrouby, třecím spojem pomocí vysokopevnostních šroubů apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Příhradové stožáry, zejména rozvodu elektrického proudu, samonosných rozhlasových a televizních věží, vyznačené tím, že jsou provedeny jako teleskopy, jejichž jednotlivé úseky (1, 2 a 3) mají konstantní

průřez, kde nárožníky (4) jednotlivých úseků (1, 2 a 3) jsou zhotoveny z nosníků profilu I, jejichž stojiny leží ve svislých radiálních rovinách k osám jednotlivých úseků (1, 2 a 3).

1 list výkresů

