



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232 379

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 12 82
(21) (PV 9746-82)

(51) Int. Cl.³ H 02 G 15/26

(40) Zveřejněno 18 06 84
(45) Vydáno 01 01 87

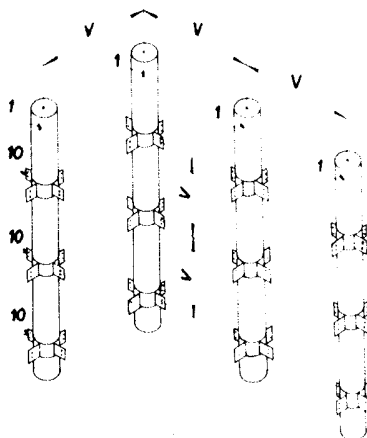
(75)

Autor vynálezu

FORMÁNEK MILOSLAV,
PRAJS OTAKAR ing.,
ŠAFÁŘ ANTONÍN ing., BRNO

(54) Nosná konstrukce zapouzdřeného elektrického rozvodného zařízení

Nosná konstrukce zapouzdřeného elektrického rozvodného zařízení s nosnými prvky ve tvaru sloupů uspořádaných vertikálně v řadách. Sloupy jsou v pravidelných vzdálenostech a na nich uchycené objímky umožňují svojí polohou jednotný způsob uchycení pouzder elektrického rozvodného zařízení.



Vynález se týká nosné konstrukce zapouzdrěného elektrického zařízení s nosnými prvky tvaru sloupů.

Dosavadní nosné konstrukce zapouzdrěných rozvodů jsou vytvářeny z různých profilů, přičemž jednotlivá pole mají podle elektrického zapojení silových obvodů obvykle rozdílnou konstrukci.

Nevýhodou dosavadního uspořádání je nutnost výroby nosných dílců rozmanitých tvarů.

Uvedenou nevýhodu odstraňuje nosná konstrukce podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že nosné prvky tvaru sloupů jsou uspořádány vertikálně v alespoň jedné řadě tak, že středy základů sloupů jsou od sebe vzdáleny o celý násobek stanovené vzdálenosti a že sloupy jsou opatřeny objímkami s nosnými praporce pro jednotný způsob uchycení pouzder elektrického rozvodného zařízení, přičemž vzdálenosti objímek s nosnými praporce od spodních konců sloupů jsou stejné a vzájemné vzdálenosti objímek s nosnými praporce na jednotlivých sloupech jsou celým násobkem stanovené vzdálenosti.

Výhody nosné konstrukce podle vynálezu jsou v tom, že konstrukce umožňuje stavebnicové uspořádání pouzder s funkčními bloky elektrického rozvodného zařízení o jednotném modulu a jednotném způsobu uchycení a dále ve sjednocení úchytných prvků, které jsou součástí pouzder i jejich umístění na pouzdrech. Konstrukce umožňuje realizovat základní rozváděčové pole pomocí několika sloupů, přičemž každé další navazující pole využívá zčásti stávající sloupy tak, že dojde k výrazné ekonomické úspoře.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na přiloženém výkresu, kde je znázorněna část nosné konstrukce.

Nosná konstrukce sestává ze čtyř sloupů 1 kruhového průřezu, které jsou uspořádány vertikálně ve dvou řadách, přičemž v jedné řadě jsou tři sloupy a v druhé řadě je pro přehlednost pouze jeden sloup. Středů základů sloupů 1 jsou od sebe vzdáleny o celý násobek stanovené vzdálenosti V. Všechny čtyři sloupy 1 jsou opatřeny objímkami se čtyřmi souměrně uspořádanými nosnými praporcí 10 pro jednotný způsob uchycení pouzder elektrického rozvodného zařízení. Každý z nosných praporců 10 objímek má dva otvory pro uchycení nezakreslených nosných vzpěr nebo nosných táhel. Každý ze sloupů 1 je opatřen třemi objímkami s nosnými praporcí 10, jejichž vzdálenosti od spodních konců sloupů 1 jsou stejné a vzájemné vzdálenosti na každém sloupu 1 jsou celým násobkem stanovené vzdálenosti V.

Nosná konstrukce je vhodná pro zapouzďovaná elektrická rozvodná zařízení a umožňuje vytvářet potřebný počet rozvodných polí s přibližně polovičním počtem nosných prvků ve tvaru sloupů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

232 379

Nosná konstrukce zapouzdrěného elektrického rozvodného zařízení s nosnými prvky ve tvaru sloupů, vyznačená tím, že sloupy (1) jsou uspořádány vertikálně v alespoň jedné řadě tak, že středy základů sloupů (1) jsou od sebe vzdáleny o celý násobek stanovené vzdálenosti (V) a že sloupy (1) jsou opatřeny objímkami s nosnými praporci (10) pro jednotný způsob uchycení pouzder elektrického rozvodného zařízení, přičemž vzdálenosti objímek s nosnými praporci (10) od spodních konců sloupů (1) jsou stejné a vzájemné vzdálenosti objímek s nosnými praporci (10) na jednotlivých sloupech (1) jsou celým násobkem stanovené vzdálenosti (V).

1 výkres

