

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

242955

(11) (B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

/22/ Přihlášeno 26 04 84

/21/ PV 3095-84

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

H 02 G 13/00

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 15 04 87

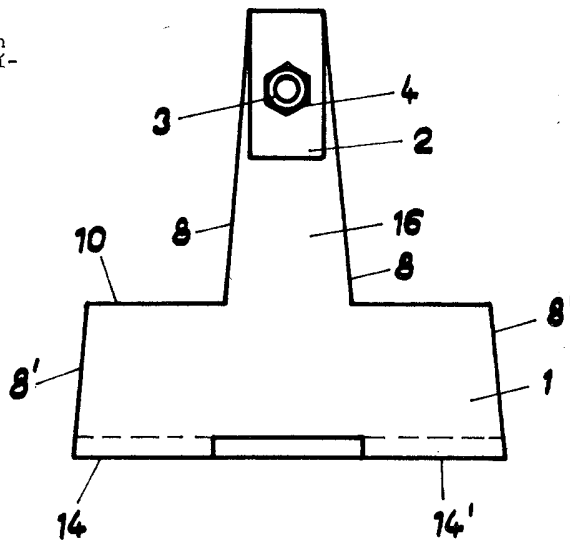
(75)

Autor vynálezu

OLŠÁK MILOŇ ing., OPAVA, HOVORKA JAROMÍR ing., KARVINÁ

(54) Podpěra hromosvodového vedení pro ploché střechy

Podpěra hromosvodového vedení plochých střech sestává z tělesa, příložky a upínacího šroubu s maticí; její těleso je tvořeno dvěma sousými pravidelnými lichoběžníky, z nichž horní lichoběžník tvoří upínací část a spodní lichoběžník trojici základových opěr, z nichž dvě vnější základové opěry leží na protilehlé straně upínací stojiny od střední základové opěry.



OBR. 1

Vynález se týká podpěry hromosvodového vedení plochých střech, sestávající z tělesa podpěry, příložky a upínacího šroubu s maticí, určené k upevnění vodiče vedení hromosvodového svodu na plochých, zejména vodorovných střechách.

Jsou známé podpěry hromosvodového vedení plochých střech, jejichž těleso tvoří obvykle odlitek o kruhové nebo obdélníkové základně, na jehož svislém ramenu s otvorem pro šroub je umístěna příložka upínající svodové lano, a umožňující tak jeho vedení po těchto střechách.

Nevýhoda tohoto druhu podpěr spočívá v tom, že na nerovných střechách nedosedá spodní základna po celé ploše na jejich povrch, což způsobuje labilitu celého svodu s nepříznivými důsledky na statickou určitost jednotlivých nosných polí.

Uvedené nedostatky odstraňuje podpěra hromosvodového vedení plochých střech podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že těleso podpěry, zhotovené z ploché oceli, je tvořeno v rozvinutém tvaru dvěma sousými lichoběžníky o shodných úhlech bočních stěn, z nichž spodní základna horního lichoběžníku leží na horní základně spodního lichoběžníku, z jehož spodní základny vybíhají dva částečné rovnoběžné zářezy kolmé k této základně, rozdělující plochu spodního lichoběžníku a ve výsledném tvaru tvořící trojici základových opěr, kolmých na svislé upínací rameno tělesa opěry, z nichž vnější základová opěra leží na protilehlé straně upínacího ramene než střední základová opěra, přičemž výška obou lichoběžníků a vnější šířka základových opěr je shodná.

Výhoda podpěry hromosvodového vedení plochých střech podle vynálezu spočívá v tom, že její stykovou základnu tvoří trojice základových opěr, jejichž těžiště spojuje rovnoramenný trojúhelník, a vytváří tak v dotykových plochách stabilní rovinnou soustavu, bez ohledu na nerovnost povrchu střechy.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení podpěry hromosvodového vedení plochých střech podle vynálezu, a to na obr. 1 v nárysu, na obr. 2 v bokorysu a na obr. 3 v rozvinutém tvaru základního pásu.

Podpěra hromosvodového vedení plochých střech sestává z tělesa 1 podpěry, příložky 2 a upínacího šroubu 3 s maticí 4, kterou se upevňuje svodový vodič 5. Těleso 1 podpěry, zhotovené z ploché oceli, je tvořeno v rozvinutém tvaru horním lichoběžníkem 6 a spodním lichoběžníkem 7 o shodných úhlech bočních stěn 8, 8'. Spodní základna 9 horního lichoběžníku 6 leží v ose horní základny 10 spodního lichoběžníku 7 na společné přímce 11, procházející středem tohoto rozvinutého tvaru.

Ze spodní základny 12 spodního lichoběžníku 7 vybíhají dva částečné rovnoběžné zářezy 13, 13', kolmé k této základně 12, rozdělující plochu spodního lichoběžníku 7, ve výsledném tvaru tvořící trojici základových opěr 14, 14', 15, kolmých na svislé upínací rameno 16, z nichž dvojice vnějších základových opěr 14, 14' leží na protilehlé straně svislého ramene 16 tělesa 1 opěrky než střední základová opěrka 15.

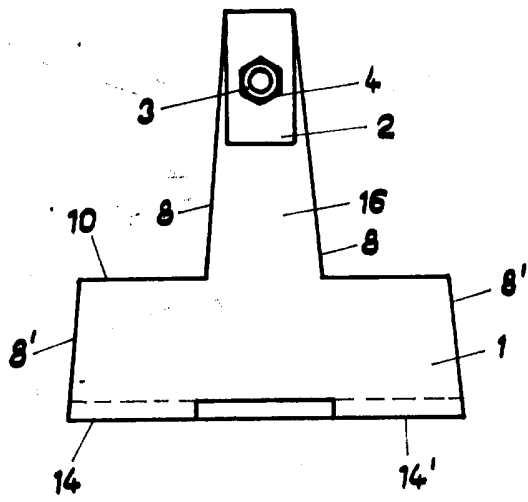
Podpěru hromosvodového vedení plochých střech podle vynálezu lze s výhodou využít ke spolehlivému a stabilnímu rozvodu vodiče na plochých střechách. Zajišťuje potřebnou stabilitu i na nerovném povrchu střech s možností vedení vodiče v libovolném směru. Je výhodná z hlediska ekonomie výroby, protože je vyráběna bezodpadovým způsobem.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

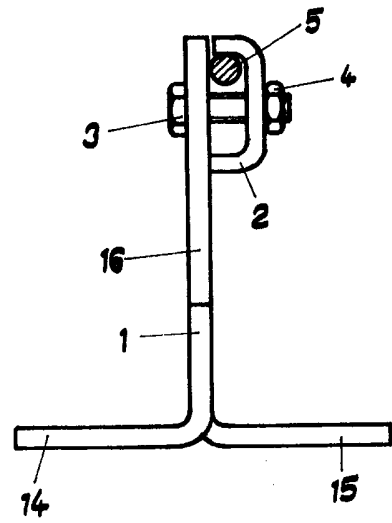
Podpěra hromosvodového vedení pro ploché střechy, sestávající z tělesa podpěry, přílohy a upínacího šroubu s maticí, vyznačující se tím, že těleso /1/ podpěry, zhotovené z ploché oceli, je tvořeno v rozvinutém stavu dvěma sousými lichoběžníky /6, 7/ o shodných úhlech bočních stěn /8, 8"/, u nichž spodní základna /9/ horního lichoběžníku /6/ leží na horní základně /10/ spodního lichoběžníku /7/, z jehož spodní základny /12/ vybíhají dva částečné rovnoběžné zářezy /13, 13"/, kolmé k této spodní základně /12/, rozdělující plochu spodního lichoběžníku /7/ na části, vyhnuté ve výsledném tvaru do trojice základových opěr /14, 14", 15/, kolmých na svislé upínací rameno /16/ tělesa /1/ podpěry, z nichž vnější základové opěry /14, 14"/ jsou na opačné straně upínacího ramene /16/ než střední základová opěra /15/, přičemž výška horního lichoběžníku /6/ je shodná s výškou spodního lichoběžníku /7/ a vnější šířka základových opěr /14, 14", 15/ je stejná.

1 výkres

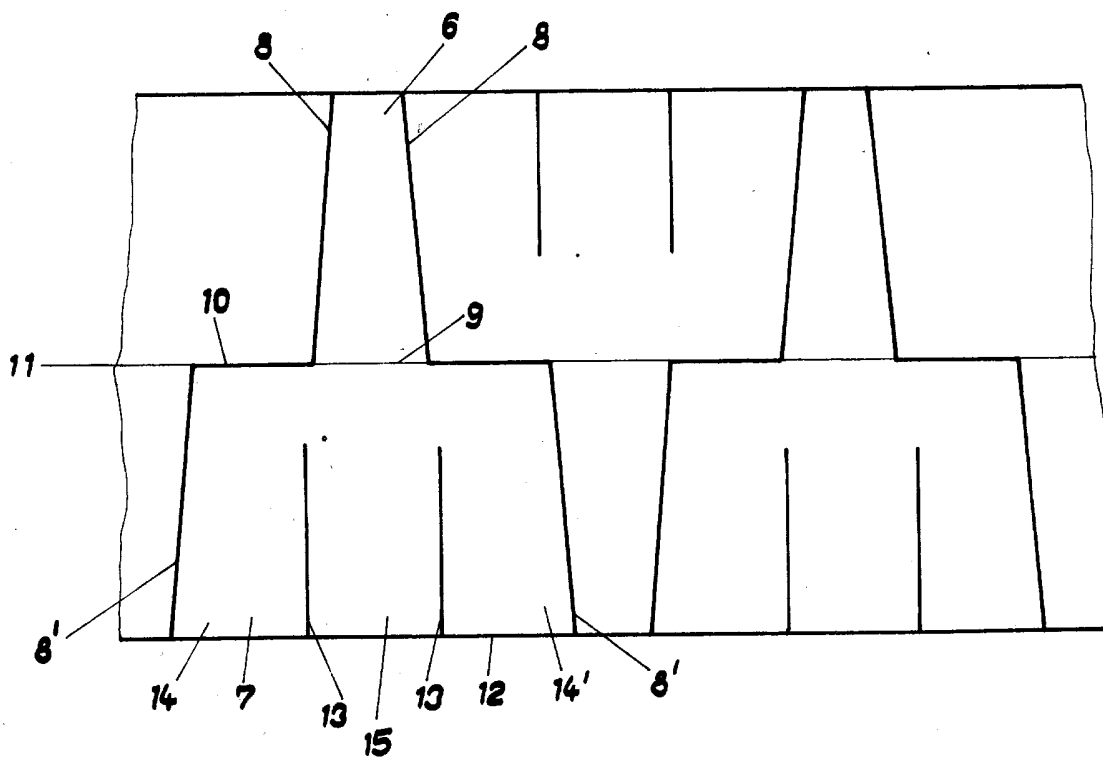
242955



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3