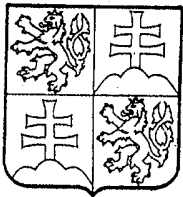


ČESKÁ A SLOVENSKÁ  
FEDERATÍVNA  
REPUBLIKA  
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD  
PRE VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

271 714

(21) PV 2596-88.H  
(22) Prihlásené 18 04 88

(40) Zverejnené 14 03 90  
(45) Vydané 09 09 91

(11)

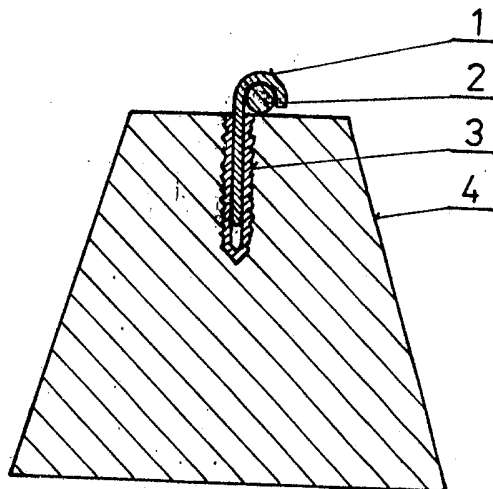
(13) B1

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
H 02 G 13/00  
H 02 G 3/26  
F 16 B 13/02

(75) Autor vynálezu GULA JÁN, HUMENNÉ

(54) Úchyt vedenia k betónovému telesu

(57) Účelom riešenia je úchyt vedenia (2) k betónovému telesu (4) príchytkou (1), ktorá sa zatlačí do vložky (3) z umelej hmoty, ktorá je zabetónovaná v betónovom telese (4).  
Vložka (3) v betónovom telese (4) je pevne upravená tým, že po vonkajšej strane je vrúbkovaná. Príchytka (1) v zatlačenej vložke (3) pevne pritláča vedenie (2) k betónovému telesu (4) a tým je vedenie (2) upravené k betónovému telesu (4).



Vynález rieši úchyt vedenia k betónovému telesu na plochých strechách a ohradných betónových stĺpoch.

U podpier liatinových, ktoré sú určené na úchyt jímacieho vedeniableskozvodnej ochrany na plochých strechách, je montáž náročná. Podpery sú vyrobené z materiálu šedej liatiny, viď ČSN 35 7822. Jímacie vedenie podľa ČSN 34 1390 má byť dostatočne napnuté, bez znateľných priehybov. Podpera musí byť dostatočne mechanicky pevná a trvale plniť funkciu pre ktorú je určená. U podpory liatinovej jímacie vedenie po vložení pod príchytku sa upevňuje zaskrutkovaním. Pre tento úkon sú potrebné dva kusy náradia. Oceľové skrutky nie sú chránené pred koróziou, kde dochádza k porušeniu materiálu, zvlášť u závitov skrutky. Pri demontáži jímacieho vedenia je demontáž obtiažna, zdržiavaná skorodovanými skrutkami.

V autorkém osvědčení AO 236 135 je uvedená podpera prebleskozvodné vedenie, ktorá pozostáva z novej časti podpory z izolačného materiálu, ktorá je prikrytá betónovým telesom, ktorej výroba je náročná a výrobná cena veľká. V prípade záplavy strechy nie je zabezpečená spoľahlivá funkcia podpory.

V patentnom spise DD 235 968 je navrhnutá podperableskozvodu, pozostávajúca zo základného zrezaného kužeľa a prítlačného zrezaného kužeľa, ktorej výroba je veľmi náročná, najmä na prenosť styčných ploch. I pri splnení všetkých požadovaných parametrov nadocieli sa pevného upevnenia z dôvodu toho, že vodič sa u nás nevyrába o presnom kalibrickom tvare prierezu.

U ohradných betónových stĺpov úchyt nosného vedenia pre pletivo po našponovaní sa vykonáva priviazanie ďalším vodičom, čo je veľmi zdĺhavé a prácné.

Uvedené nevýhody odstraňuje úchyt vedenia k betónovému telesu podľa vynálezu, ktorého podstatu spočíva v tom, že v betónovom telese je zabetónovaná vložka z umelej hmoty, do ktorej je zasunutá príchytka z pasoviny FeZn prierezu v tvare písmena J, pod ktorou je k betónovému telesu prítlačené vedenie.

Na úchyt vedenia je potrebný iba jeden kus náradia a to na zatlačenie príchytky, resp. zarazenie do vložky. Kovová príchytka má povrchovú úpravu pozinkovaním v ohni, kde nedochádza v danom prostredí ku korózii. Betónové podpory pre úchyt jímacieho vedenia sú ekonomicky výhodné oproti známym jímacím podperám. Výroba je nenáročná.

Na priložených výkresoch je na obr. 1 znázornený axonometrický pohľad na úchyt, obr. 2 znázorňuje rez bočného pohľadu a obr. 3 znázorňuje rez čelného pohľadu na úchyt.

Betónové teleso 4 podľa obr. 1, 2 a 3 pre upevnenie jímacieho vedenia 2 je navrhnuté tvaru pravidelného štvorbokého zrezaného ihlanu, ktorého základňa je 120 mm x 120 mm, výška zrezaného ihlanu 100 mm. Medzera medzi príchytkou 1 a horizontálnou stenou telesa 4 je 3 mm pre účel demontáže vedenia 2. Teleso 4 môže byť vyrobené z rôznych tvarov. Jímacie vedenie 2 je o rozmeroch - viď ČSN 34 1390, tab. 2.

Zabetónovaná vložka 3 je po vonkajšej strane vrúbkovaná, aby pevne držala v betónovom telese 4. Táto vložka 3 je zabetónovaná do betónového telesa 4 pri betónovaní. Vložka 3 má zabetónovaný koniec uzatvorený, aby pri betónovaní sa vnútorná časť vložky 3 neznečistila, čím by prekážalo vtlačeniu príchytky 1.

Príchytka 1 je vyrobená z pasoviny FeZn, ktorá má povrchovú úpravu pozinkovaním v ohni. Šírka a hrúbka príchytky 1 je totožná s otvorom vložky 3.

Vložka 3 môže byť z nasledujúcich materiálov: polyamid, polypropylen, polyvinylchlorid, polyester a polyetyltereftalát, ktorá vložka 3 je zabetónovaná v betónovom telese 4, do ktorého sa zasúva príchytka 1.

Montáž úchytu jímacieho vedenia a nosného vedenia u ohradových betónových stĺpov sa vykonáva tak, že vedenie 2 sa pripevní príchytkou 1, ktorá sa zasunie do vložky 3 a

pritlačí vedenie 2 o stenu betónového telesa 4. Demontáž úchytu sa vykonáva tak, že medzi betónovým telesom 4 a príchytkou 1 je vytvorená medzera, kde pomocou prípravku a upravenej páky sa uvoľní vedenie 2 od príchytky 1 a betónového telesa 4. Týmto uvoľnením príchytky 1 sa betónové teleso 4 nepoškodí.

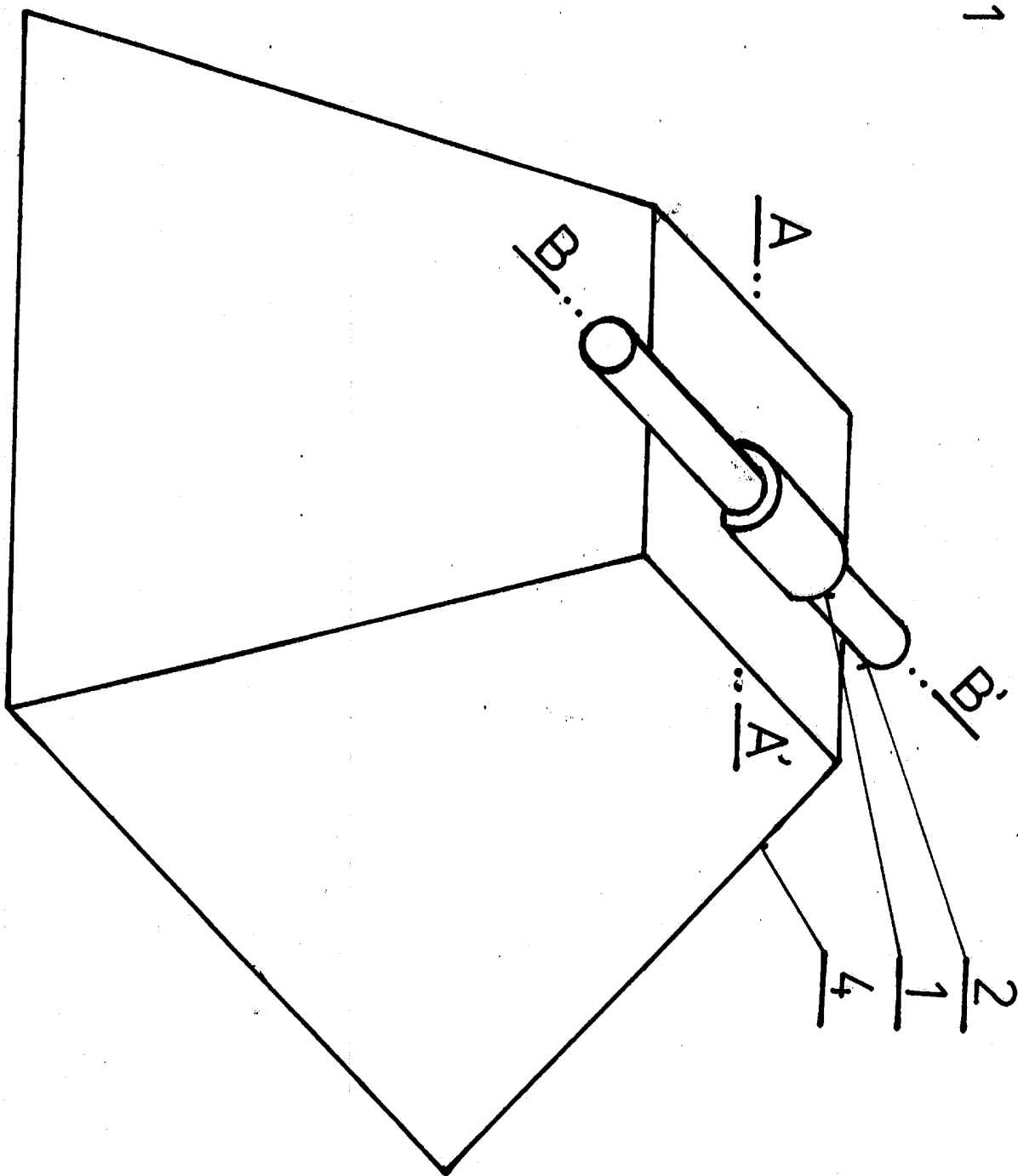
Využitie úchytu vedenia k betónovým telesám je výhodné aj u ohradných betónových stĺpkoch a na iných betónových telesách. Taktiež u bleskozvodu u betónových podpier je opodstatnené tým, že prevažná väčšina architektov navrhuje stavby s plochými strechami, na ktorých sa používa väčšinou mrežová sústava a tým vzniká nárok na väčšie množstvo podpier.

#### P R E D M E T   V Y N Á L E Z U

Úchyt vedenia k betónovému telesu, vyznačujúci sa tým, že v betónovom telese (4) je zabetónovaná vložka (3) z umeljej hmoty, do ktorej je zasunutá príchytka (1) z pasoviny FeZn prierezu v tvare písmena J, pod ktorou je k betónovému telesu (4) pritlačené vedenie (2).

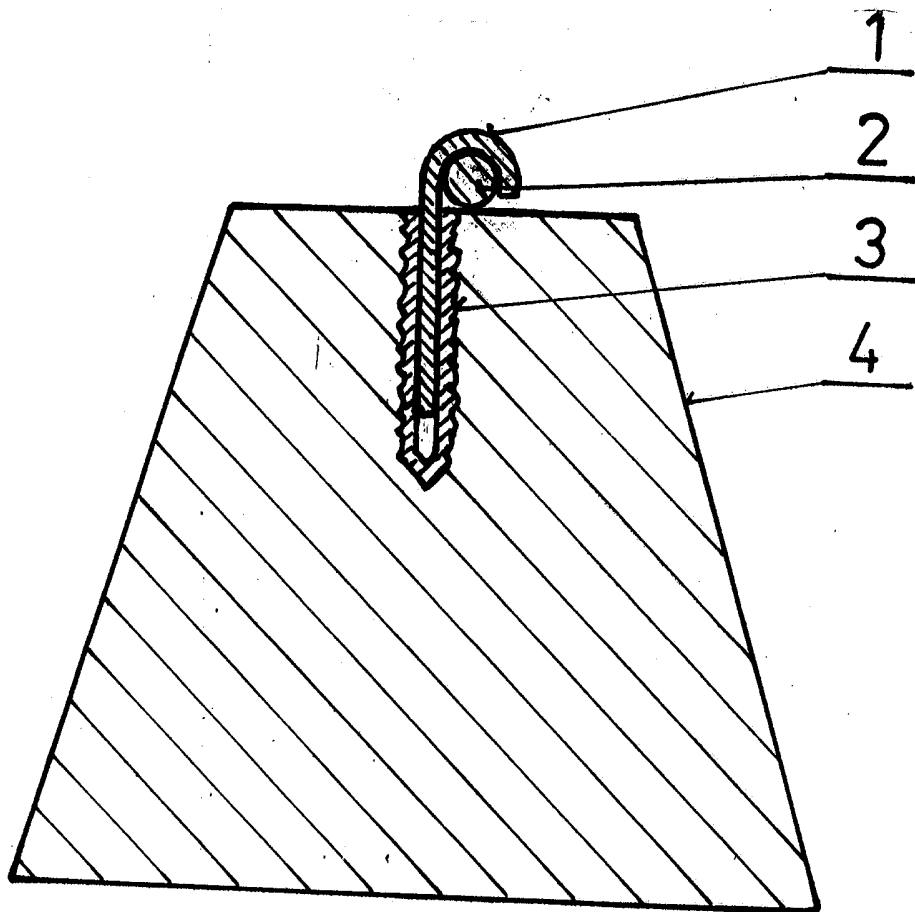
3 výkresy

Obr. 1



Obr. 2

REZ A-Á



Obr. 3

REZ B-B'

