



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

## 225869

(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
H 02 B 1/00

(22) Prihlásené 08 09 81  
(21) (PV 6601-81)

(40) Zverejnené 29 07 83

(45) Vydané 15 10 85

(75)  
Autor vynálezu

SLÁVIK IVAN ing. CSc., KOYŠ VIKTOR ing., VISKUP IVAN,  
BULLA PAVOL ing., NOVÁ DUBNICA

(54) Uchytenie panelov a blokov osadených elektrotechnickými súčiastkami

Vynález sa týka uchytenia panelov a blokov osadených elektrotechnickými súčiastkami na nosnej konštrukcii pomocou svoriek podľa vynálezu.

Doterajšie konštrukčné riešenie uchytenia panelov a blokov osadených elektrotechnickými súčiastkami sa vyznačovalo tým, že panely a bloky sa pripevňovali na nosnú konštrukciu pomocou skrutiek, ktoré sa zaskrutkovali do vopred pripravených otvorov s príslušným závitom. Panely a bloky sa museli pred priskrutkovaním skrutiek priložiť presne na dané miesto a pri skrutkovaní pridržiavať, čo si vyžadovalo značnú námahu alebo dvoch pracovníkov. Konštrukcia musela byť opatrená dierami so závitom.

Uvedené nedostatky odstraňuje uchytenie panelov a blokov osadených elektrotechnickými súčiastkami podľa vynálezu s použitím svoriek vytvorených z pevného a pružného materiálu, napríklad z ocele. Svorky majú dve ramená zvierajúce vzájomne tupý uhol a slúžia na zavesenie a pružné dotiahnutie panelov a blokov na nosnú konštrukciu, pričom svorky na jednom konci panelu alebo bloku sú prichytené pevne a svorky na druhom konci panelu alebo bloku sú prichytené vymeniteľne. Svorky na vymeniteľné prichytenie sú opatrené aspoň jednou dierou.

Uchytením panelov a blokov osadených elektrotechnickými súčiastkami pomocou svoriek podľa vynálezu sa uľahčí a zjednoduší montáž panelov a blokov na nosnú konštrukciu. Panel alebo blok sa zavesí na nosnú konštrukciu pomocou pevných svoriek na jednom konci panelu alebo bloku a potom sa dotiahne pomocou vymeniteľných svoriek. Pracovník, ktorý pripevňuje panely alebo bloky na nosnú konštrukciu má pritom obe ruky voľné a môže pohodlne a rýchlo pritiahnuť svorky. Pri demontáži panelu alebo bloku nehrozí nebezpečenie jeho spadnutia, ako je to v prípade panelov a blokov upevnených na nosnú konštrukciu pomocou skrutiek.

Zvýši sa teda súčasne produktivita práce pri montáži a jej bezpečnosť. Ďalšou výhodou uchytenia panelov a blokov pomocou svoriek je to, že na nosnej konštrukcii nemusia byť žiadne otvory pre pripevňovacie skrutky. Panely alebo bloky môžu byť na nosnej konštrukcii rozmiestnené ľubovoľne a podľa potreby sa môžu pri montáži alebo dodatočne presúvať po uvoľnení svoriek.

Na pripojených obrázkoch je znázornený príklad uchytenia panelov a blokov podľa vynálezu, pričom na obr. 1 je znázornené uchytenie jedného panelu s detailným zobrazením svorky na detaile A. Na obr. 2 je príklad usporiadania viacerých panelov a blokov uchytených pomocou svoriek na nosnej konštrukcii.

Na obr. 1 je znázornený panel 1 uchytený na lištách nosnej konštrukcie 3 pomocou svoriek 2. Svorka 2 je zobrazená zväčšene na detaile A. Na tomto obrázku sú všetky svorky 2 pripevnené k panelu 1 pomocou skrutiek, pričom svorky 2 sú opatrené dierami 4. Svorky 2 na hornej strane panelu môžu byť však aj privarené, prinitované alebo prilepené.

Na obr. 2 je znázornené rozmiestnenie panelov a blokov 1 uchytených na nosnej konštrukcii 3. Panely a bloky 1 sú uchytené na nosnej konštrukcii 3 tak, ako je to znázornené na obr. 1. Pri montáži panelu alebo bloku 1 na nosnú konštrukciu 3 pomocou svoriek 2 sa panel alebo blok 1 najprv zavesí na nosnú konštrukciu 3 pomocou svoriek 2 na hornej strane panelu alebo bloku 1 a potom sa svorky 2 na dolnej strane panelu alebo bloku 1 dotiahnu, čím sa dosiahne pružné uchytenie panelu alebo bloku 1 na nosnej konštrukcii 3.

Uchytenie panelov a blokov podľa vynálezu možno použiť pri stavbe elektrických rozvádzačov, výkonových polovodičových meničov, ústrední, sústav meracích prístrojov, skúšobných zariadení, signálnych a ovládacích panelov a pultov.

#### P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Uchytenie panelov a blokov osadených elektrotechnickými súčiastkami vyznačujúce sa tým, že svorky (2), vytvorené z pevného a pružného materiálu, napríklad z ocele, majú dve ramená zvierajúce vzájomne tupý uhol alfa od  $90^\circ$  do  $180^\circ$  na zavesenie a pružné dotiahnutie panelov a blokov (1) na nosnú konštrukciu (3), pričom svorky (2) na jednom konci panelu alebo bloku (1) sú prichytené pevne a svorky (2) na druhom konci panelu alebo bloku (1) sú prichytené vymeniteľne.

2. Uchytenie panelov a blokov osadených elektrotechnickými súčiastkami podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že svorky (2) sú opatrené aspoň jednou dierou (4) pre vymeniteľné uchytenie.

