



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

[22] Prihlášené 29 12 82
[21] (PV 9930-82)

[40] Zverejnené 25 11 83

[45] Vydané 15 11 86

230886
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 21 D 11/22

(75)

Autor vynálezu

FRAJKO OTO, HANDLOVÁ

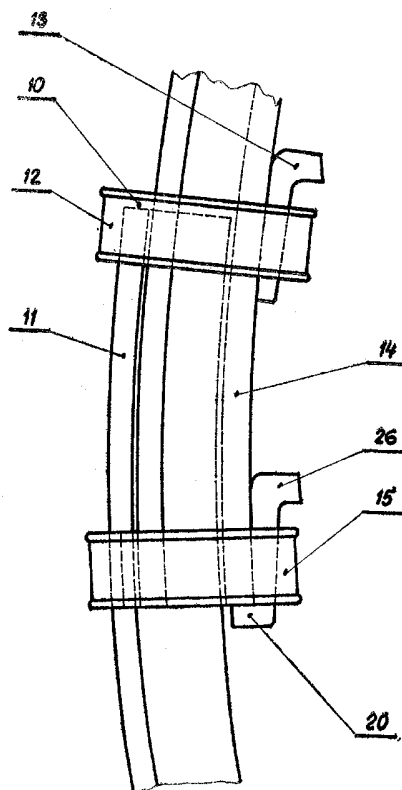
(54) Spojovací element oblúčkovej výstuže

1

Spojovací element oblúčkovej výstuže je určený na spojovanie oblúčkovej výstuže banských chodieb v hlbinnom baníctve.

Podstata riešenia spočíva v tom, že je tvorený horným strmeňom, opatreným osadením a zaistený prvým klinom a dolným strmeňom toho istého tvaru ako horný strmeň, opatreným druhým klinom, ktorý je vybavený príložkou, pričom zvierajú oblúky výstuže banských chodieb.

2



Vynález rieši spojovací element oblúkovej výstuže dlhých banských diel v hlbinnom baníctve.

Poddajná oceľová oblúková výstuž banských chodieb sa najčastejšie spojuje skrutkovými spojmi tak, že sa ich konce v mieste preloženia obopnú dvoma strmeňmi s nasadenými spojkami a zaskrutkovaním matíc sa vtlačia do seba. Tento efekt sa dosahuje aj inými druhmi spojok, napríklad klinovými, alebo kombinovanými skrutkovo-klinovými.

Ďalej je známa samosvorná unášaná spojka podľa čs. AO 182 149, ktorej podstata spočíva v tom, že sa na spajovanie oblúkov oceľovej poddajnej výstuže použijú samosvorné bezskrutkové objímkové spojky, mechanicky upínateľné, ktoré spajované oblúky výstuže v procese preklzovania unášajú so sebou za ich sústavného doťahovania.

Všeobecnou požiadavkou pri spajovaní oblúkovej výstuže je, aby si spoj zachoval požadované vlastnosti počas celej doby nasadenia a aby sa tieto vlastnosti dosiahli spojkami jednoduchými, nenákladnými a rýchlo zabudovateľnými.

Vyššie popísané známe spojky skrutkové alebo klinové alebo skrutkovo-klinové tieto vlastnosti nemajú, i keď sú výrobne jednoduché a ľahko zabudovateľné. Samosvorná spojka podľa čs. AO 182 149 je popri dobrých konštrukčných vlastnostiach zasa nákladná na výrobu a značne náročná na montáž.

Popisované nedostatky odstraňuje spojovací element oblúkovej výstuže podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že je tvorený horným strmeňom, opatreným osadením a zaistený prvým klinom a dolným strmeňom, toho istého tvaru, ako horný strmeň, opatreným druhým klinom, ktorý je vybavený príložkou, pričom zvierajú oblúky výstuže banských chodieb.

Výhody spojovacieho elementu podľa vynálezu spočívajú najmä v tom, že nie je náročný na výrobu a materiál, je s ním pri spajovaní oblúkov jednoduchá manipulácia, pričom sa dosiahne minimálne taká tretia sila, ako pri spajovaní elementu podľa čs. AO 182 149.

Na priloženom obr. je v náryse schematicky znázornený spojovací element podľa vynálezu.

V mieste preloženia oblúkov **11** a **14** oblúkovej výstuže banských chodieb je nasadený horný strmeň **10**, opatrený osadením **12** a zaistený prvým klinom **13** a dolný strmeň **15** toho istého tvaru, ako horný strmeň **10**, opatrený klinom **26**, ktorý je vybavený príložkou **20**.

Vynález je možné použiť v hlbinnom baníctve pri vystužovaní banských chodieb oblúkovými výstužami.

PREDMET VYNÁLEZU

Spojovací element oblúkovej výstuže banských chodieb, vyznačujúci sa tým, že je tvorený horným strmeňom (10), opatreným osadením (12) a zaistený klinom (13) a dolným strmeňom (15) toho istého tvaru, ako

horný strmeň (10), opatrený klinom (26), ktorý je vybavený príložkou (20), pričom zvierajú oblúky (11, 14) výstuže banských chodieb.

