



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

266 283

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
E 21 D 13/04

(21) PV 2297-88.X

(22) Prihlášené 05 04 88

(40) Zverejnené 11 04 89

(45) Vydané 13 07 90

(75)

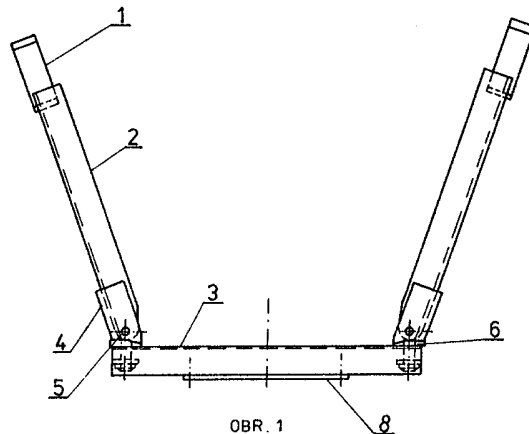
Autor vynálezu

ŠMIDA LADISLAV ing. CSc., ONDOVČIN KAMIL, KOLÁŘ JOZEF,
PRIEVIDZA

(54)

Sklopný držiak segmentov

(57) Sklopný držiak segmentov, určený k mechanizovanému budovaniu výstuže banských chodieb, pozostáva zo spojníka a dvoch tyčí, osadených lôžkami a zvislými a pozdĺžnymi čapmi, voči ktorým sa tieto tyče môžu pootáčať. Tyče takto zaujímajú jednak nepracovnú polohu, v ktorej je sklopný držiak segmentov výškovo výhodný a polohu pracovnú, v ktorej sa do lôžok, ktorými sú tyče osadené, nasadí segment ocelevej výstuže.



Vynález rieši sklopný držiak segmentov určený k mechanizovanému budovaniu výstuže banských chodieb pomocou mechanizačného prostriedku, najmä podávača výstuže.

Dosiaľ známe držiaky segmentov sú riešené tak, že sú pevnej konštrukcie a nie je možné, aby menili polohu lôžka pre uloženie segmentov. Ich konštrukcia je vysoká, čím majú obmedzené možnosti pohybu nad ďalšími zariadeniami, napríklad vŕtačmi, vozmi, nakladačmi a pod. Ďalšie riešenia sú vedené tak, že držiaky segmentov sa mechanizovane dvíhajú k stropu, čo je finančne značne náročné, zariadenia sú zdrojom porúch a osadenie držiakov je vzhľadom k základovým doskám voľné, čo nezaručuje prednosť budovania výstuže.

Horeuvedené nedostatky sú odstránené sklopným držiakom segmentov podľa vynálezu, ktorého podstata je v tom, že pozostáva z dvoch tyčí osadených lôžkami, spojníka, dvoch pozdĺžnych čapov, dvoch zvislých čapov a opôr, pričom zvislými čapmi sú spojené tyče so spojníkom, v ktorom sú uložené otočne a pozdĺžnymi čapmi sú spojené tyče s oporami.

Tým, že sú tyče osadené zvislými a pozdĺžnymi čapmi je možné, aby tieto zaujímali dve polohy a to jednak nepracovnú, v ktorej sú šikmo uložené vedľa seba a celý držiak má priaznivé výškové rozmery a pracovnú polohu, ktorá umožňuje zabudovanie segmentu výstuže aj keď je závesná drážka uchytená ľubovoľne nízko, pretože dĺžka tyčí je voliteľná. Zaradením dvoch zvislých čapov sa dosiahne, že oblúk, ktorý sa stýka so sklopným držiakom segmentov v dvoch bodoch je vždy približne v kolmej polohe na pozdĺžnu os nosiča segmentov.

Príklad vyhotovenia sklopného držiaka segmentov je na priloženom výkrese. Na obr. 1 je sklopný držiak segmentov znázornený v náryse, v pracovnej polohe, na obr. 2 v pôdoryse v sklopenej polohe.

Na spojníku 3 je upevnená doska 8, pomocou ktorej je spojník 3 upevnený na nosič segmentov. V spojníku 3 sú otvory, v ktorých sú uložené zvislé čapy 6. Pozdĺžne čapy 5 spájajú tyče 2 z oporami 4 a sú osadené podložkami 7. Na tyčiach 2 sú upevnené lôžka 1. Na nosiči segmentov môže byť upevnené viac sklopných držiakov segmentov.

Segmenty banskej ocelevej výstuže sa dopravujú do čelby razeného banského diela pomocou niektorého zo známych mechanizačných prostriedkov. Nosič stropného podávača výstuže, ktorý sa pohybuje v razenej chodbe je osadený sklopnými držiakmi segmentov, ktorého tyče 2 sú v sklopenej polohe. Takto je možné, aby sa stropný podávač výstuže pohyboval nad mechanizmami bez toho, aby došlo ku kolízii týchto zariadení. V čelbe sa tyče 2 preklopiť do zvislej polohy a pootočia sa tak, aby lôžka 1 smerovali proti sebe. Poloha tyčí 2 je istená oporami 4, o ktoré sa tieto opierajú. Pri vyklápaní tyčí 2 sa tieto otáčajú jednak okolo pozdĺžnych čapov 5 a tiež okolo zvislých čapov 6. Do lôžok 1 sa nasadí segment ocelevej banskej výstuže, ktorý sa pomocou nosiča segmentu zdvihne k stropu banského diela.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Sklopný držiak segmentov určený k mechanizovanému budovaniu výstuže banských chodieb pomocou mechanizačného prostriedku najmä podávača výstuže pohybujúceho sa na závesnej drážke vyznačujúci sa tým, že pozostáva z dvoch tyčí (2) osadených lôžkami (1), spojníka (3), dvoch pozdĺžnych čapov (5), dvoch zvislých čapov (6) a opôr (4), pričom zvislými čapmi (6) sú spojené (2) zo spojníkom (3), v ktorom sú uložené otočne a pozdĺžnymi čapmi (5) sú spojené tyče (2) s oporami (4).

266283

