



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

240541
(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁴
E 21 D 11/00
11/03

[22] Prihlášené 01 03 84

[21] (PV 1439-84)

[40] Zverejnené 16 07 85

[45] Vydané 15 08 87

(78)

Autor vynálezu

ŠMIDA LADISLAV ing. CSc.; BERIAC RUDOLF ing.; KOLÁŘ JOZEF;
ONDOVČIN KAMIL, PRIEVIDZA

(54) Držiak segmentov

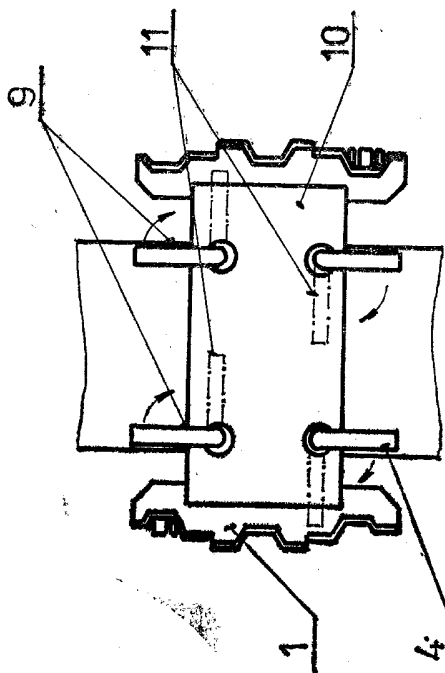
1

2

Vynález rieši držiak segmentov určený predovšetkým pre uloženie a manipuláciu so segmentami výstuže banských chodieb, pri jej mechanizovanom budovaní.

Pozostáva z dvoch úchyto, v ktorých sú vytvorené výrezy, z ľavej kladky a pravej kladky, ďalej z dvojice otočných zarážok, pričom ľavá kladka a pravá kladka sú uložené na protihlých stranách pod hranou spodných výrezov.

Výhody držiaka segmentov podľa tohto vynálezu spočívajú v tom, že držiak segmentov umožňuje uloženie až troch segmentov, pričom ich skladanie z držiaka segmentov z bočných výrezov sa vykonáva pomocou kladiek. Tým sa zvyšuje produktivita práce a znižuje fyzická námaha.



Obr. 2

Vynález sa týka držiaka segmentov, ktorý je určený pre uloženie a manipuláciu so segmentami výstuže banských chodieb pri jej mechanizovanom budovaní.

Dosiaľ známe držiaky segmentov sú riešené tak, že majú možnosť uloženia len jedného banského segmentu. Tým sa značne znižuje produktivita práce a zvyšuje námaha na pracovisku. Ďalšie druhy držiakov segmentov nemajú riešený systém umožňujúci spolupôsobenie pri odoberaní segmentov výstuže, nakoľko nie sú opatrené prvkami, ktoré toto umožňujú.

Uvedené nedostatky sú odstránené držiakom segmentov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z dvoch úchytov, v ktorých sú vytvorené výrezy, z ľavej kladky a pravej kladky, ďalej z dvojice otočných zarážok, pričom ľavá kladka a pravá kladka sú uložené na protilahlých stranách pod hranou spodných výrezov.

Výhody držiaka segmentov podľa tohoto vynálezu spočívajú v tom, že držiak segmentov umožňuje uloženie až troch segmentov, pričom ich skladanie z držiaka segmentov z bočných výrezov sa vykonáva pomocou kladiek. Tým sa znižuje fyzická námaha a zvyšuje sa produktivita práce. Navyše držiakom segmentov sa zvyšuje aj bezpečnosť práce, a to tým, že skladaný oblúk je usmerňovaný otočnými zarážkami a kladkami.

Na priloženom výkrese je znázornený príklad vyhotovenia držiaka segmentov, pričom obr. 1 znázorňuje držiak segmentov s uloženými segmentami, obr. 2 znázorňuje držiak segmentov v pôdoryse, obr. 3 znázorňuje držiak segmentov v bokoryse.

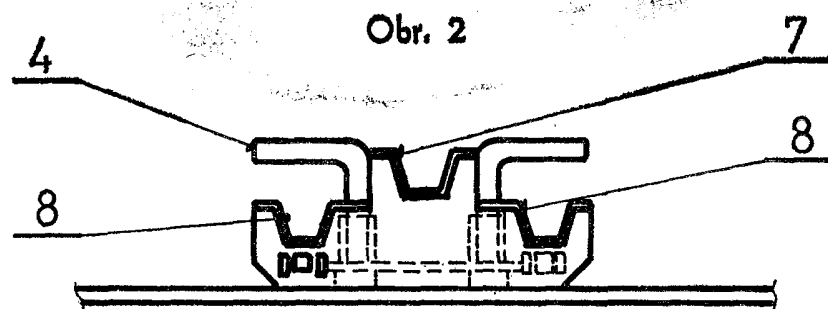
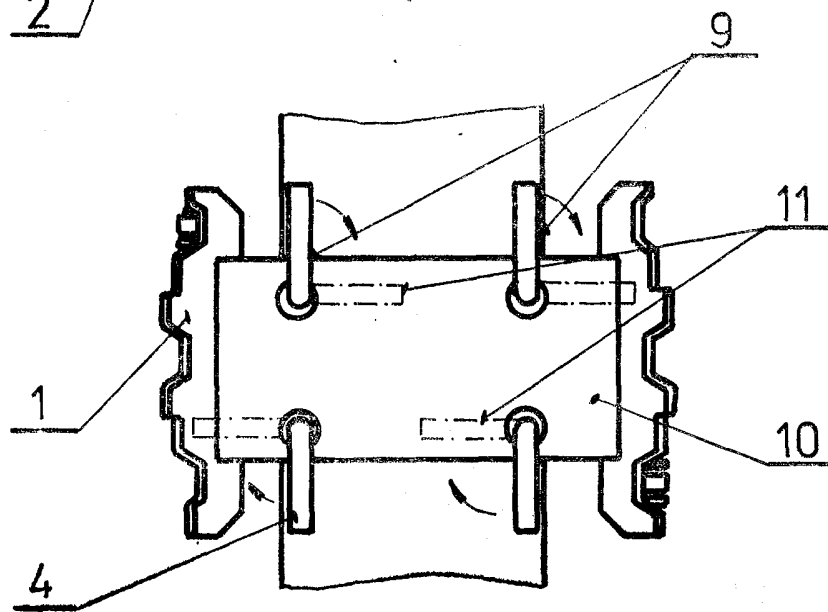
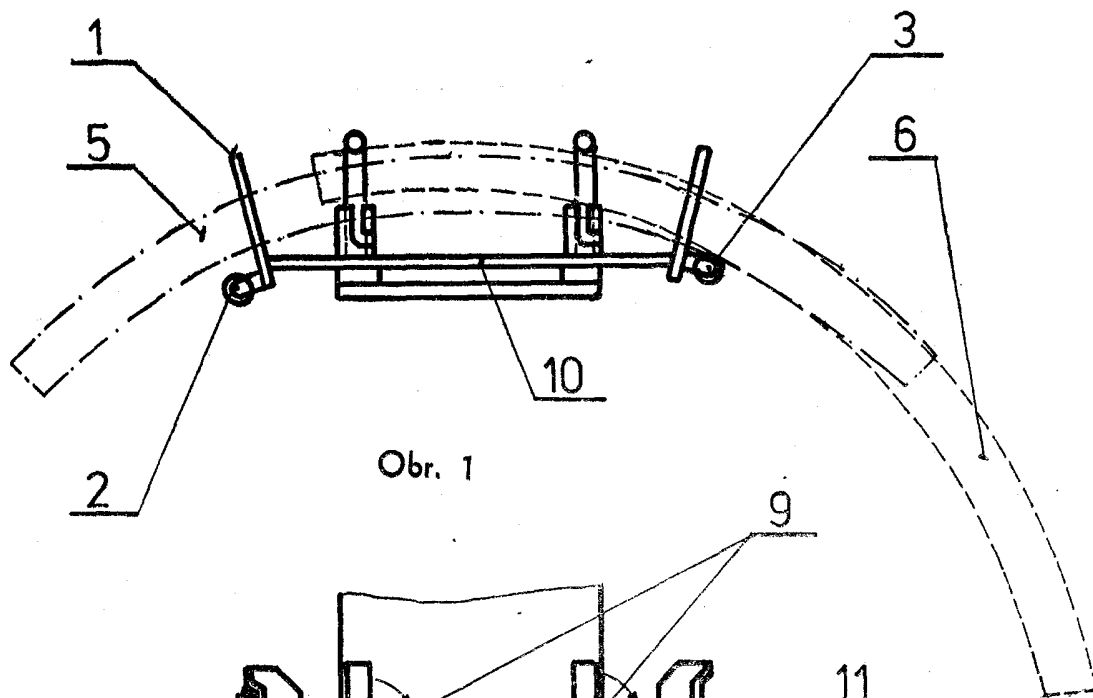
Na základnej doske 10 sú pevne uchytené úchytky 1, ako aj otočne uchytená dvojica zarážok predných 4 a dvojica zarážok zadných 9. Zarážky 4, 9 sú demontovateľné a v prípade potreby je možné jednu z každej dvojice vybrať a pracovať len s jednou zarážkou. Na úchytoch 1 sú uložené jednak kladka ľavá 2 a kladka pravá 3 tak, že sú umiestnené protilahle. Kladky 2, 3, pritom môžu byť vyhotovené aj v inej forme, napr. v tvare guľatiny, strmeňa a pod. V úchytoch 1 sú vytvorené výrezy, z ktorých horný výrez 7 je oproti spodným výrezom 8 uloženým nižšie. Banské segmenty 5, 6 sú znázornené tak, že sú uložené v spodných výrezoch 8. Pri ukladaní segmentov 5, 6 banskej ocelevej výstuže sú dvojice predných zarážok 4 a zadných zarážok 9 natočené tak, aby umožnili uloženie týchto segmentov. Pritom je dvojica predných zarážok 4 a dvojica zadných zarážok 9 otočená do nepracovnej polohy 11. Po naložení segmentov 5, 6 sa natočia tieto dvojice predných zarážok 4 a zadných zarážok 9 späť. Keď sa pri budovaní výstuže umiestňujú bočné segmenty 6 na držiak segmentov, ich pohyb je možné regulovať tak, že sa tieto jednak kľžu po ľavej kladke 2, resp. po pravej kladke 3 a tiež je možné vytvoriť brzdiaci účinok oproti bočných segmentov 6 o príslušnú zarážku. U horného segmentu, ktorý nie je zakreslený a ktorý bude uložený vo výreze 7 nie je nutné regulovať pohyb, nakoľko tento sa buduje do stropu banského diela.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Držiak segmentov určený predovšetkým pre uloženie a manipuláciu so segmentami banskej ocelevej výstuže vyznačujúci sa tým, že pozostáva z dvoch úchytov (1), ktoré sú opatrené hornými výrezmi (7) ľavej kladky (2) a spodnými výrezmi (8) pravej kladky (3), ďalej z dvojice otočných zarážok (4, 9),

pričom ľavá kladka (2) a pravá kladka (3) sú uložené na protilahlých stranách, pod hranou bočných výrezov.

2. Držiak segmentov podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že spodné výrezy (8) sú oproti horným výrezom (7) uložené nižšie.



Obr. 3