



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

199 862
(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 02 03 78
(21) PV 8798-79

(51) Int. Cl.³ E 21 D 11/00

(40) Zverejnené 30 11 79
(45) Vydané 30 08 82

(75)

Autor vynálezu BERIAC RUDOLF ing.,
BARTOŠ JÁN ing., PRIEVIDZA
KRCHOVÁ OĽGA, RÁZTOČNO

(54) Nosič výstuže banských chodieb

Predmetom vynálezu je nosič výstuže banských chodieb, ktorým sa umožňuje práca podávača výstuže so všetkými druhmi ocelevej výstuže a s pažnicami, uloženými na stropných častiach výstuže.

Doterajší stav sa vyznačuje tým, že dopravná reťaz podávača výstuže je opatrená jednoduchými a dvojitémi držiakmi výstuže, pripevnenými otočne v určitej vzdialenosti od seba, ktorá sa rovná osovej vzdialenosti výstuže po zabudovaní v banskej chodbe. Pri zmene osovej vzdialenosti výstuže treba reťaz rozobrať, držiaky demontovať a znovu pripevniť v novej osovej vzdialenosti. Jednotlivé držiaky sa na reťazi otáčajú samostatne, takže pri väčšom počte držiakov treba v menších prierezoch chodieb otáčať každý držiak s výstužou samostatne. Previslé konce pažníc uložených na dvoch stropniciach prevažujú, preto každú pažnicu treba priväzovať o stropnice, alebo hľadať iný spôsob pripevňovania pažníc. Účinný dosah podávača je pri použití držiakov na reťazi obmedzený dĺžkou jeho ramien, preto nakladanie výstuže sa nemôže vykonávať za naberačím ramenom podávača a podávanie výstuže sa nemôže vykonávať pred stropným ramenom podávača.

Uvedené nedostatky sa odstraňujú nosičom výstuže banských chodieb podľa tohto vynálezu, ktorý je opatrený potrebným počtom držiakov na spoločnom nosníku, pripojenom otočne k točnici nosiča, ktorá je pripevnená k dopravnej reťazi podávača.

Výhody vynájdeného nosiča spočívajú v tom, že držiaky výstuže sú v potrebnom množstve pripevnené k dopravnej reťazi podávača prostredníctvom nosníka a točnice v jednom mieste, v ktorom je celý nosič horizontálne otočný aj s výstužou, že posuvné pripevnenie držiakov na nosníku umožňuje potrebné zmeny osovej vzdialenosti výstuže na podávači bez demontáže dopravnej reťaze, že otočný pohyb jednotlivých držiakov sa vykonáva súčasne, že stabilita pažníc na stropniciach je zabezpečená podopretím previslých koncov pažníc pomocou zdvíhateľnej podpery a že nosič i s výstužou možno vysunúť o polovicu jeho dĺžky za naberacie rameno podávača, čím sa zväčšuje dosah podávača za kombajnom smerom dozadu i jeho dosah pred kombajnom, dopredu smerom k čelbe.

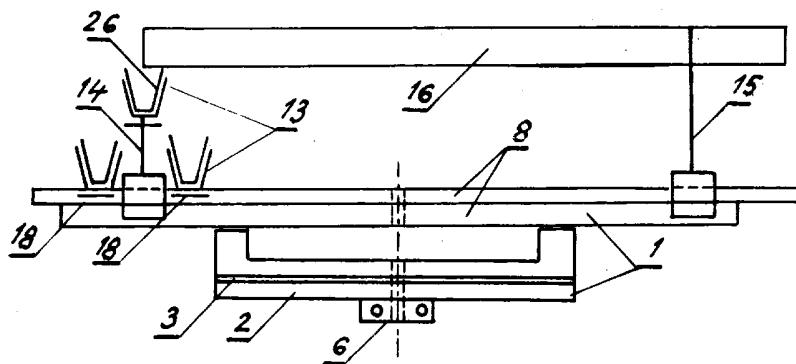
Na pripojenom výkrese sú znázornené príklady použitia vynálezu, kde obr. 1 predstavuje šikmý pohľad na nosič, pripojený k podávaču s nadvíhnutým nosníkom, obr. 2 predstavuje bočný pohľad na nosič so zdvíhateľnou podperou, s otočnými držiakmi, výstužou a s pažnicami, obr. 3 predstavuje bočný pohľad na nosič s pevnými držiakmi, výstužou, posuvnými podperami a s pažnicami, obr. 4 predstavuje bočný pohľad na nosič s výstužou, posuvnou podperou a s pažnicami, obr. 5 predstavuje otočný držiak s ťiahlom na nosníku nosiča, obr. 6 predstavuje pevný držiak na nosníku nosiča, obr. 7 predstavuje pevný držiak na stojane a na nosníku nosiča.

Nosič 1 je súčasťou podávača 5, určeného na podávanie výstuže 17 a pažníc 16 pri vystužovaní banských chodieb. Nosič 1 pozostáva z točnice 2, ktorá je spojkou 6 pripevnená k dopravnej reťazi 4 podávača 5. Točnica 2 je opatrená vodičkami 3, ktorými sa nosič 1 stabilizuje na podávači 5 pomocou vedenia 19 pri nakladaní a budovaní výstuže 17 a pažníc 16. Točnica 2 je ďalej opatrená vertikálnym čapom 7 pre otočné pripojenie nosníka 8 k točnici 2. Nosník 8 má za týmto účelom niekoľko otvorov 20, ktoré sa striedajú podľa potreby použitia nosiča 1 a pomocou ktorých sa nosník 8 otáča v obojstrannom smere 21. Nosník 8 má ďalej zdvíhateľnú podperu 9 s horizontálnym čapom 22 a s aretáciou 23, pomocou ktorých sa zdvíhateľná podpera 9 dvíha k pažniciam 16 vo vertikálnom smere 33. Na nosníku 8 sú rozmiestnené otočné držiaky 10 alebo pevné držiaky 13 v takom množstve a v takej vzdialenosti od seba, ktoré zodpovedajú hustote budovania výstuže 17 v banskej chodbe. Otočné držiaky 10 sa použijú pre budovanie chodieb lichobežníkového prierezu, pričom sa využije možnosť ich šikmého postavenia na nosníku 8 otočením okolo osi 24 v smere šípky 25 pomocou ťahla 11, ktorým sú spojené otočné držiaky 10 v pomocných čapoch 12. Pevné držiaky 13 sa použijú pri budovaní chodieb oblúkového a kruhového prierezu, pričom pevné držiaky 13 pre stropné oblúky 26 môžu byť postavené na stojany 14, aby sa bočné oblúky 27 mohli bezpečne skladať z nosiča 1 aj vtedy, keď sú na stropných oblúkoch 26 uložené pažnice 16. Skladanie bočných oblúkov 27 z nosiča 1 sa vykoná tak, že sa bočný oblúk 27 rukami sváži, aby sa oprel o opierku 18, ktorou môže byť valček 28, alebo strmeň 29, po ktorých sklíže bočný oblúk 27 dolu z nosiča 1 na počvu banskej chodby. Na nosníku 8 sú rozmiestnené aj posuvné podpery 15, v ktorých sú uložené pažnice 16 tak, že krajné pažnice 30 sa opierajú o rohy 31. Posuvné pripevnenie otočných držiakov 10, pevných držiakov 13, stojanov 14 a posuvných podpier 15 k nosníku 8 je zaistené prítlačnou spojkou 32.

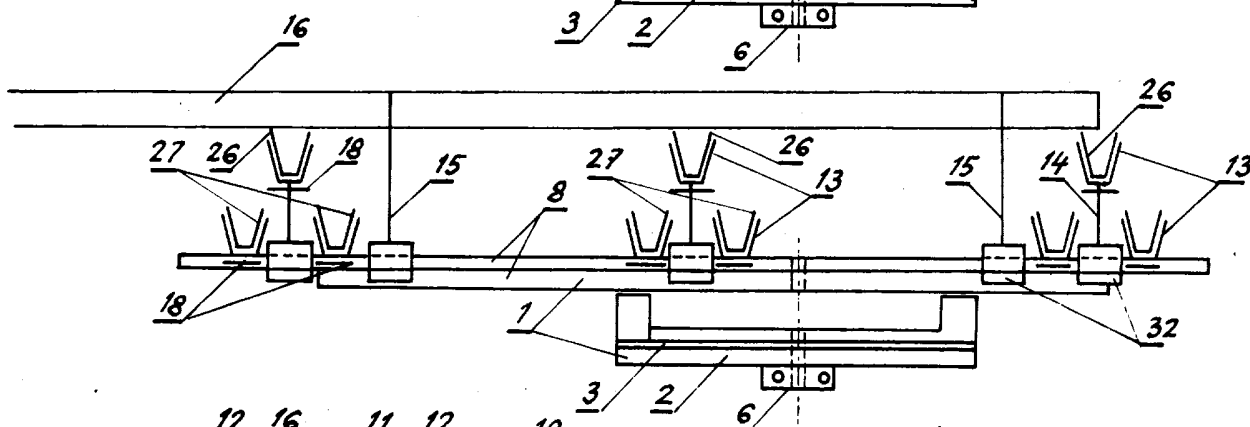
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

- 1) Nosič výstuže banských chodieb vyznačujúci sa tým, že obsahuje nosič (1), ktorý pozostáva z točnice (2), opatrenej vodítkami (3) a pripevnenej k dopravnej reťazi (4) podávača (5) spojku (6), pričom k točnici (2) je vertikálnym čapom (7) otočne pripojený nosník (8).
- 2) Nosič výstuže banských chodieb podľa bodu 1), vyznačujúci sa tým, že nosič (1) je na nosníku (8) opatrený zdvíhateľnou podperou (9) pažnic (16) a posuvne pripevnenými otočnými držiakmi (10) výstuže (17), ktoré sú vzájomne spojené tiahlom (11), pripevneným k zdvíhateľnej podpere (9) pomocnými čapmi (12).
- 3) Nosič výstuže banských chodieb podľa bodu 1), 2), vyznačujúci sa tým, že nosič (1) je na nosníku (8) opatrený pevnými držiakmi (13) pripevnenými posuvne k nosníku (8) jednak priamo, jednak prostredníctvom stojanu (14).
- 4) Nosič výstuže banských chodieb podľa bodu 1), 2), 3), vyznačujúci sa tým, že nosič (1) je na nosníku (8) opatrený posuvnými podperami (15) pažnic (16).
- 5) Nosič výstuže banských chodieb podľa bodu 1), 2), 3), 4), vyznačujúci sa tým, že nosič (1) je opatrený otočnými držiakmi (10) a pevnými držiakmi (13), na ktorých sú opierky (18).

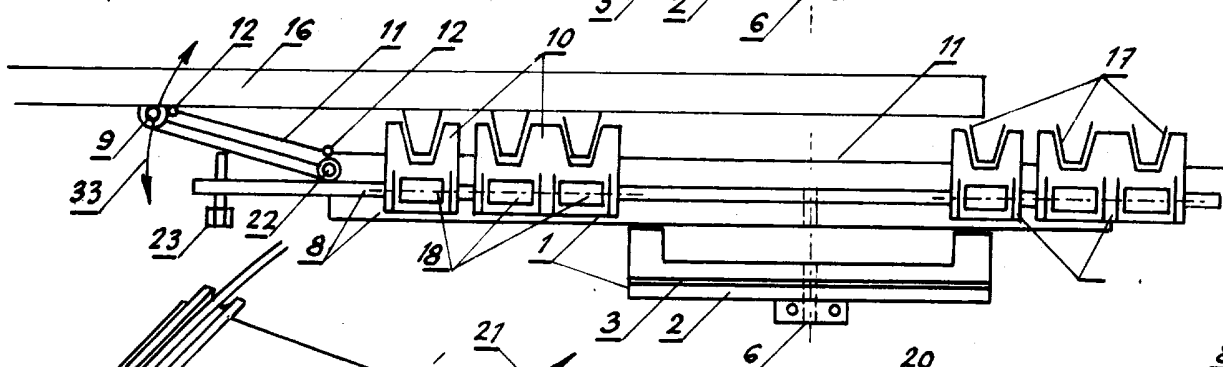
8 výkresů



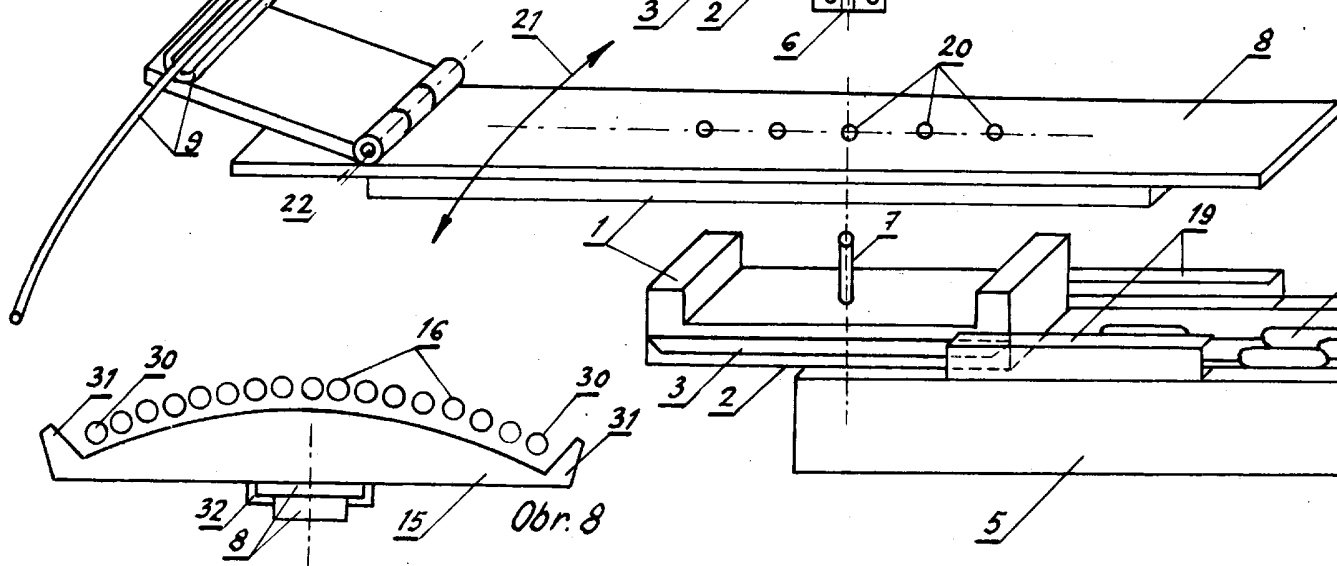
OBR. 4



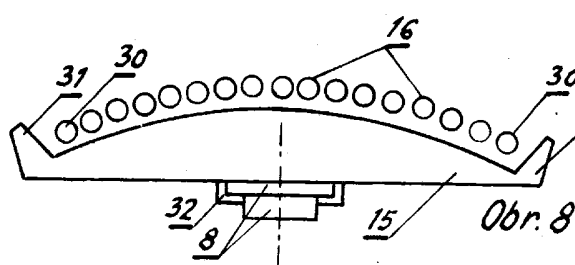
OBR. 3



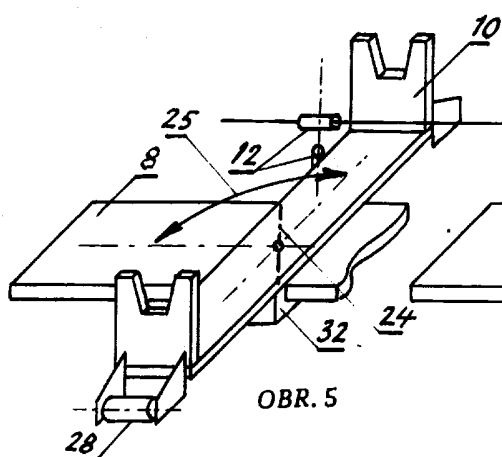
OBR. 2



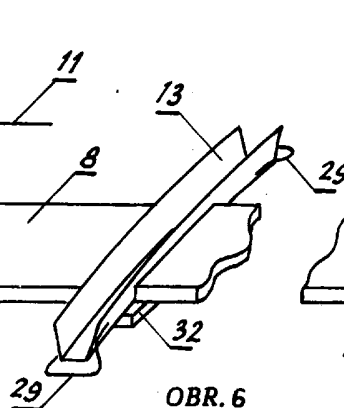
OBR. 1



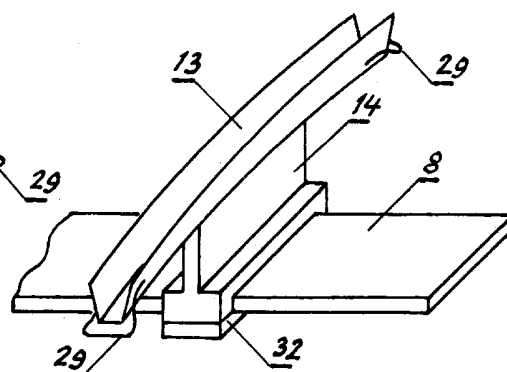
Obr. 8



OBR. 5



OBR. 6



OBR. 7

O P R A V A

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 199 862

(51) Int. Cl.³ E 21 D 11/00

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 199 862 má být
v záhlaví:

Místo: (21) PV 8798- 79

Správně: (21) PV 8798- 76

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY
