



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

206 096
(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 02 08 79
(21) PV 5321-79

(51) Int. Cl. ³E 21 D 11/18

(40) Zverejnené 29 08 80
(45) Vydané 01 10 83

(75)

Autor vynálezu BERIAC RUDOLF ing., PRIEVIDZA a KOLÁŘ JOZEF, NOVÁKY

(54) Banská stupačka

1

Predmetom vynálezu je banská stupačka ako pomocné zariadenie pri vystužovaní banských chodieb oceľovou výstužou.

Dosiaľ sa pri spojovaní a pažení výstuže banských chodieb používajú drevené nosníky a foršne, tvoriace spolu pracovné lešenie. Nevýhoda spočíva v tom, že prenášanie nosníkov a foršní pri budovaní a rozoberaní lešenia je namáhavé a zdĺhavé a pritom je tiež nedostatok miesta na ich odkladanie. Tento nedostatok sa odstraňuje pracovnými plošinami, ktoré majú spoločnú nevýhodu v tom, že potrebujú náročný mechanizmus na zdvíhanie. Preto sú plošiny určené na vystužovanie veľkých prierezov banských diel, ale nie na vystužovanie stredných a malých prierezov banských chodieb, ktoré sú v praxi najbežnejšie.

Uvedené nedostatky sa odstraňujú banskou stupačkou podľa tohoto vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že nosná časť je opatrená hákom a nošníkom s osadením a otočná časť je opatrená konzolou so staviteľnou skrutkou.

Výhody banskej stupačky podľa tohoto vynálezu spočívajú v tom, že banská stupačka odstraňuje nutnosť používania drevených lešení, že nahradzuje mechanizované plošiny v stredných a malých prierezoch chodieb a že po použití ju netreba z výstuže odstraňovať, čo zaberá málo miesta.

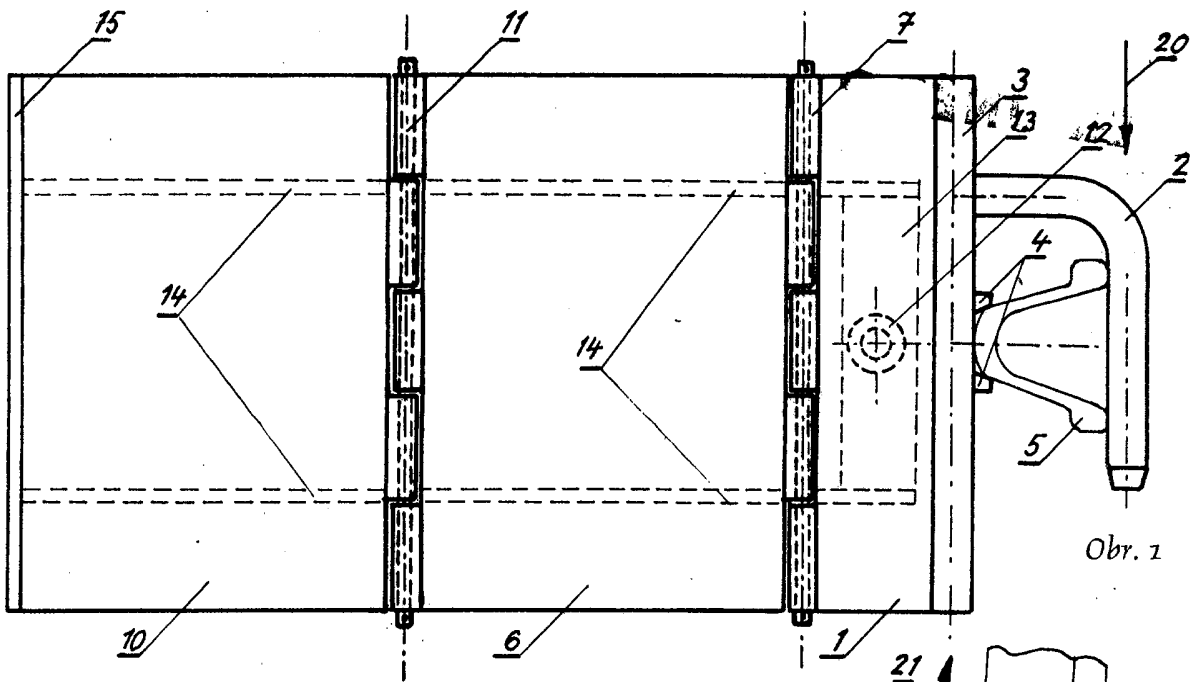
208 096

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad použitia vynálezu, pričom obr. 1 predstavuje pôdorysný pohľad na banskú stupačku; obr. 2 predstavuje nárysny pohľad na banskú stupačku; obr. 3 predstavuje banskú stupačku v pracovnej polohe v banskej chodbe; obr. 4 predstavuje banskú stupačku v sklopenej polohe a v nepracovnej polohe na výstuži v banskej chodbe.

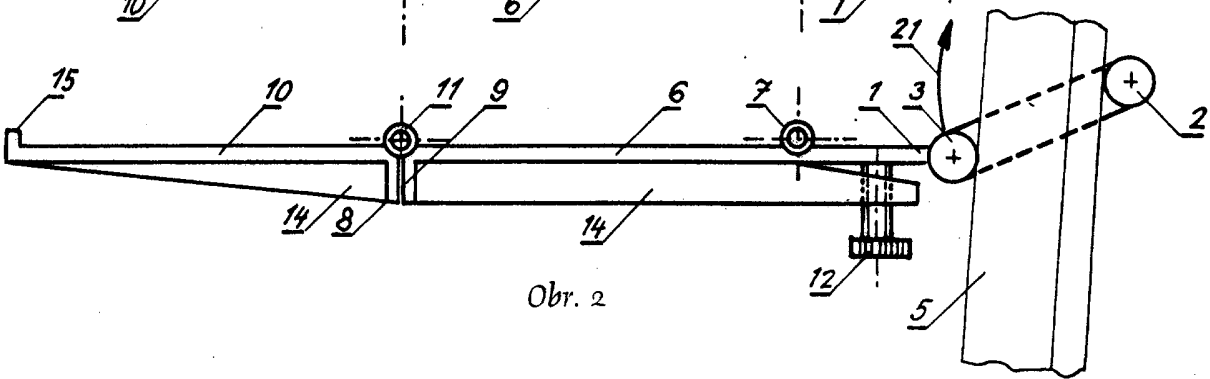
Banská stupačka pozostáva z nosnej časti 1, otočnej časti 6 a zo sklopnej časti 11. Nosná časť 1 je opatrená hákom 2 a nosníkom 3 pre zavesenie na výstuž 5. Nosník 3 je proti skĺznutiu z výstuže 5 opatrený osadením 4. K nosnej časti 1 je prvým otočným závesom 7 pripojená otočná časť 6 opatrená nárazníkom 9 a konzolou 13 so skrutkou 12 pre nastavovanie pracovnej polohy 16 otočnej časti 6 voči nosnej časti 1 a voči výstuži 5. K otočnej časti 6 je druhým otočným závesom 11 pripojená sklopná časť 10 opatrená operou 8, ktorá sa v pracovnej polohe 16 opiera o nárazník 9. Otočná časť 6 a sklopná časť 10 sú spevnené výstuhami 14. Sklopná časť 10 je opatrená lomom 15 proti skĺznutiu pracovníka. Banská stupačka môže byť v pracovnej polohe 16, v ktorej slúži svojmu účelu pri utahovaní spojov 22 a pri zakladaní pažníc 23, ďalej v sklopenej polohe 17, v ktorej slúži rovnakému účelu v prípade nedostatku miesta medzi výstužou 5 a raziacim strojom 19, a nakoniec v nepracovnej polohe 18, v ktorej je vyradená z používania, aby neprekážala. Banská stupačka sa pripieňuje na výstuž 5 zasunutím háku 2 za výstuž 5 v smere šípky 20. Banská stupačka sa skladá z výstuže 5 zdvihnutím nosníka 3 v smere oblúka 21 a vysunutím háku 2 zpoza výstuže 5 v opačnom smere šípky 20.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

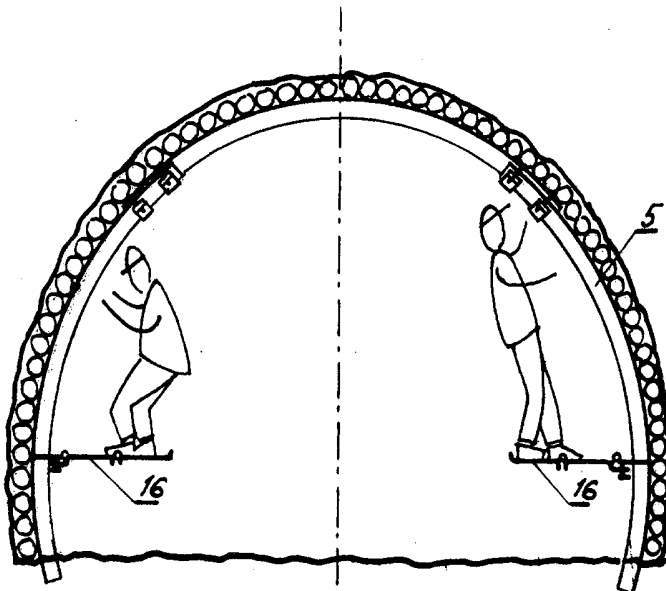
Banská stupačka, pozostávajúca z otočnej časti s nárazníkom, spojennej s nosnou časťou prvým otočným závesom a zo sklopnej časti s operou, spojennej s otočnou časťou druhým otočným závesom, vyznačujúca sa tým, že nosná časť /1/ je opatrená hákom /2/ a nosníkom /3/ s osadením /4/ a otočná časť /6/ je opatrená konzolou /13/ so staviteľnou skrutkou /12/.



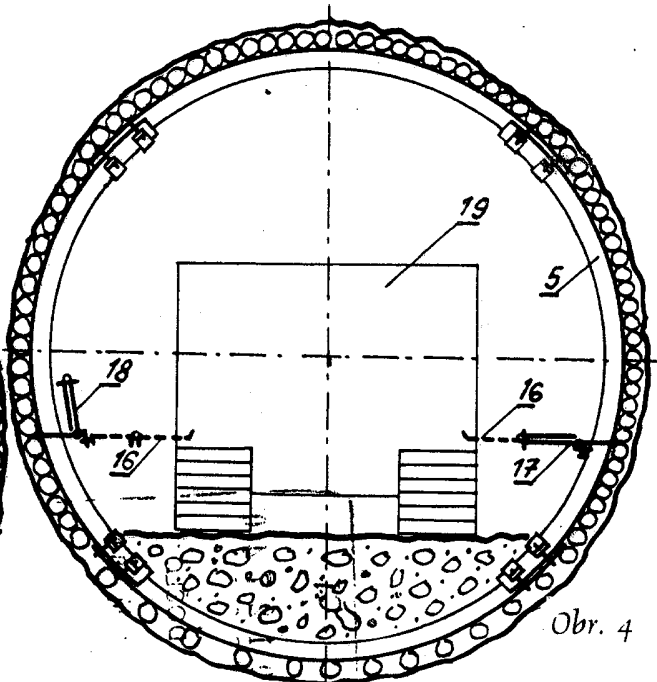
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4