



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203431

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 20 07 78.
(21) (PV 4841-78)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 09 82

(51) Int. Cl.³.
E 21 C 27/42

(75)

Autor vynálezu

BERNÁTEK VOJTĚCH, OSTRAVA

(54) Zařízení pro mechanickou manipulaci napínání a uvolňování tažných řetězů škrabákových nádob k dobývání uhelných slojí

1

Vynález se týká zařízení pro mechanickou manipulaci napínání a uvolňování tažných řetězů škrabákových nádob k dobývání uhelných slojí v hlubinných dolech.

Dosud pro mechanickou manipulaci napínání a uvolňování řetězů škrabákových nádob k dobývání uhelných slojí nejsou známa zařízení. Napínání a uvolňování tažného řetězu škrabákové nádoby se provádělo ručně za pomoci dvou pracovníků. Škrabáková nádoba se musela ukotvit řetězem k pohonné jednotce škrabáku. Strojník pak uvedl pohonné jednotky škrabáku do chodu. V okamžiku napnutí tažného řetězu další pracovník zasunul ocelovou tyč do tažného řetězu tak, že se při vypnutí pohonných jednotek tato opřela o škrabákovou nádobu. Pak se provedlo uchycení tažného řetězu pomocí šroubů ke škrabákové nádobě. Ocelovou tyč pak pracovník z tažného řetězu zase za chodu pohonných jednotek zase vytáhl. Shodně se postupovalo při uvolňování tažného řetězu. Tato manipulace s tažnými řetězy škrabákových nádob byla zejména z hlediska bezpečnosti nevhodná, zdlouhavá, s velkým počtem úrazů.

Výše uvedené nevýhody jsou na minimum sníženy zařízením pro mechanickou manipulaci napínání a uvolňování tažných řetězů škrabákových nádob podle vynálezu, je-

2

hož podstata spočívá v tom, že je tvořeno úchytem tažného řetězu škrabákové nádoby, přitom tažný řetěz je veden skrz otvor v drážce a dále opěrnými plochami, tvořící v přední části úchytu dva zuby, jež umožňují průchod tažného řetězu ve směru napínání a jeho zajištění klínem v otvoru úchytu.

Výhodou zařízení pro mechanickou manipulaci napínání a uvolňování tažných řetězů škrabákových nádob podle vynálezu je, že umožňuje tuto manipulaci bez pomoci dalšího pracovníka a bez kotvení škrabákové nádoby řetězem k pohonné jednotce, zamezuje vzniku úrazů, při dobývání je dosaženo vyšších výkonů zkrácením manipulačních časů pro napínání a uvolňování tažných řetězů s vyšším využitím strojních časů.

Na přiložených výkresech je schematicky znázorněno příkladné provedení zařízení pro mechanickou manipulaci napínání a uvolňování tažných řetězů škrabákových nádob podle vynálezu, kde obr. 1 znázorňuje podélný řez porubem se škrabákovou nádobou při mechanické manipulaci s tažným řetězem a obr. 2 představuje v perspektivním pohledu zařízení podle vynálezu.

Zařízení podle vynálezu je tvořeno úchytem 5 svařované konstrukce, s otvorem 6

a drážkou 9 mající opěrné plochy 7 pro vedení tažného řetězu 1, přitom v přední části úchytu 5 jsou provedeny dva zuby 8. K uvolnění tažného řetězu z úchytu 5 slouží otvor 10 s klínem 11.

Volný konec tažného řetězu 1 se zavěsí na hák 2, pevně uchycený na pohonné jednotce 3. Jízdou škrabákové nádoby 4 se tažený řetěz 1 napíná procházením přes úchyt 5 na škrabákové nádobě 4, který má dva zuby

8, umožňující procházení tažného řetězu ve směru napínání a zajišťující tažený řetěz 1 proti uvolnění, které se provádí v případě potřeby klínem 11 vraženým do otvoru 10. Po napnutí tažného řetězu 1 podle potřeby se jízdou škrabákové nádoby 4 zpět, k pohonné jednotce 3 konec tažného řetězu 1 uvolní z háku 2 a může se pokračovat v těžbě.

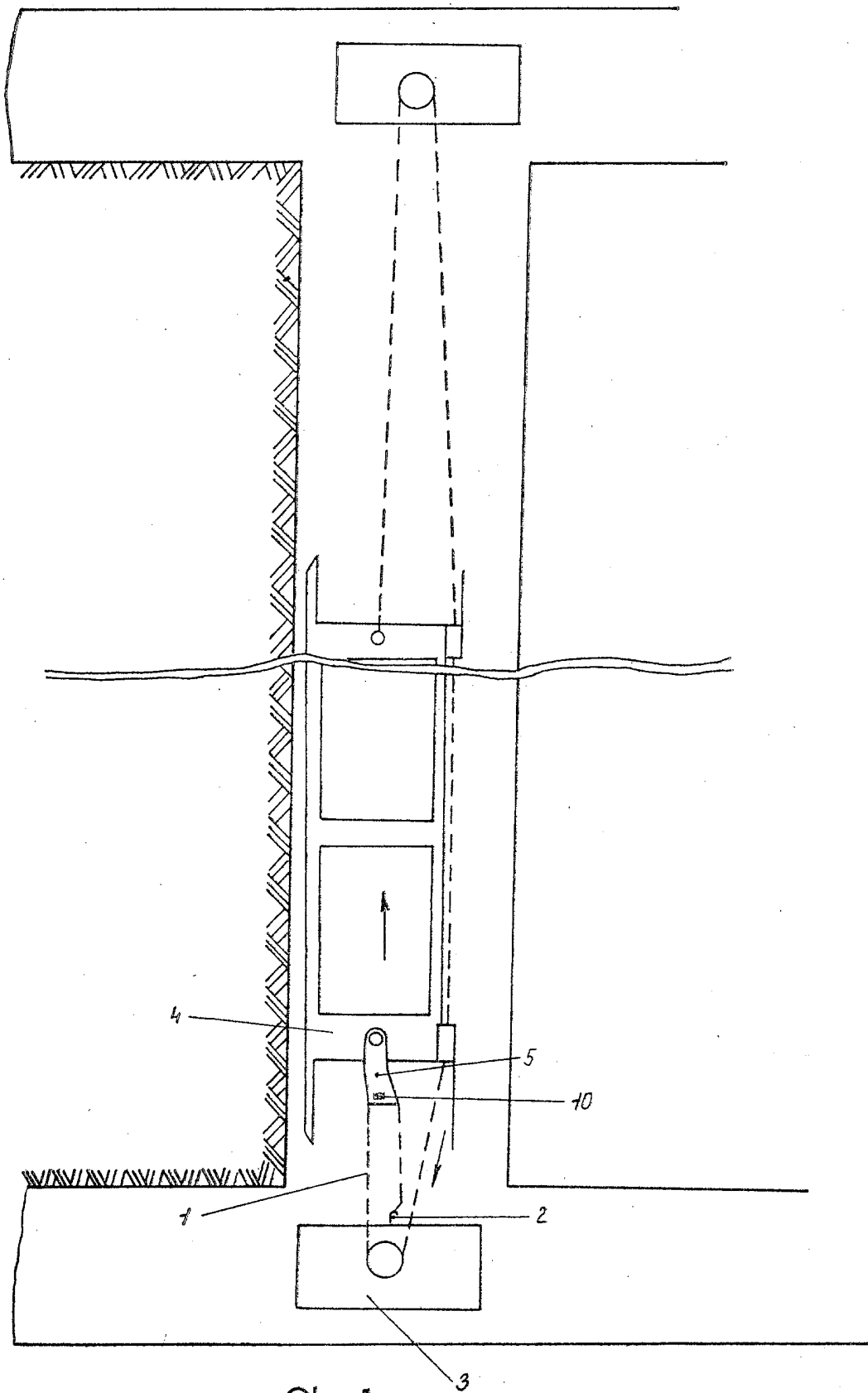
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro mechanickou manipulaci napínání a uvolňování tažných řetězů škrabákových nádob k dobývání uhelných slojí, vyznačující se tím, že je tvořeno úchytem (5) tažného řetězu (1) škrabákové nádoby (4), přitom tažený řetěz (1) je veden skrz

otvor (6) v drážce (9) a dále opěrnými plochami (7), tvořící v přední části úchytu (5) dva zuby (8), pro průchod a zajištění tažného řetězu (1) ve směru napínání a pro jeho uvolnění je tvořeno klínem (11) v otvoru (10) úchytu (5).

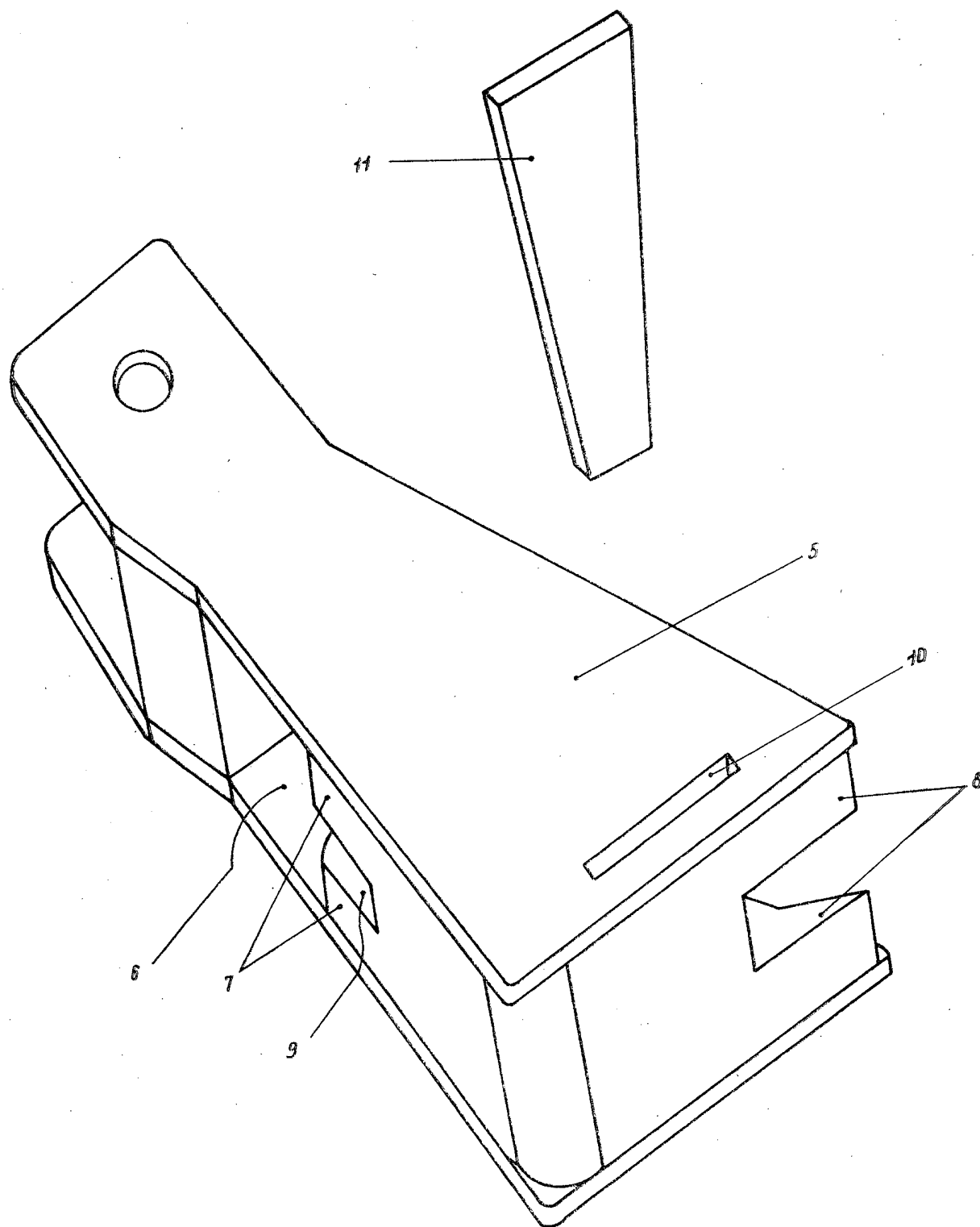
2 listy výkresů

203431



Obr. 1

203431



Obr. 2