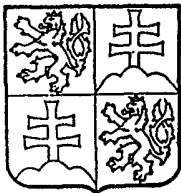


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATÍVNA
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

270 175

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. ⁴
E 21 D 11/00,
E 21 D 11/14

(21) PV 1594-88.Y
(22) Prihlásené 11 03 88.

(40) Zverejnené 13 10 89
(45) Vydané 27 02 91

(75)

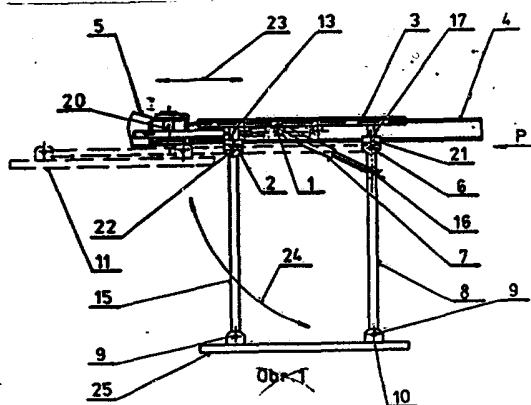
Autor vynálezu

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

(54)

Výkyvná plošina mobilných zariadení

(57) Výkyvná plošina mobilných zariadení, najmä pedávačov banskej výstuže, pohybujúcich sa na závesnej dráhe a vybavených ramenom s výsuvným stolom, ktorej podstata spočíva v tom, že výsuvný stol (3) je opatrený jednak prednými závesmi (17) s predným vodítkom (21), ku ktorému sú prednými čapmi (6) pripojené predné ťahadlá (8) pripojené spodnými čapmi (9) k vlastnej plošine (10) a spojové čapom (16) priamočiareho motora (7) pripojeného čapom (1) k výsuvnému stolu (3), ako aj zadnými závesmi (13) so zadným vodítkom (2), ku ktorému sú zadnými čapmi (22) pripojené zadné ťahadlá (15), pripojené spodnými čapmi (9) k vlastnej plošine (10), pričom vnútorná svetlosť (19) medzi zadnými ťahadlami (15) je väčšia, ako vonkajšia šírka (18) dvojice predných ťahadiel (8).



Vynález rieši výkyvnú plošinu na mobilných pracovných zariadeniach, najmä podavačoch banskej výstuže, ktoré sa pohybujú na závesnej dráhe.

Súčasný stav sa vyznačuje tým, že výkyvné plošiny podavačov banskej výstuže a iných užitočných bremien majú pre svoj zvislý pohyb v pracovnom priestore potrebné spodné rameno, ktoré sa pohybuje s vlastnou plošinou len v zvislom smere, a to nezávisle od horného ramena, na ktorom je uložené užitočné bremeno na stole výsuvnom dopredu a dozadu a pritom otočnom do oboch strán. Nevýhodou je, že plošina pohybovaná v pracovnom priestore spodným ramenom, nesleduje automaticky dopredný a stranový pohyb užitočného bremena v horizontálnej rovine na hornom ramene, ale vykonáva len pohyb v zvislom smere, čo je pre montáž bremena z plošiny nevýhodné. Okrem toho, riešenie pohybu plošiny druhým ramenom je konštrukčne zložitejšie a výrobné náročnejšie.

Uvedené nedostatky sa odstraňujú výkyvnou plošinou mobilných zariadení podľa vynálezu, podstata ktorého spočíva v tom, že výsuvný stôl je opatrený jednak prednými závesmi s predným vodítkom, ku ktorému sú prednými čapmi pripojené predné ťahadlá, pripojené spodnými čapmi k vlastnej plošine a spojené čapom priamočiareho motora pripojeného čapom k výsuvnému stolu, ako aj zadnými závesmi so zadným vodítkom, ku ktorému sú zadnými čapmi pripojené zadné ťahadlá, pripojené spodnými čapmi k vlastnej plošine, pričom vnútorná svetlosť medzi zadnými ťahadlami je väčšia, ako vonkajšia šírka dvojice predných ťahadiel.

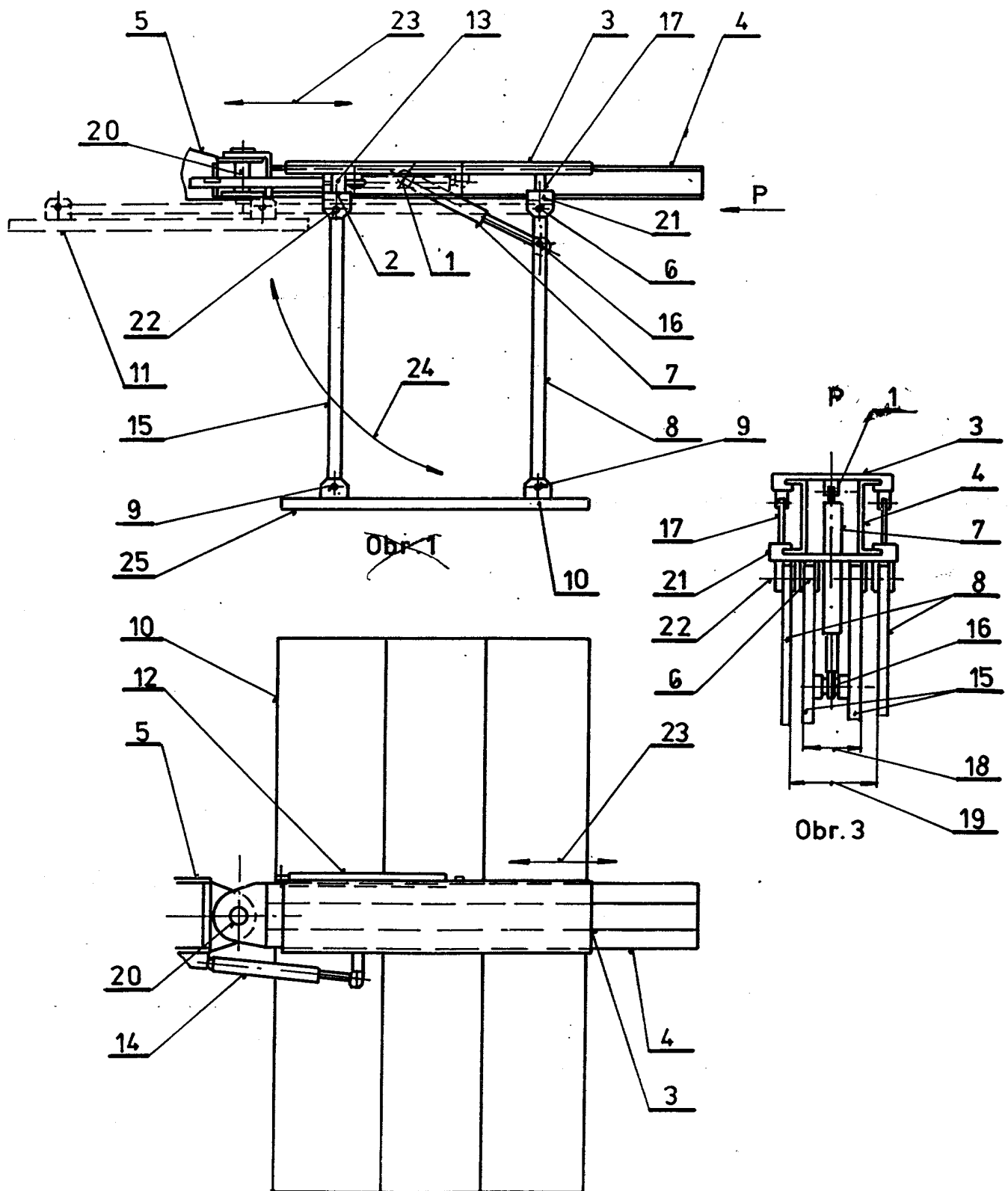
Výhodou výkyvnej plošiny mobilných zariadení podľa tohoto vynálezu je to, že výkyvná plošina sa pohybuje voči užitočnému bremenu na výsuvnom stole nielen vo smere vertikálnom, ale že spoločne s výsuvným stolom a bremenom vykonáva i pohyb dopredný a pohyb stranový, čím je vždy vo výhodnej polohe voči miestu montáže užitočného bremena uloženého na výsuvnom stole.

Na pripojenom výkrese je znázornené príkladné vyhotovenie zariadenia, kde obr. 1 predstavuje bočný pohľad na výkyvnú plošinu; obr. 2 predstavuje bočný pohľad na výkyvnú plošinu; obr. 3 predstavuje pohľad na výkyvnú plošinu v smere P podľa obr. 1.

Na ramene 4 podavača výstuže 5 je výsuvný stôl 3 vysúvaný a zasúvaný v doprednom smere 23 výsuvacím valcom 12 a horizontálne obojstranne otáčaný otočným valcom 14 okolo zvislého čapu 20. Na výsuvnom stole 3 sú pripojené dva predné závesy 17 predného vodítka 21, na ktorom sú dva predné čapy 6 dvoch predných ťahadiel 8, pripojených spodnými čapmi 9 k vlastnej plošine 10. Ďalej, na výsuvnom stole 3 sú dva zadné závesy 13 zadného vodítka 2, na ktorom sú dva zadné čapy 22 dvoch zadných ťahadiel 15, pripojených spodnými čapmi 9 k vlastnej plošine 10. Konečne, na výsuvnom stole 3 je závesný čap 1 priamočiareho motora 7, pôsobiaceho cez čap 16 na dvojicu predných ťahadiel 8 tak, že vlastná plošina 10 vykonáva výkyvný pohyb v oblúkovom smere 24, čím sa táto dostáva z pracovnej polohy 25 do nepracovnej polohy 11. Pritom vonkajšia šírka 18 dvojice predných ťahadiel 8 je menšia, ako vnútorná svetlosť 19 zadných ťahadiel 15.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Výkyvná plošina mobilných zariadení, najmä podavačov banskej výstuže, pohybujúcich sa na závesnej dráhe a vybavených ramenom s výsuvným stolom, vyznačujúca sa tým, že výsuvný stôl (3) je opatrený jednak prednými závesmi (17) s predným vodítkom (21), ku ktorému sú prednými čapmi (6) pripojené predné ťahadlá (8) pripojené spodnými čapmi (9) k vlastnej plošine (10) a spojené čapom (16) priamočiareho motora (7) pripojeného čapom (1) k výsuvnému stolu (3), ako aj zadnými závesmi (13) so zadným vodítkom (2), ku ktorému sú zadnými čapmi (22) pripojené zadné ťahadlá (15), pripojené spodnými čapmi (9) k vlastnej plošine (10), pričom vnútorná svetlosť (19) medzi zadnými ťahadlami (15) je väčšia, ako vonkajšia šírka (18) dvojice predných ťahadiel (8).



Obr. 2