



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

200 674
(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 23 02 78

(21) PV 1138-78

(51) Int. CL. ³E 21 D 11/03

(41) Zverejnené 31 01 80

(45) Vydané 30 04 83

(75)

Autor vynálezu BERIAC RUDOLF ing. a BARTOŠ JÁN ing., PRIEVIDZA

(54) Podávateľ výstuže

1

Predmetom vynálezu je podávateľ výstuže ako prídavné zariadenie raziaceho kombajnu, určené na mechanizované vystužovanie banských chodieb.

Podávateľ výstuže známej konštrukcie má stropné rameno vybavené paralelogramom tak, že toto je trvale rovnobežné s počvou, na ktorej stojí kombajn, čo je nedostatkom, keď strop chodby v mieste vystužovania stúpa alebo klesá a tiež vtedy, keď podvozok kombajnu má iný úklon ako počva, na ktorej stojí. V oboch prípadoch vzniká nerovnobežnosť vertikálneho smeru podávanej výstuže s vertikálnym smerom stropu chodby, čo je prekážkou vystužovania chodby. Podávateľ výstuže známej konštrukcie má ďalej jednodielne naberacie rameno sklopné vo vertikálnej rovine, ktoré je pri nakladaní výstuže šikmé, takže predné oblúky treba pri nakladaní dvíhať do značnej výšky, čo je namáhavé.

Uvedené nedostatky sa odstraňujú podávateľom výstuže podľa tohoto vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že tyče predného paralelogramu sú predlžovateľné hydraulickými valcami a že k zadnému ramenu je prostredníctvom výkyvného ramena pripojené nakladacie rameno ovládané tyčami zadného paralelogramu, ktoré sú predlžovateľné hydraulickými valcami.

Výhody podávateľa výstuže podľa tohoto vynálezu spočívajú jednak v tom, že stropné rameno možno zošikmovať a tým podávať výstuž aj do smeru, ktorý nie je rovnobežný s počvou

alebo s podvozkom kombajnu, ako aj v tom, že sa uľahčuje nakladanie výstuže na nakladacie rameno, ktoré je v horizontálnom smere.

Na pripojenom výkrese je znázornené použitie vynálezu, ktoré predstavuje nárys kombajnu a podávača výstuže s rôznymi polohami stropného ramena a nakladacieho ramena.

Podávač 11 výstuže pripevnený ku kombajnu 12 prostredníctvom spojovacej dosky 13, posuvnej dosky 14 a točnice 15 so zvislou osou 16, má základné rameno 4, ku ktorému je prvým čapom 18 pripojené zdvíhacie rameno 19 a k nemu druhým čapom 20 stropné rameno 21. Základné rameno 4 je spojené so stropným ramenom 21 pomocou predného paralelogramu 1, ktoré má predné tyče 2 opatrené predným hydraulickým valcom 3. Po zdvihnutí stropného ramena 21 k stropu 22 banskej chodby pôsobením štvrtého hydraulického valca 23 sa stropné rameno 21 nastaví prvým hydraulickým valcom 3 podľa potreby rovnobežne s horizontom 24 alebo s úpadom 25, prípadne so stúpaním 26, takže podávaná výstuž 27 i s pažnicami 28 možno budovať v rôznych úklonoch stropu 22 bez ohľadu na polohu kombajnu 12 voči počve 29. Podobne je k základnému ramenu 4 tretím čapom 30 pripojené výkyvné rameno 5 a k nemu štvrtým čapom 31 nakladacie rameno 7 s pohonom 32, ktorý poháňa dopravnú reťaz 33 s nosičom 17 a podávanou výstužou 27 zo zadnej polohy 35 do prednej polohy 36. Pritom je základné rameno 4 spojené s nakladacím ramenom 7 pomocou zadného paralelogramu 9, ktorý má zadné tyče 8 opatrené druhým hydraulickým valcom 6 do spodnej polohy 34, v ktorej sa na nosič 17 naloží podávaná výstuž 27 s pažnicami 28. Pritom sa s výhodou použije horizontálna poloha 39 nosiča 17. V prípade potreby stavania pomocnej výstuže 40 do medzier medzi hlavnou výstužou 41 sa použije druhý hydraulický valec 10 pre postavenie nakladacieho ramena 7 do šikmej polohy 42 s oblúkom 38 v držiaku 37, ktorý je pripevnený na dopravnej reťazi 33.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Podávač výstuže, pozostávajúci z pripojovacej dosky, z posuvnej dosky s točnicou a základným ramenom, ku ktorému je otočne pripojené zdvíhacie rameno s ramenom otočným ako i nakladacie rameno s pohonom dopravnej reťaze, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z predného paralelogramu /1/, ktorý má predné tyče /2/ opatrené prvým hydraulickým valcom /3/, ďalej so základného ramena /4/, ku ktorému je otočne pripojené výkyvné rameno /5/ pohybove prevedené vo zvislom smere tretím hydraulickým valcom /6/, pričom k výkyvnému ramenu /5/ je otočne pripojené nakladacie rameno /7/ spojené so základným ramenom /4/ sadnými tyčami /8/ zadného paralelogramu /9/ tak, že sadné tyče /8/ sú opatrené druhým hydraulickým valcom /10/.

