



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

205 430

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 10 07 78
(21) PV 4582-78

(51) Int. Cl.³E 21 D 11/03

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

(75)

Autor vynálezu BERIAC RUDOLF ing., PRIEVIDZA

(54) Ovládacie zariadenie nosiča na kombajnovom podávači výstuže

1

Predmetom vynálezu je ovládacie zariadenie nosiča na kombajnovom podávači výstuže bankových chodieb, ktorým sa zlepšujú technologické schopnosti podávača.

Doterajší stav sa vyznačuje tým, že nosník nosiča je otočne spojený s točnicou pomocou zvislého svorníka, čím sa umožňuje iba otáčanie nosníka s výstužou v horizontálnej rovine. Toto otáčanie nie je mechanizované, preto je pri veľkej hmotnosti podávanej výstuže a pri jej nevyváženom rozmiestnení na nosníku namáhavé, až nemožné. Uvedené spojenie okrem toho neumožňuje posúvať nosník po točnici, takže nevzniká možnosť zväčšenia dosahu podávača smerom k čelbe vysunutím nosiča pred stropné rameno, ani možnosť zmenšenia dĺžky nakladacieho ramena vysunutím nosiča za nakladacie rameno podávača, čo je žiadúce pri použití nosičov väčšej dĺžky.

Uvedené nedostatky sa odstraňujú ovládacím zariadením nosiča na kombajnovom podávači výstuže podľa tohoto vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že točnica pozostáva z dosky a základne, medzi ktorými je posuvne uložená rozšírená časť svorníka, uloženého posuvne v pozdĺžnom otvore dosky a že nosník je opatrený ozubením zapadajúcim na rohatku umiestnenú na ráme, pripojenom pomocou pravého kĺbu k pravému hydraulickému valcu a pomocou ľavého kĺbu k ľavému hydraulickému valcu.

Výhody ovládacieho zariadenia nosiča na kombajnovom podávači výstuže podľa tohoto

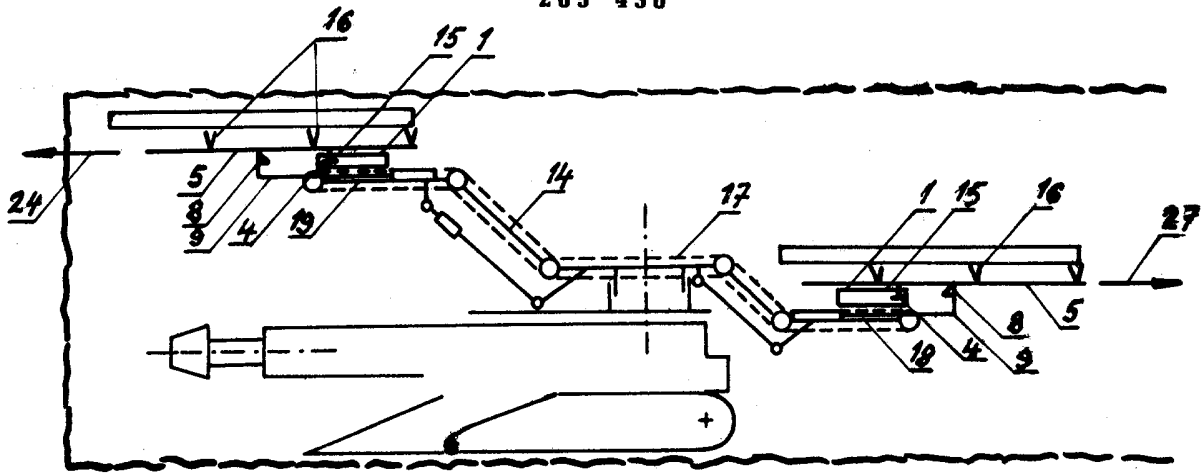
vynálezu spočíva v tom, že sa ním odstraňuje ručné a preto namáhavé otáčanie nosiča s výstužou, že umožňuje vysúvanie nosníka nosiča na točnici smerom dopredu pred stropné rameno podávača, čím sa zväčšuje jeho dosah bez zväčšovania dĺžky podávača a že umožňuje vysúvanie nosníka na točnici smerom dozadu za nakladacie rameno podávača, čím sa skracuje nakladacie rameno a celková dĺžka podávača.

Na pripojenom výkrese je schématicky znázornený príklad použitia vynálezu, kde obr. 1 predstavuje nárysny pohľad na ovládacie zariadenie nosiča na stropnom ramene a na nakladacom ramene kombajnového podávača; obr. 2 predstavuje ľavostranný pohľad na stropné rameno kombajnového podávača výstuže s nosičom a jeho ovládacím zariadením; obr. 3 predstavuje pôdorysný pohľad na stropné rameno podávača bez nosiča výstuže, s hydraulickými valcami a s rámom ovládacieho zariadenia nosiča; obr. 4 predstavuje pohľad na spodnú plochu nosníka s ozubením; obr. 5 predstavuje bočný pohľad na točnicu nosiča so svorníkom v troch základných polohách; obr. 6 predstavuje pôdorysný pohľad na točnicu nosiča s pozdĺžnym otvorom a so svorníkom v troch základných polohách.

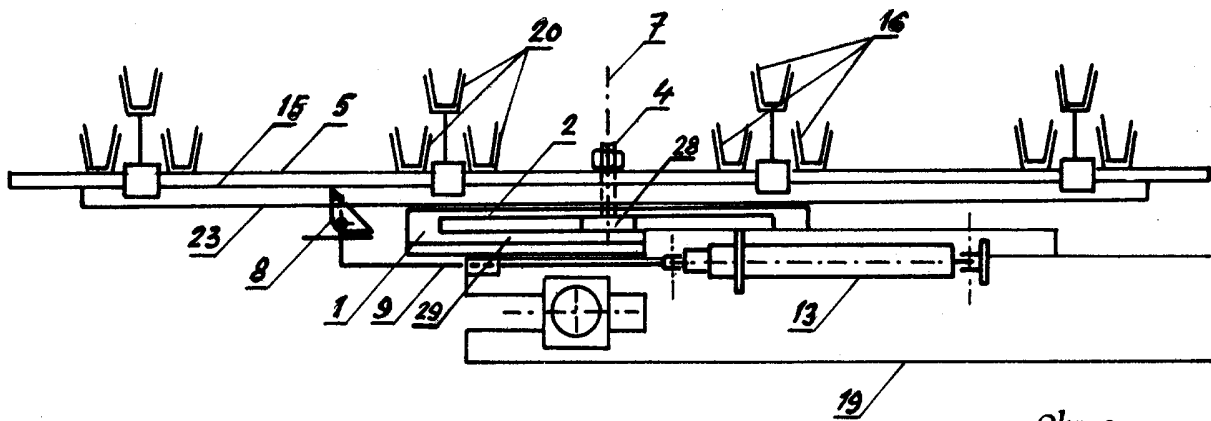
Kombajnový podávač 14 je opatrený nosičom 15 výstuže 16, ktorý je ťahaný dopravnou reťazou 17 z nakladacieho ramena 18 na stropné rameno 19 a späť. Nosič 15 pozostáva z točnice 1, nosníka 5 a držiakov 20 pre výstuž 16. Točnica 1 je opatrená doskou 2, v ktorej je pozdĺžny otvor 3 pre svorník 4, ktorým je nosník 5 s držiakmi 20 a výstužou 16 unášaný v priamom smere 24 a v spätnom smere 27, a je otáčaný okolo osi 7 v ľavom smere 25 a v pravom smere 26. Rozšírená časť 28 svorníka 4 je za tým účelom posuvne uložená medzi doskou 2 a základňou 29 točnice 1. Na pravej strane 21 stropného ramena 19 je pravý hydraulický valec 11 s pravým kĺbom 10 a na ľavej strane 22 stropného ramena 19 je ľavý hydraulický valec 13 s ľavým kĺbom 12. K pravému kĺbu 10 a k ľavému kĺbu 12 je pripojený rám 9 s rohatkou 8, ktorá zapadá do ozubenia 6 na spodnej strane 23 nosníka 5. Pri súčasnom vysúvaní pravého kĺbu 10 a ľavého kĺbu 12 pôsobí rám 9 s rohatkou 8 tak, že sa nosník 5 vysúva v priamom smere 24. Pri vysúvaní pravého kĺbu 10 sa nosník 5 otáča okolo osi 7 do ľavého smeru 25 a pri vysúvaní ľavého kĺbu 12 sa nosník 5 otáča okolo osi 7 do pravého smeru 26. Rovnako je vybavené aj nakladacie rameno 18 pre vysúvanie nosníka 5 v spätnom smere 27.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

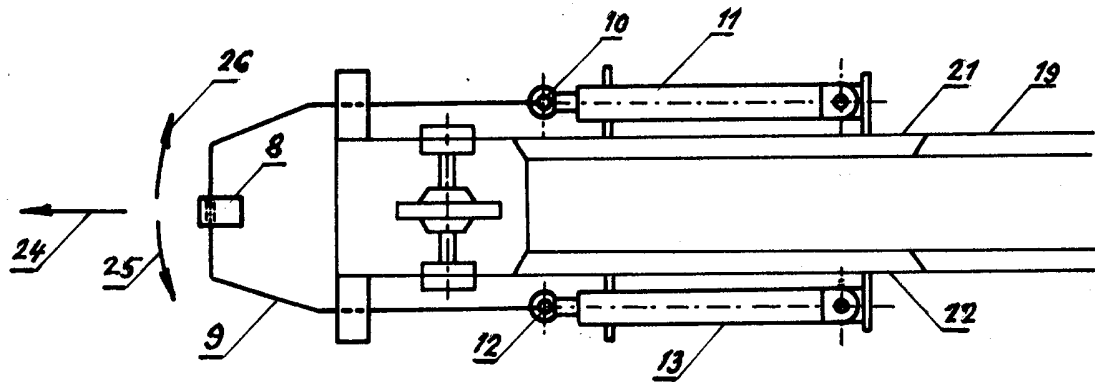
Ovládacie zariadenie nosiča na kombajnovom podávači výstuže, pozostávajúce z nosiča s točnicou, svorníkom, nosníkom a držiakmi, vyznačujúce sa tým, že točnica /1/ pozostáva z dosky /2/ a základne /29/, medzi ktorými je posuvne uložená rozšírená časť /28/ svorníka /4/, uloženého posuvne v pozdĺžnom otvore /3/ dosky /2/ a že nosník /5/ je opatrený ozubením /6/ zapadajúcim na rohatku /8/ umiestnenú na ráme /9/, pripojenom pomocou pravého kĺbu /10/ k pravému hydraulickému valcu /11/ a pomocou ľavého kĺbu /12/ k ľavému hydraulickému valcu /13/.



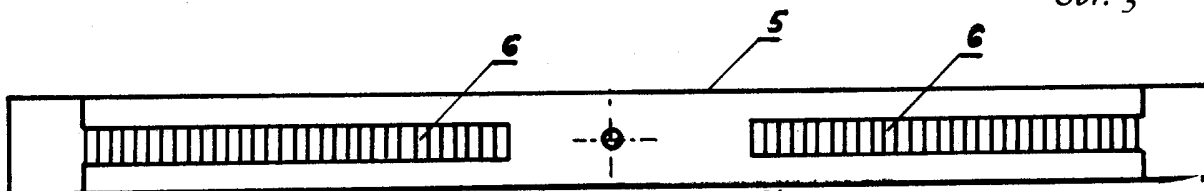
Obr. 1



Obr. 2



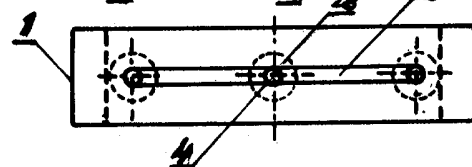
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6