



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

197 800

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 20 02 78

(21) PV 1066\* 78

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> B 65 G 47/74

(40) Zverejnené 31 08 79

(45) Vydané 01 5 82

(75)

Autor vynálezu TRÚSIK SLAVOMÍR, ing, ZVOLEN

(54) Zariadenie na manipuláciu s materiálmi malej mernej hmotnosti

### 1

Vynález sa týka zariadenia na manipuláciu so slamou, senom a podobnými materiálmi malej mernej hmotnosti v poľnohospodárskych podnikoch, ktoré vlastnia mechanizačné prostriedky umožňujúce jeho adaptáciu, kde sa novým spôsobom rieši ovládanie funkčných častí - pridržiavača a vyhadzovača.

Sú známe zariadenia na manipuláciu s uvedenými materiálmi, ktoré pracujú nasledovne: po zasunutí činnnej časti do materiálu sa tento fixuje pridržiavačom a jeho pohyb je ovládaný priamočiarým motorom, tým sa rozumie i sústava priamočiarych motorov. Po premiestnení naplneného zariadenia nad určené miesto sa materiál uvoľní spätným pohybom pridržiavača a zariadenie sa vyprázdni vysunutím vyhadzovača, ktorého pohyb je ovládaný iným priamočiarým motorom. To znamená, že zariadenie musí byť pripojené ku dvom samostatným energetickým okruhom, čo nie je možné u niektorých mechanizačných prostriedkov splniť, pretože majú k dispozícii iba jeden energetický okruh.

Uvedený nedostatok odstraňuje vyriešenie ovládania oboch funkčných pohybov jedným priamočiarým motorom podľa vynálezu tak, že na pridržiavači, ku ktorému je priamočiarý motor pripojený a na ramene vyhadzovača je vytvorený systém unášač - doraz, ktorým sa uvádza do pohybu vyhadzovač pohybom pridržiavača pri uvoľňovaní materiálu. Spätný pohyb vyhadzovača zabezpečuje vratný element.

197 800

Výhodou tohto riešenia je použitie jedného riadiaceho prvku pre obe funkcie, možnosť pripojenia k jedinému energetickému okruhu a zníženie materiálových nákladov pri výrobe a údržbe zariadenia..

Na priloženom výkrese je znázornené manipulačné zariadenie s ovládaním pridržiavača i vyhadzovača podľa vynálezu v polohe pre naberať. Bodkočiarkovane sú vyznačené krajné polohy. Na hlavnom nosníku 1 je otočne pripevnený pridržiavač 2 a rameno vyhadzovača 3 s vyhadzovačom 4. Priamočiary motor 7 je otočne pripojený k pridržiavaču 2 a hlavnému nosníku 1 a príivodom pracovného média je umožnený pohyb pridržiavača 2 v rozmedzí krajných polôh. Pri pohybe z naberacej polohy do dolnej krajnej polohy sa od seba oddialia doraz 6, vytvorený na ramene vyhadzovača 3 a unášač 5 pripevnený k pridržiavaču 2. Tým sa fixuje nabratý materiál a vyhadzovač 4 je pútaný k hlavnému nosníku 1 cez rameno vyhadzovača 3 vratným elementom 8. Pri pohybe pridržiavača 2 z polohy naberacej do hornej krajnej polohy pôsobí pridržiavač 2 cez unášač 5, doraz 6 a rameno vyhadzovača 3 na vyhadzovač 4 a presunie ho tiež do krajnej polohy. Plynulým pohybom pridržiavača 2 do hornej krajnej polohy sa teda materiál uvoľňuje a zariadenie sa zároveň vyprázdňuje. Spätný pohyb vyhadzovača 4 pri pohybe pridržiavača 2 z hornej krajnej polohy do naberacej polohy je zabezpečený vratným elementom 8.

#### P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na manipuláciu s materiálmi malej mernej hmotnosti vyznačujúce sa tým, že je tvorené pridržiavačom /2/ otočne pripojeným k hlavnému nosníku /1/, ďalej spojeným s hlavným nosníkom /1/ priamočiarym motorom /7/, ktorý zabezpečuje funkčný pohyb pridržiavača /2/ v rozmedzí krajných polôh a zároveň i funkčný pohyb vyhadzovača /4/ s ramenom vyhadzovača /3/, pripojeného otočne k hlavnému nosníku /1/ tak, že na pridržiavači /2/ je vytvorený unášač /5/, na ramene vyhadzovača /3/ je utvorený doraz /6/ a rameno vyhadzovača /3/ je spojené s hlavným nosníkom /1/ vratným elementom /8/.

1 výkres

