



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

232645
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁵
E 02 F 3/44

(22) Prihlášené 12 09 83

(21) [PV 6628-83]

(40) Zverejnené 18 06 84

(45) Vydané 15 12 86

(75)
Autor vynálezu

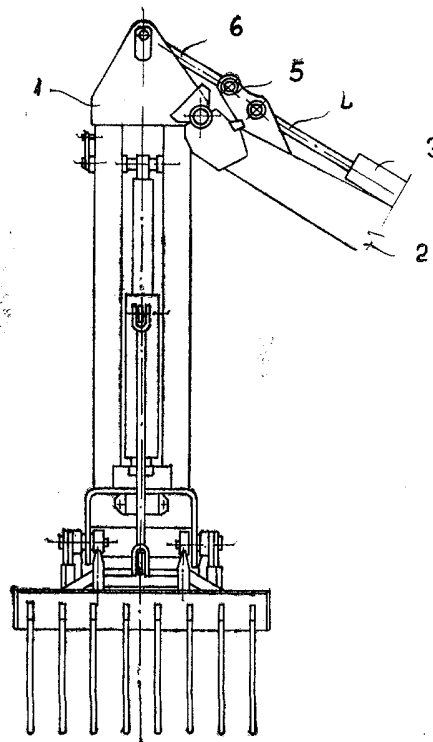
JÁNOŠÍK JOZEF, BOBOT, BRINDZA JAROSLAV ing.,
DUBNICA nad Váhom, BEĐAČ JOZEF, KUČERA JÁN ing., NOVÁ DUBNICA,
ŠVANČARA ANTON ing., DUBNICA nad Váhom

(54) Upevnenie drapáka na násade pracovného stroja

1

Vynález sa týka konštrukčného riešenia upevnenia drapáka na násade mobilného pracovného stroja, umožňujúceho jeho ovládanie v rovine kývania jeho násady. Upevnenie drapáka je vytvorené zo stojana, ktorý tvorí nosnú konštrukciu drapáka, a ktorý je výkyvne upevnený na násade pracovného stroja. Na násade je upevnený priamočiary hydromotor, ktorého piestnica je otočne spojená s váhadlom kyvne uloženým na násade a otočne spojeným s jedným koncom páky. Druhý koniec páky je otočne spojený so stojanom.

2



Vynález sa týka konštrukčného riešenia upevnenia drapáka na násade mobilného pracovného stroja, umožňujúceho jeho ovládanie v rovine kývania násady.

V súčasnej dobe sa drapáky upevňujú na násadu pracovného stroja voľne, pomocou krížového kľbu. Takéto upevnenie neumožňuje počas pracovného procesu manipulovať s drapákom v rovine kývania násady. Navyiac tým, že krížový kľb umožňuje, aby sa drapák počas práce rozkýval, sťažuje sa pri naberaní a vykladaní materiálu ustavenie drapáka do žiadaného miesta.

Uvedené nevýhody odstraňuje upevnenie drapáka na násade pracovného stroja, vytvorené zo stojana, ktorý tvorí nosnú konštrukciu drapáka a ktorý je výkyvne upevnený na násade pracovného stroja podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na násade je upevnený priamočiary hydromotor, ktorého piestnica je otočne spojená s vahadlom, kyvne uloženým na násade a otočne spojeným s pákou, ktorá je otočne spojená so stojanom.

Výhodou takéhoto upevnenia drapáka na násade pracovného stroja je, že umožňuje zabezpečiť manipuláciu s drapákom v rovine kývania násady. Pomocou priamočiareho hydromotora, vahadla a páky sa môže dra-

pák ustaviť v ľubovoľnej polohe medzi dorazmi, čím sa zlepši manipulácia, skráti sa časy na nakladanie a vykladanie, zväčší sa vodorovný a výškový dosah pracovného stroja opatreného drapákom.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad prevedenia upevnenia drapáka na násade pracovného stroja podľa vynálezu.

Nosnú konštrukciu drapáka tvorí stojan 1, ktorý je výkyvne upevnený na násade 2 pracovného stroja. Na násade 2 je upevnený priamočiary hydromotor 3, ktorého piestnica 4 je otočne spojená s vahadlom 5 kyvne uloženým na násade 2. Vahadlo 5 je ďalej otočne spojené s jedným koncom páky 6, ktorej druhý koniec je otočne spojený so stojanom 1.

Počas prevádzky pracovného stroja sa pohyb piestnice 4 priamočiareho hydromotora 3 prenáša cez vahadlo 5 a páku 6 na stojan 1, ktorý sa vplyvom silového pôsobenia priamočiareho hydromotora 3 vykyvuje okolo čapu, pomocou ktorého je stojan 1 spojený s násadou 2 pracovného stroja. Spolu so stojanom 1 sa potom v rovine kývania pohybuje tiež drapák, ktorý je takto možné ustaviť v závislosti od pohybu piestnice 4 v ľubovoľnej pracovnej polohe.

PREDMET VYNÁLEZU

Upevnenie drapáka na násade pracovného stroja, vytvorené zo stojana, ktorý tvorí nosnú konštrukciu drapáka a ktorý je výkyvne upevnený na násade pracovného stroja vyznačujúce sa tým, že na násade (2) je upevnený priamočiary hydromotor (3), kto-

rého piestnica (4) je otočne spojená s vahadlom (5) kyvne uloženým na násade (2) a otočne spojeným s jedným koncom páky (6), ktorej druhý koniec je otočne spojený so stojanom (1).

232615

