

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) 263962

(13) B1

(21) PV 9751-87.V
(22) Přihlášeno 23 12 87

(40) Zveřejněno 16 09 88
(45) Vydáno 15 07 89

(51) Int. Cl. 4
A 01 F 25/00

(75)

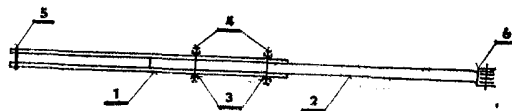
Autor vynálezu

ZAJÍC JAROSLAV ing., HOVĚZÍ, TROCHTA KAREL, ZDĚCHOV

(54)

Pohyblivé a variabilní rameno zemědělské univerzální jednotky jeřábové

(57) Pohyblivé a variabilní rameno zemědělské jednotky jeřábové je charakterizováno tím, že k otočnému čepu je připojena vnější část variabilního ramene, ve které je uložena vnitřní část variabilního ramene, obě části jsou spojeny pomocí třmenů a spojovacích prvků, přičemž na vnitřní části variabilního ramene je připojeno kladkové zařízení.



Vynález se týká pohyblivého a variabilního ramene zemědělské univerzální jednotky jeřábové.

Dosavadní zemědělská zařízení měla přesně stanovenou šířku ve skladových halách a při její změně bylo nutné vyměnit celou nosnou konstrukci. Ramena, která byla užívána byla pevné konstrukce, masivní konstrukce s pevně stanovenou délkou nosné části.

Nevýhody těchto zařízení spočívaly především v tom, že při změnách šířky bylo nutné vyměnit celou konstrukci, prostor ve skladovací hale nebyl optimálně využit, neboť v halách byla takzvaná hluchá místa. Další nevýhodou byla vysoká hmotnost těchto zařízení.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny předmětem vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k otočnému čepu je připojena vnější část variabilního ramene, ve které je uložena vnitřní část variabilního ramene, obě části jsou spojeny pomocí třmenů a spojovacích prvků, přičemž na vnitřní části variabilního ramene je připojeno kladkové zařízení.

Nového nebo vyššího účinku je dosaženo především tím, že jednotlivé prvky systému jsou hmotnostně lehčí s vyšším statickým a dynamickým účinkem a při provozu je možné zvětšovat poloměr otáčení celého systému a velice snadno je možné využít optimálně prostorové možnosti ve skladovacích halách.

Konkrétní provedení vynálezu je znázorněno na připojeném výkrese, z něhož je patrné, že k otočnému čepu 5 je připojena vnější část 1 variabilního ramene, ve které je uložena vnitřní část 2 variabilního ramene, obě části jsou spojeny pomocí třmenů 3 a spojovacích prvků 4, přičemž na vnitřní části 2 variabilního ramene je připojeno kladkové zařízení 6.

Pomocí elektronického systému a pohybového ústrojí, která nejsou znázorněna, je možné provádět jednak otáčení kolem otočného čepu 5 a jednak zabezpečit pohyb svislých částí variabilního ramene tak, aby byla nastavena požadovaná délka ramene k maximálnímu využití skladu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pohyblivé a variabilní rameno zemědělské univerzální jednotky jeřábové vyznačené tím, že k otočnému čepu (5) je připojena vnější část (1) variabilního ramene, ve které je uložena vnitřní část (2) variabil-

ního ramene, obě části jsou spojeny pomocí třmenů (3) a spojovacích prvků (4), přičemž na vnitřní části (2) variabilního ramene je připojeno kladkové zařízení (6).

