



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

210 096

(11)

B1

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 26 11 79

(21) PV 8135-79

(51) Int. Cl. ³A 01 B 65/06

63/111
gpa.

(40) Zverejnené 30 04 81

(45) Vydané 30 04 1982

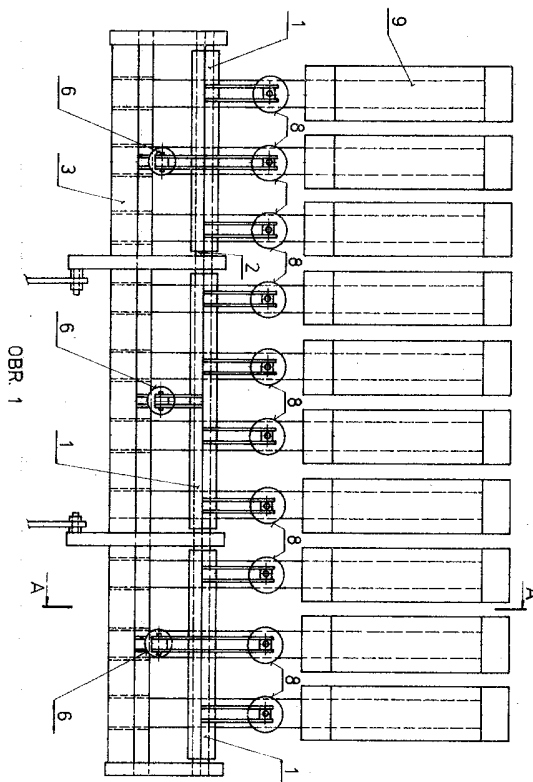
(75)

Autor vynálezu - VOLENTIČ PAVOL, BRATISLAVA
KÓSA MATEJ, BRATISLAVA
ŠOLEK PETER ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie na vyrovnávanie síl

Zariadenie na vyrovnávanie síl.

Zariadenie na vyrovnávanie síl u adaptéra s viacerými pracovnými orgánmi /napr. sejačka/ rieši vyrovnávanie nežiadúceho rozkladu síl na naklonenej rovine. Princíp zariadenia spočíva v tom, že pracovné orgány sú rozdelené na sekcie ovládané samostatnými priamočiarými hydromotormi /hydrovalcami/, pričom každá sekcia obsahuje aspoň jeden pracovný orgán. Rozdelením pracovných orgánov na samostatné sekcie, z ktorých každá zvlášť je ovládaná priamočiarým hydromotorom sa docieľa to, že na každý pracovný orgán pôsobí rovnaká sila nezávisle od veľkosti odklonu adaptéra od vodorovnej roviny, kde by bez tohoto zariadenia jedna skupina pracovných orgánov bola nežiadúco preťažená a druhá skupina následkom odľahčenia by neplnila funkciu na ňu kladenú.



Vynález sa týka zariadenia na vyrovnávanie síl u adaptéra, napr. sejačky, s viacerými pracovnými orgánmi a rieši vyrovnávanie nežiadúceho rozkladu síl na naklonenej rovine.

Doteraz známe adaptéry s viacerými pracovnými orgánmi /napr. sejačky a podobné/ sú riešené tak, že sila sa prenáša na všetky pracovné orgány pomocou jediného elementu.

Nevýhodou je, že sila pôsobiaca na pracovné orgány pri technologickej činnosti na naklonenej rovine, alebo na členitom teréne sa rozkladá v priamej závislosti na veľkosti odklonu od vodorovnej roviny, čím jedna skupina pracovných orgánov je natoľko odľahčená, že nespĺňa funkciu na ňu kladenú a druhá skupina pracovných orgánov je neželateľne preťažená.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na vyrovnávanie síl, pozostávajúce z rámu stroja, hydrovalcov, pák, pracovných orgánov, ktoré tvoria jednotlivé sekcie, podľa tohoto vynálezu, ktorého podstatou je, že jednotlivé sekcie sú ovládané samostatným hydrovalcom, pričom každá sekcia obsahuje aspoň jeden pracovný orgán.

Rozdelením pracovných orgánov na samostatné sekcie, z ktorých každá je zvlášť ovládaná činnosťou hydraulického valca predom zvolenou silou sa docieľa, že na každý pracovný orgán pôsobí vždy rovnaká sila nezávisle od veľkosti odklonu adaptéra /napríklad sejačky/ od vodorovnej roviny, alebo naklonenia na členitom teréne a tým sa vylúči nepriaznivý rozklad síl vyvolaný hmotnosťou adaptéru, ktorý na naklonenej rovine jednu skupinu pracovných orgánov nežiadúco preťažuje a druhá skupina pracovných orgánov je odľahčená natoľko, že nespĺňa funkciu na ňu kladenú.

Na pripojených výkresoch je nakreslený príklad konkrétneho prevedenia vyrovnávania síl podľa toho vynálezu na sejačke. Obr. 1 znázorňuje usporiadanie zariadenia, na obr. 2 je rez rovinou A-A.

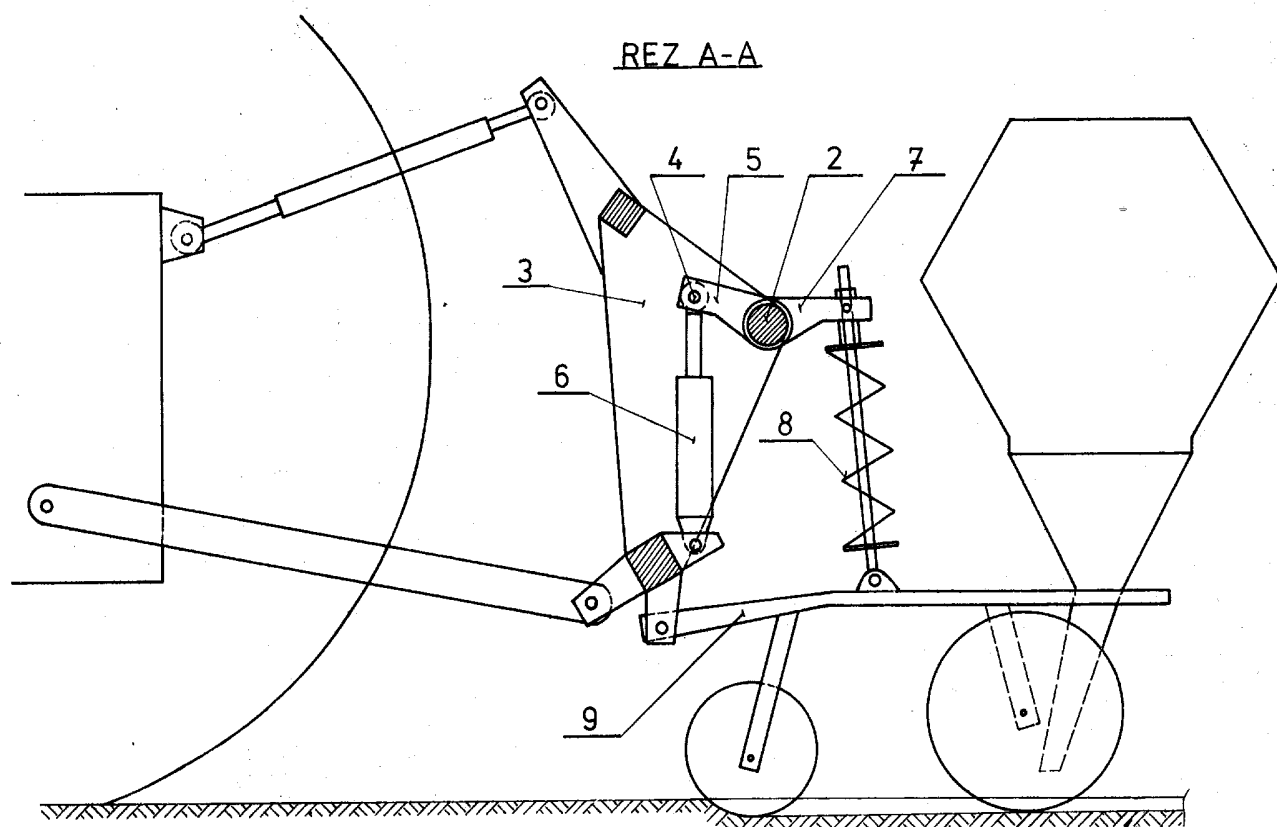
Šírka záberu sejačky je rozdelená na tri samostatné sekcie 1 voľne otočné okolo priečnika, 2 rámu, 3 stroja. Na každú sekciu 1 pôsobí cez čap 4 ovládacej páky 5 hydraulický valec 6. Pôsobenie hydraulického valca 6 je prenášané pomocou páky 7 cez pritlačné pružiny 8 na pracovné orgány 9 prislúchajúce k sekcii 1, pričom dochádza k zatlačeniu pracovných orgánov 9 do pôdy.

Pri pracovnom procese sila vyvolaná činnosťou hydraulického valca 6 cez ovládaciu páku 5 spôsobuje pootočenie hydraulickej sekcii 1 okolo priečnika 2 a tým sila vyvinutá hydraulickým valcom 6 je prenášaná cez páky 7, ktorých počet je rovný počtu pracovných orgánov 9, pomocou pritlačných pružín 8 zatlačá pracovné orgány 9 do pôdy.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na vyrovnávanie síl pri práci strojov na svalu pozostávajúce z rámu stroja, na ktorom sú uložené sekcie pozostávajúce z hydrovalcov, pák, pracovných orgánov vyznačujúce sa tým, že aspoň dve sekcie /1/ voľne otočné okolo priečnika /2/ rámu /3/ stroja sú pomocou ovládacej páky /5/ spojené s hydrovalcami /6/, pričom cez páky /7/ a pružiny /8/ dosadajú aspoň na jeden pracovný orgán /9/.

2 výkresy



OBR. 2