

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243087
(11) (M)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

[22] Přihlášeno 24 11 83
[21] (PV 8762-83)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 C 7/10

[40] Zveřejněno 31 08 85

[45] Vydáno 15 11 87

[75]

Autor vynálezu

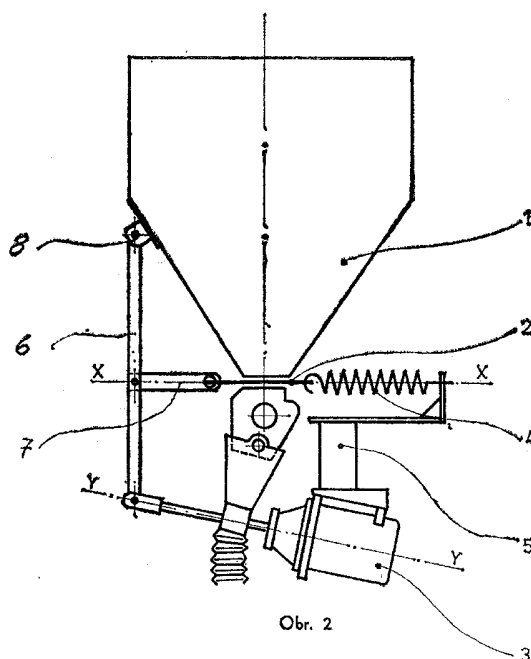
SAIDL MILOSLAV ing.; VESELÝ JAROSLAV; KOVAŘÍČEK PAVEL ing.,
PRAHA

(54) Zařízení k ovládání šoupátkových uzávěrů zásobníků řádkových secích strojů

1

Zařízení k ovládání šoupátkových uzávěrů zásobníků řádkových secích strojů se využije v zemědělské rostlinné výrobě. Podstata spočívá v tom, že šoupátkový uzávěr je připojen k jednočinnému silovému válci a pružině. Podélná osa (Y—Y) silového válce a podélná osa (X—X) pružiny svírají mezi sebou úhel 0° až 180°.

2



Zařízení k ovládání šoupátkových uzávěrů zásobníků řádkových secích strojů je určeno především k vytváření kolejových meziřádků při setí obilovin.

Známé způsoby ovládání, například hydraulický s dvojčinnými válci nebo mechanický s klikou a táhlem, jsou použitelné pouze pro dostatečně tuhá šoupátka nebo jen pro šoupátka, umístěná podél šikmé stěny zásobníku, nebo nedovolují dodatečnou montáž na starší secí stroje.

Nedostatky jsou odstraněny v podstatně míře zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že šoupátkový uzávěr je připojen k jednočinnému silovému válci a pružině. Podstata vynálezu dále spočívá v tom, že podélná osa silového válce a podélná osa pružiny svírají mezi sebou úhel 0° až 180° .

Šoupátkový uzávěr je spojen s jednočinným silovým válcem a pružinou soustavou pák, tvořenou ramenem, nakloubeným čepem do stěny zásobníku a vzpěrou.

Příklad zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, v němž obr. 1 značí boční pohled na zařízení v jednom provedení a obr. 2 shodný pohled na zařízení v druhém provedení.

Zařízení je tvořeno zásobníkem 1, opatřeným ve své spodní části otvorem. Šoupátkový uzávěr 2 je uchycen jedním svým koncem k jednočinnému silovému válci 3 a druhým koncem k pružině 4.

Na obr. 2 je šoupátkový uzávěr 2 uchycen jedním koncem k pružině 4. Druhý konec šoupátkového uzávěru 2 je k jednočinnému silovému válci 3 uchycen soustavou pák, tvořenou ramenem 6 a vzpěrou 7. Jednočinný silový válec 3 je kloubově spojen s ramenem 6, uchyceným čepem 8 do stěny zásobníku 1. Vzpěra 7 je nakloubena do ramene 6 a současně je druhým koncem uchycena k šoupátkovému uzávěru 2. Soustava pák umožňuje kloubové spojení jednočinného silového válce 3 a pružiny 4 se šoupátkovým uzávěrem 2 zásobníku 1. Pružina 4 je uložena u držáku 5, uchyceném na silovém válci 3.

K přestavování posuvně uloženého šoupátkového uzávěru 2 v jednom směru dochází při působení síly, vyvozené jednočinným silovým válcem 3 a v opačném případě působením síly vyvozené pružinou 4. Energie pružiny 4 se získává při přesouvání šoupátkového uzávěru 2 válcem 3.

Při umístění silového válce 3 a pružiny 4 tak, že jejich podélné osy (Y—Y, X—X) svírají úhel 0° až 180° , se působení jednočinného silového válce 3 přenáší na šoupátkový uzávěr 2 soustavou pák. Při pohybu šoupátkového uzávěru 2 se současně akumuluje energie v pružině 4, což umožňuje navrácení šoupátkového uzávěru 2 do původní polohy po ukončení působení síly jednočinným silovým válcem 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k ovládání šoupátkových uzávěrů zásobníků secích strojů, vyznačené tím, že šoupátkový uzávěr (2) je připojen k jednočinnému silovému válci (3) a pružině (4).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že podélná osa (Y—Y) silového válce (3) a

podélná osa (X—X) pružiny (4) svírají mezi sebou úhel 0° až 180° .

3. Zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačené tím, že šoupátkový uzávěr (2) je opatřen vzpěrou (7), nakloubenou do ramene (6), uchyceného jedním koncem čepem (8) do stěny zásobníku (1), a druhým koncem k jednočinnému silovému válci (3).

243087

