ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

258556

(11) (B1)

(51) Int. Cl.[4]
A 01 C 9/00

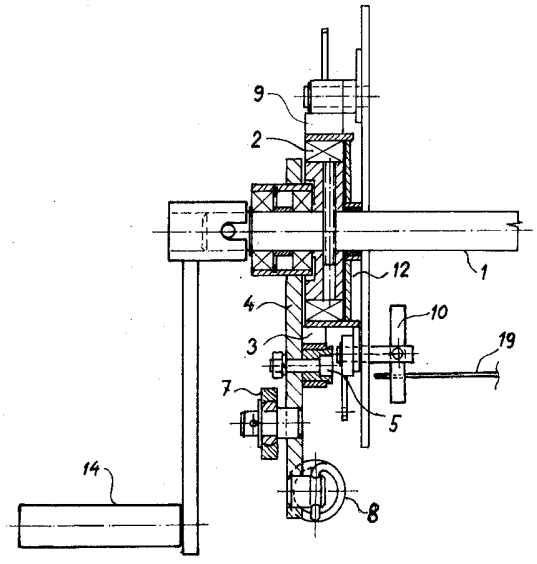
(22) Přihlášeno 09 10 86
(21) PV 7321-86.F

(40) Zveřejněno 17 12 87
(45) Vydáno 15 03 89

(75)
Autor vynálezu KNILL BOHUSLAV, ŠPAČEK VLADIMÍR ing., PROSTĚJOV

(54) Zařízení pro posuv pohyblivého dna zásobníku sázeče brambor

Řešení se týká zařízení k mechanickému posuvu dna, zejména pohyblivého dna zásobníku sázeče brambor, jehož pohyb je odvozen od přímočarého hydromotoru prostřednictvím západky a rohatky, umístěné na hnacím hřídeli. Podstata řešení spočívá v tom, že na hnacím hřídeli je uspořádán talíř opatřený segmenty, přičemž tento talíř je prostřednictvím pákového převodu spojen s narážkou pohyblivého dna.



OBR. 1

Vynález se týká zařízení k mechanickému posunu dna, zejména pohyblivého dna zásobníku sázeče brambor.

Dosud známá a používaná zařízení sestávají z pohyblivého dna, na jehož jedné straně hnacího hřídele je vytvořena západka s rohatkou pro posuv dna, prostřednictvím přímočarého hydromotoru, přičemž na opačném konci hřídele je pak umístěno zařízení pro ruční zpětný posuv pohyblivého dna. Rovněž na opačném konci náhonového hřídele je uspořádáno zařízení proti zpětnému posuvu pohyblivého dna způsobenému pružností materiálu dna.

Nevýhodou tohoto známého zařízení je umístění ovládání zařízení pro ruční vracení pohyblivého dna do výchozí polohy na protilehlém konci náhonového hřídele, což znesnadňuje práci obsluhy při plnění zásobníku. Shodnou nevýhodou je umístění zařízení proti zpětnému pohybu pohyblivého dna na protilehlém konci hnacího hřídele. Další nevýhodou je složitost uspořádání pák a vaček pro vypínání posuvu pohyblivého dna v konečné poloze.

Vynález si klade za cíl odstranění uvedených nedostatků, dosažení dobré provozní spolehlivosti a zvýšení efektivnosti obsluhy při vlastním plnění zásobníku bramborami.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na hnacím hřídeli pohyblivého dna je otočně uspořádán talíř opatřený segmenty, přičemž talíř je prostřednictvím pákového převodu spojen s narážkou pohyblivého dna.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je znázorněn na výkresech, kde obr. 1 zobrazuje řez hnacím hřídelem a na obr. 2 je zobrazen čelní pohled na zařízení.

Na konci hnacího hřídele 1 je pevně uložena rohatka 2, do které zapadají dolní západka 3 a horní západka 9, opatřené svými pružinami 6, 20. Dolní západka 3 je upravena na čepu 5 páky 4, která je otočně uložena na hnacím hřídeli 1. Páka 4 je napojena na přímočarý hydromotor 7. Na konci páky 4 je uchycena pružina 8, jejíž druhý konec je upevněn na rámu 16.

Horní západka 9 zapadá do rohatky 2 ze shora. Na hnacím hřídeli 1 je vedle rohatky 2 otočně uložen talíř 12, opatřený na obvodu dvěma segmenty 13, které překrývají část obvodu rohatky 2. K talíři 12 je připevněna ruční páka 15. Uvnitř rámu 16 je uložena narážka 10, která je spojena pákovým převodem 11, opatřeným pružinou 21, s talířem 12. Na rámu 16 je uložena pojistka 17 pro zajištění polohy ruční páky 15. Na hnacím hřídeli 1 je uchycena klika 14 zpětného posuvu pohyblivého dna 18. Pohyblivé dno 18 je na svém konci opatřeno lištou 19.

Popsané zařízení pracuje následovně:

Přímočarý hydromotor 7 v intervalech vykyvuje pákou 4, na které je vytvořena dolní západka 3. Dolní západka 3 pootáčí prostřednictvím rohatky 2 hnacím hřídelem 1. Hnací hřídel 1 posouvá pohyblivé dno 18. Dolní západka 3 je dotlačována do záběru k rohatce 2 pružinou 6. Zpětný pohyb páky 4 je zabezpečen pružinou 8. Horní západka 9 zamezuje zpětné otočení hnacího hřídele 1 vlivem tahu způsobeného pružností materiálu pohyblivého dna 18.

Při dosažení konečné polohy pohyblivého dna 18 narazí lišta 19 pohyblivého dna 18 do narážky 10, která prostřednictvím pákového převodu 11 pootáčí talířem 12 tak, že segmenty 13, umístěné na jeho obvodu se pootáčí, čímž dojde k uvolnění horní západky 9 i dolní západky 3 ze záběru v rohatce 2 a posuv pohyblivého dna 18 se zastaví.

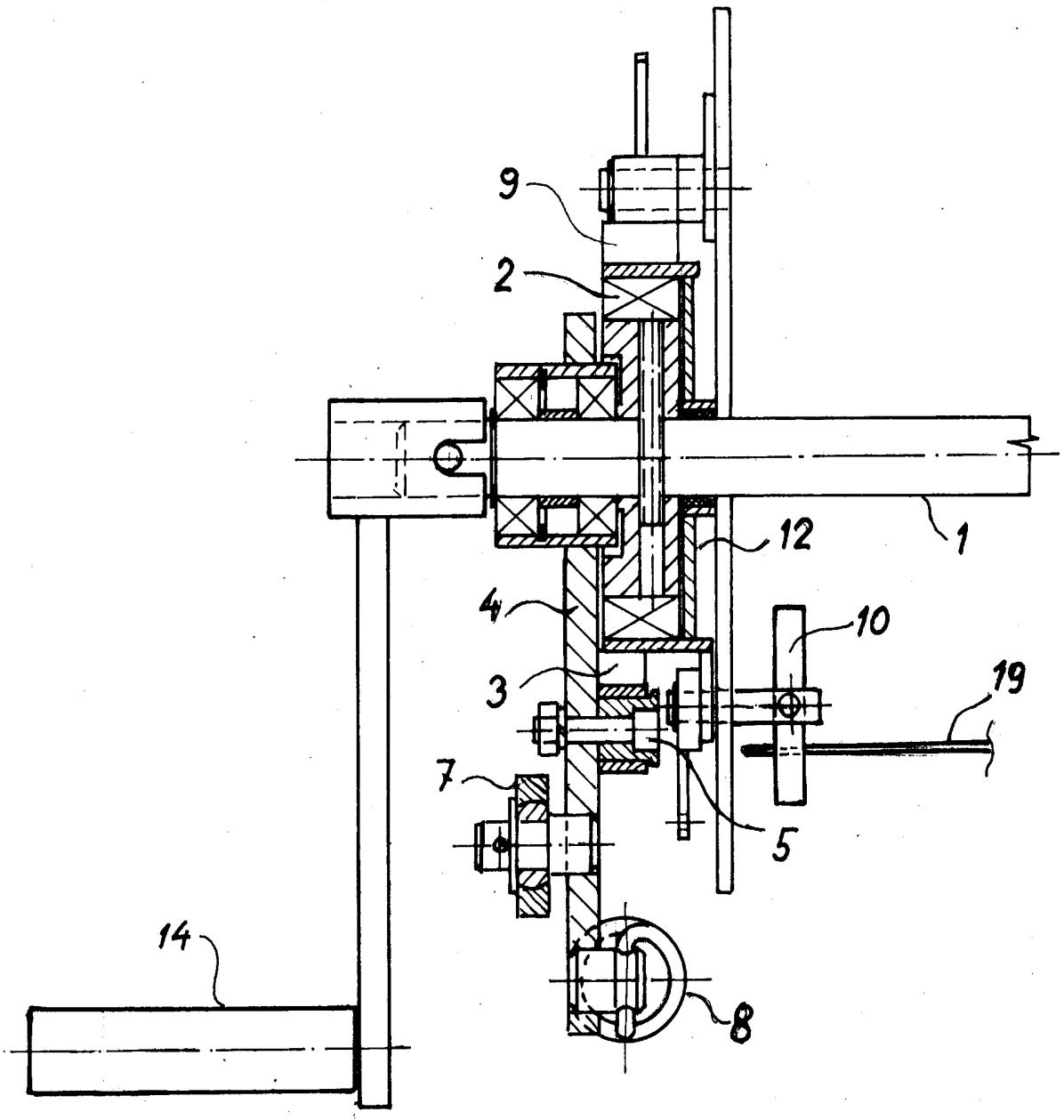
Pro zpětné posunutí pohyblivého dna 18 do výchozí polohy slouží klika 14, která je navlečena na hnacím hřídeli 1, přičemž před prováděním vlastního posuvu se ruční páka 15 spojená se segmenty 13 přestaví a zajistí pojistkou 17. Po vrácení pohyblivého dna 18 do výchozí polohy se opět odjistí. Odjištěním ruční páky 15 z pojistky 17 se uvolní obě západky 3, 9, které zapadnou do rohatky 2 a proces posuvu pohyblivého dna 18 prostřednictvím přímo-

čarého hydromotoru 7 se může opakovat. Ruční ovládání zpětného pohybu pohyblivého dna 18 se provádí při zasunutém přímočarém hydromotoru 7.

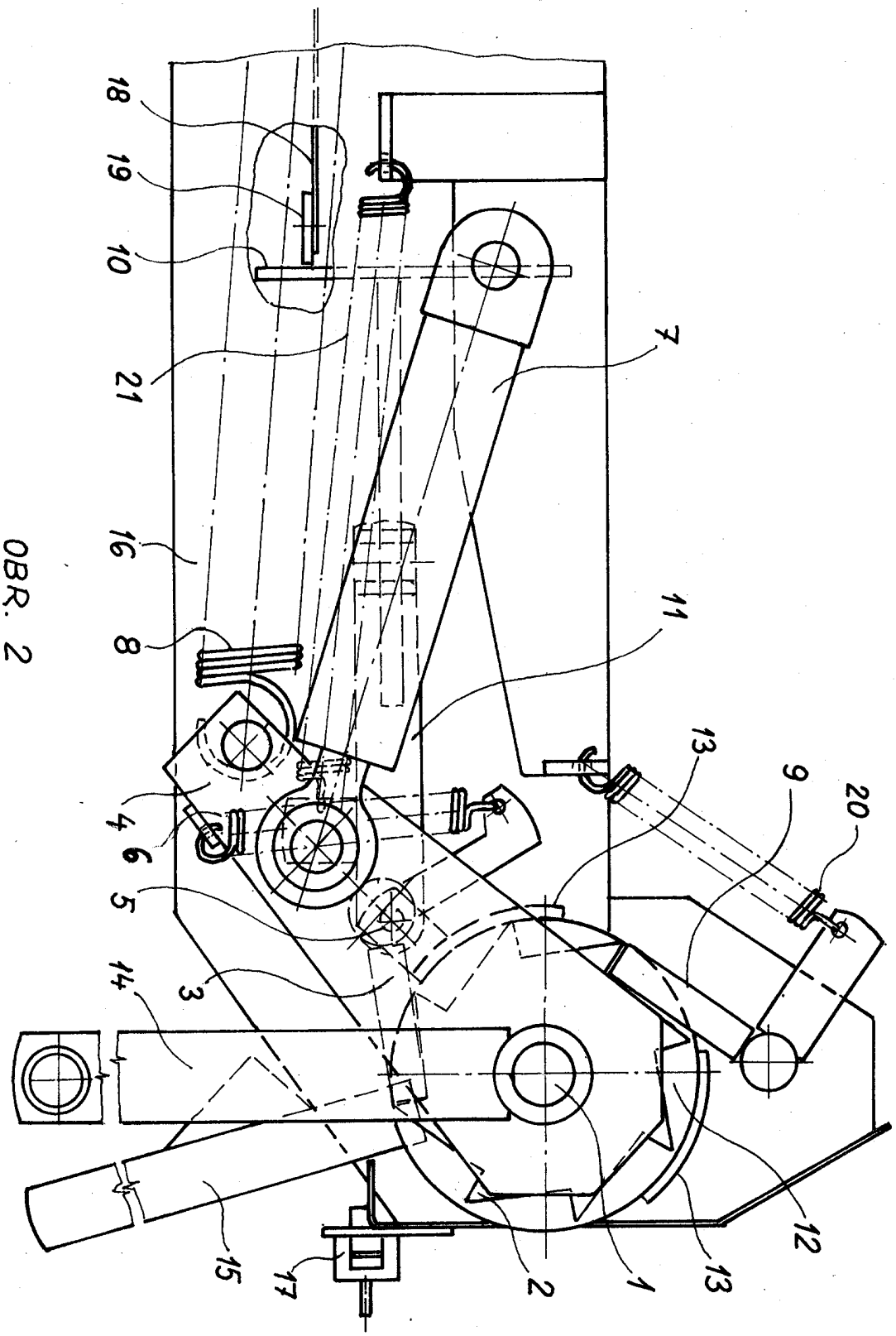
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k posuvu pohyblivého dna zásobníku sázeče brambor, tvořené přímočarým hydromotorem, západkou a rohatkou na hnacím hřídeli, vyznačující se tím, že na hnacím hřídeli (1) je uspořádán otočný talíř (12) opatřený segmenty (13), přičemž otočný talíř (12) je spojen pákovým převodem (11) s narážkou (10) pohyblivého dna (18).

2 výkresy



OBR. 1



OBR. 2