



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210 445

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 12 79
(21) PV 9156-79

(51) Int. Cl.³ A 01 D 23/02

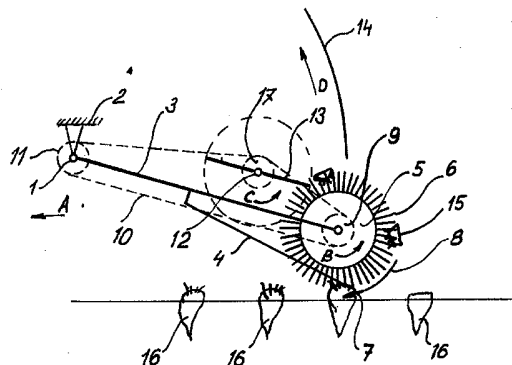
(40) Zveřejněno 29 05 81
(45) Vydáno 01 1 82

(75)

Autor vynálezu SOUČEK JOSEF ing., PRAHA
BRÁZDA ZDENĚK ing., PRAHA

(54) Zařízení pro ořezávání řep a dopravu řepných skrojků.

U zařízení pro ořezávání řep a dopravu řepných skrojků podle vynálezu je nad ořezávacím nožem uložen hnáný buben, opatřený napichovacími hřeby, které zasahují jednak mezi pasivní hmatače, jednak mezi pruty rotačního prutového metače. Při ořezání jsou skrojky napichovány na hřeby odsud odebírány prutovým metačem, který zajišťuje jejich další transport až na místo určení setrvačnou silou. Skrojky jsou dopravovány buď do zásobníku ve stroji anebo do dopravního prostředku, přičemž doprava se děje samostatně anebo společně s chrástem.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro ořezávání řep a dopravu řepných skrojků.

Dosavadní ořezávací zařízení jsou založena na principu pasivního nebo aktivního rotačního hmatače, za nímž je uložen ořezávací nůž. Po ořezání se skrojky, zbavené předem chrástu, buď ponechávají ležet na poli, anebo se dopravují po roštu, který je spojen s ořezávacím nožem, na další oběžné a šnekové dopravníky a jsou transportovány, případně i s chrástem řezaným odděleně, do zásobníku anebo do dopravního prostředku. Systém oběžných dopravníků, používaný v návaznosti na ořezávač, je však jednak hmotnostně a materiálově velmi náročný, jednak je častým zdrojem provozních poruch. Z tohoto důvodu není zatím zužitkování řepných skrojků, zbavených chrástu, příliš rozšířeno a několik typů strojů, které sběr skrojků řeší, nevykazují v pořizovacích a provozních nákladech příliš příznivé technicko-ekonomické parametry.

Vynález tyto nedostatky a nevýhody odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že na kyvném ramenu, nesoucím pasivní hmatače, je uložen hnaný buben s napichovacími hřeby uspořádanými mezi pruty hnaného rotačního prutového metače, uloženého na kyvném ramenu před hnaným bubnem.

Zařízení podle vynálezu řeší problém ořezávání řepných bulev a dopravy řepných skrojků velmi jednoduše a efektivně. Po ořezání přicházejí skrojky do dosahu rotačního prutového metače, který zajišťuje jejich další transport až na místo určení, buď k předem ořezanému chrástu anebo samostatně do zásobníku, resp. do dopravního prostředku. Použití metače v kombinaci s ostatními hmatacími a ořezávacími prvky podle vynálezu přinese nejen výrazné snížení hmotnosti stroje, ale ušetří i značné množství materiálu a zaručí menší poruchovost stroje, neboť metač je výkonným a provozně velmi spolehlivým konstrukčním prvkem. V důsledku toho pak stoupá i koeficient využití stroje a sezóní výkon, čímž se ekonomické parametry stroje s použitým zařízením podle vynálezu výrazně zlepšují.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu, v němž obr. 1 představuje bokorys zařízení a obr. 2 je půdorysem z obr. 1.

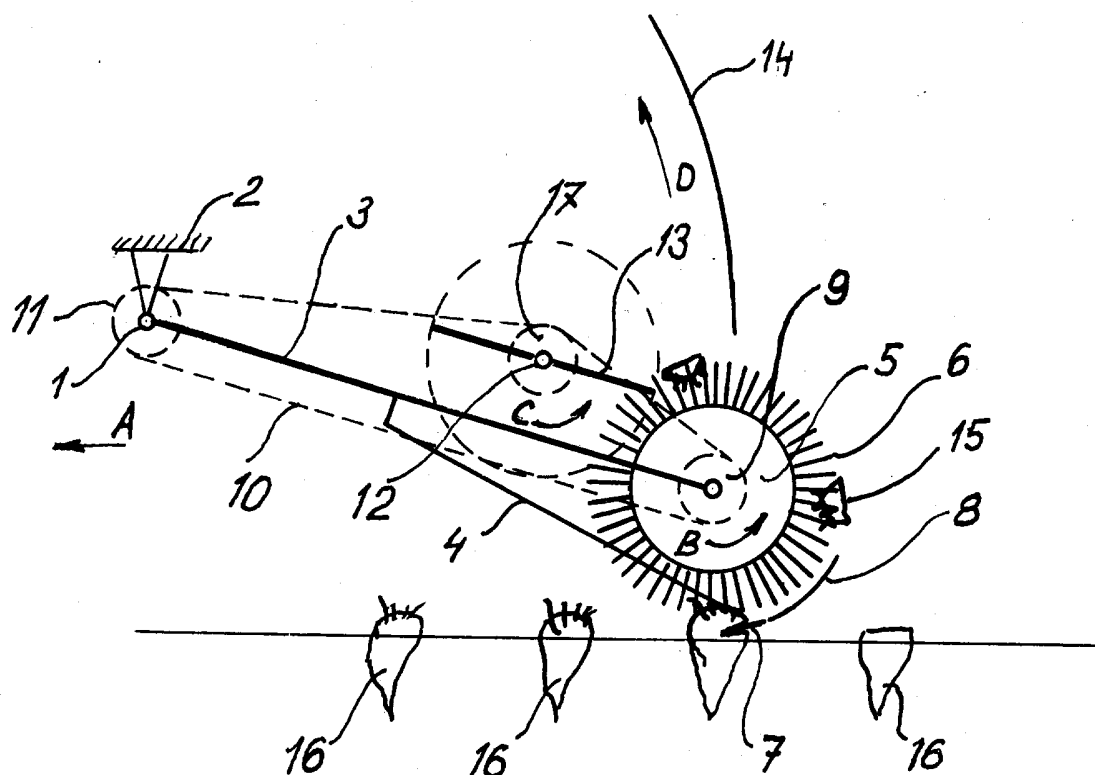
Na čepovém závěsu 1 rámu 2 stroje je svým předním koncem uchyceno kyvné rameno 3, které nese soustavu pasivních hmatačů 4, např. prutových. Na zadním konci kyvného ramene 3 je upraven hnaný buben 5, opatřený napichovacími hřeby 6, která zasahují mezi pasivní hmatače 4. Hnaný buben 5, pod nímž je uspořádán ořezávací nůž 7, uchycený ke kyvnému rameni 3 a opatřený obloukovým roštem 8, je opatřen hnaným kolem 9, spojeným hnacím převodem 10 s hnacím kolem 11, uspořádaným souose s čepovým závěsem 1. K hnacímu převodu 10 je přičleněn prostřednictvím druhého hnaného kola 17 rotační prutový metač 12, jehož pruty 13 zasahují mezi hřeby 6 hnaného bubnu 5. Nad rotačním prutovým metačem 12 je pak uspořádána dopravní cesta 14, např. potrubí, pro dopravu skrojků 15 řepných bulev 16.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto : Pasivní hmatače 4 výškově vedou ořezávací nůž 7, který vykyvuje s výkyvným ramenem 3 podle výšky hlav řepných bulev 16. Stroj pojíždí dopředu směrem šipky A. Při oříznutí anebo současně s ním jsou hlavy bulev 16, resp. skrojky 15 napíchnuty na hřeby 6 bubnu 5 a dopraveny směrem další šipky B k metači 12. Jeho pruty 13 podeberou skrojky 15 směrem další šipky C a vrhnou je směrem další šipky D do dopravní cesty 14, jíž jsou tyto dopraveny setrvačnou silou na určené místo.

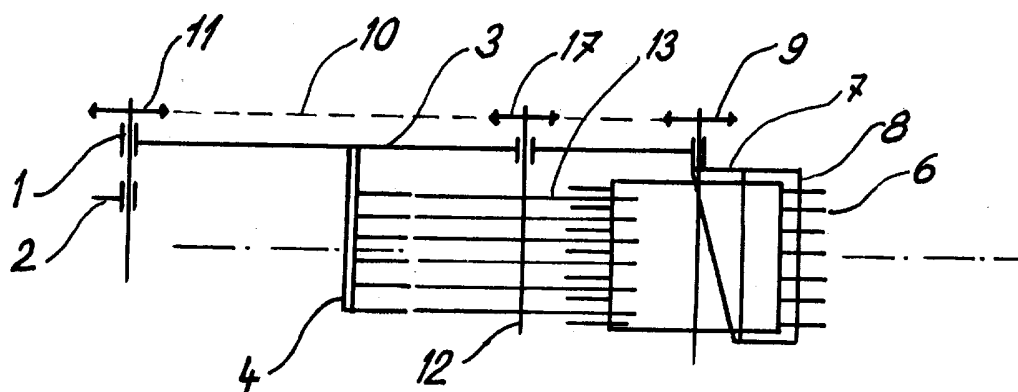
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro ořezávání řep a dopravu řepných skrojků, opatřené výkyvným hmatačem, za němž je uspořádán buben s napichovacími hřeby, pod němž je uložen ořezávací nůž, vyznačené tím, že na kyvném ramenu /3/, nesoucím pasivní hmatače /4/, je uložen hnaný buben /5/ s napichovacími hřeby /6/ uspořádanými mezi pruty /13/ hnaného rotačního prutového metače /12/, uloženého na kyvném ramenu /3/ před hnaným bubnem /5/.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2