



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210 444

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ A 01 D 23/02

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21.12.79
(21) PV 9155-79

(40) Zveřejněno 29 05 81

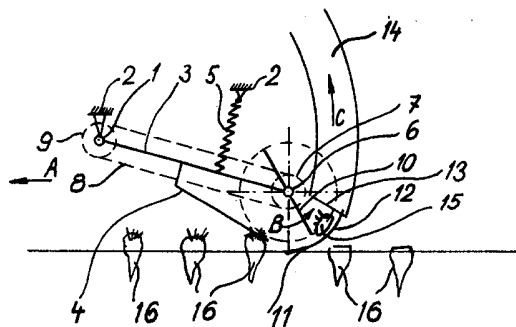
(45) Vydáno 01 1 82

(75)

Autor vynálezu SOUČEK Josef ing., PRAHA
BRÁZDA Zdeněk ing., PRAHA

(54) Zařízení pro dopravu ořezaných řepných skrojků

Zařízení pro dopravu ořezaných řepných skrojků má hnáný rotační metač uložený na kyvném rameni. Pruty metače příp. zasahují mezi pasivní hmatače, uspořádané na kyvném rameni a tyto jsou po části obvodu obehnuté obloukovým roštovým košem ořezávacího nože, který ústí do vstupu dopravní cesty skrojků. Skrojky jsou po ořezání pomocí prutového metače transportovány na dané místo určení ve stroji anebo do dopravního prostředku, a to buď společně s chrástem anebo i samostatně.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro dopravu ořezaných řepných skrojků.

Dosavadní ořezávací zařízení na řepu 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 půli, 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 nevýhody a nedostatky odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že na kyvném rameni je uložen hnaný rotační metač, jehož pruty jsou po části obvodu své dráhy obehmuty obloukovým roštovým košem ořezávacího nože, ústícím do vstupu odvodu skrojků.

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. Použitím metače v kombinaci s ostatními hmatacími a ořezávacími prvky podle vynálezu se nejen výrazně sníží hmotnost stroje a ušetří značné množství materiálů, ale zaručí se i menší poruchovost stroje, neboť metač je výkonným a provozně velmi spolehlivým konstrukčním prvkem. V důsledku toho pak stoupá i koeficient využití stroje a sezonní 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.

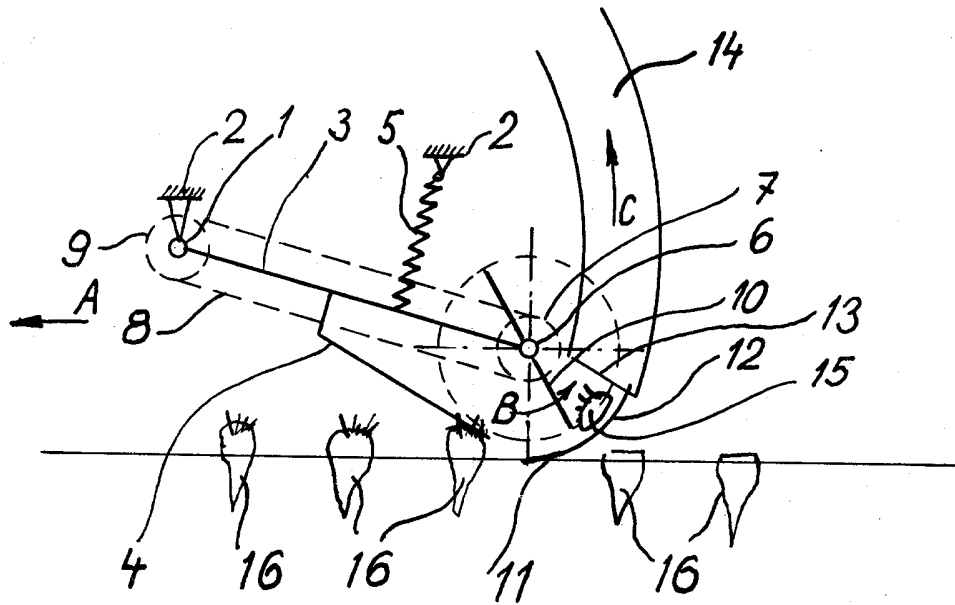
Na čepovém závěsu 1 rámu 2 stroje je svým předním koncem uchyceno kyvné rameno 3, které nese soustavu pasivních hmatačů 4, např. prutových. Na kyvné rameno 3 může doléhat přítlačná pružina 5, opřená o rám 2. Na zadním konci kyvného ramene 3 je uložen hnaný prutový rotační metač 6, jehož hnané kolo 7 je hnacím převodem 8 napojeno na hnací kolo 9, uspořádané souose s šepovým závěsem 1. Pruty 10 rotačního metače 6 zasahují případně mezi pasivní hmatače 4. Rotační metač 6 je uspořádán nad ořezávacím nožem 11, uchyceným ke kyvnému rameni 3 a opatřeným obloukovým roštovým košem 12, vedeným po části obvodu dráhy prutů 10 a ústícím do vstupu 13 dopravní cesty 14 skrojků 15 řepných bulev 16, např. do dopravního potrubí.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto : Stroj se zařízením podle vynálezu se pohybuje směrem šipky A. Řepné skrojky 15 jsou po odříznutí ořezávacím nožem 11, který je výškově veden pasivními hmatači 4 na kyvném rameni 3, vrženy pruty 10 rotačního metače 6 vstupem 13 směrem další šipky B do dopravní cesty 14 a dopraveny setrvačnou silou směrem další šipky C na určené místo.

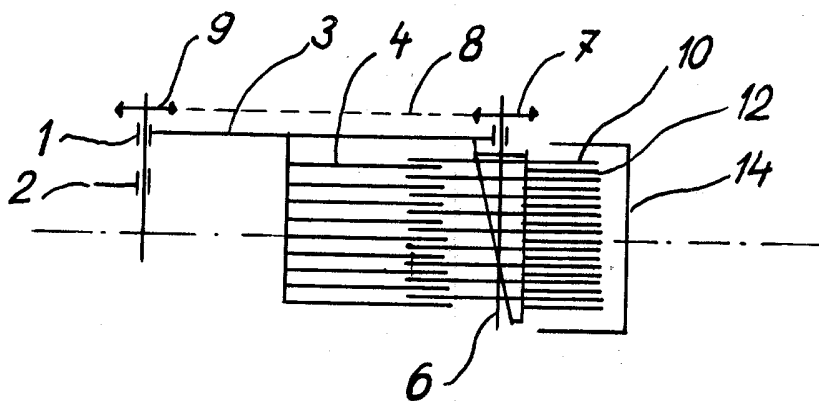
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro dopravu ořezaných řepných skrojků, opatřené pasivním výkyvným hnatačem a pasivním ořezávacím nožem, vyznačené tím, že na kyvném rameni /3/ je uložen hnací rotační metač /6/, jehož pruty /10/ jsou po části obvodu své dráhy obehmuty obloukovým roštovým košem /12/ ořezávacího nože /11/, ústícím do vstupu /13/ odvodu skrojků.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2