



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 215170 ✓

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 02 80
(21) PV 952-80

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ A 01 D 31/00

(40) Zveřejněno 29 05 81
(45) Vydáno 15 10 82

(75)

Autor vynálezu JANÁK JAROSLAV, JIČÍN
VESELÝ VLADIMÍR, BUKVICE
FURKRÁBEK FRANTIŠEK, PRAHA

(54) Sklízeč cibulovitých plodin, zejména česneku

Účelem vynálezu je mechanická sklizeň cibulovitých plodin. Uvedeného výsledku se dosahuje tím, že nože na horizontálním kotouči odřezou nať, kterou odhazovací lopatky odhazují podél usměrňovací desky do strany, nůž plodiny uvolní ze země a dodá na rozdružovací válec který uvolňuje z plodin zeminu a vše předá na nekonečný dopravník, který vynáší plodiny do žlabu a jím jsou svedeny do strany na řad.

Vynález se týká stroje na sklizeň česneku i jiných cibulovitých plodin.

Provádí nejdříve odřezání stonků v žádané výši nad plodinami, a odřezané stonky odhazuje do strany na sklizený pás pole. Uvolňuje z půdy plodiny, a vynáší je do zařízení, na rozrušení hrudek a uvolnění zeminy z plodin, dále na zařízení pro oddělení zeminy od plodin a jejich odkládání na řad k doschnutí.

Dosud používané sklizeče těchto plodin plní pouze část požadavků na komplexní sklizeň. Není používáno zařízení na odřezání stonků, a i vytrhnutí zeminy z plodin nebývá dostatečně účinné, při vyšší potřebě ruční práce.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že sklizeč se stává z horizontálního kotouče, opatřeného noží a odhazovacími lopatkami, za nímž je uchycena vertikální usměrňovací deska, přičemž za usměrňovací deskou je umístěn vyorávací nůž, který je na své zadní části opatřen výřezem, navazující na rozdružovací válec, opatřený obvodovými unašeči pro předání plodin na nekonečný dopravník, zakončený příčným žlabem.

Zařízení stroje na sklizeň cibulovin, je schematicky znázorněno na výkrese, kde obr.1 představuje sklizeč v podélném řezu, obr.2 v půdoryse, obr.3 vyorávací nůž a obr.4 řez rozdružovacím válcem.

Zařízení sklizeče sestává z v předu umístěného horizontálního rotačního kotouče 1, na jehož spodní ploše jsou upevněny nože 1, a na horní ploše odhazovací lopatky 8. Za rotačním kotoučem 1 je kolmo na směr jízdy sklizeče upevněna svislá usměrňovací deska 2 a za ní vyorávací nůž 3, opatřený na své zadní části podélným výřezem 9. Za nožem 3 je umístěn, kolmo na směr jízdy sklizeče, rozdružovací válec 4 opatřený na svém obvodě podélnými unašeči 10, navazující na šikmý dopravník 5, s lištami obalenými pružnou hmotou, přičemž jejich mezery mezi nimi jsou menší, než je malý průměr plodin. Za dopravníkem 5 je umístěn žlab 6 se spádem ke sklizené části pole.

Nože 1 ořezávají stonky v optimální výši nad cibulemi a tyto jsou lopatkami 8 odhazovány podél usměrňovací desky 2 do strany. Vyorávací nůž 3 podebírá plodiny, uvolňuje z půdy a vynáší na rozdružovací válec 4, jehož unašeče 10 uvolňují z plodin zeminu, rozrušují hrudy a vše přehazují na dopravník 5, mezi jehož lištami propadá zemina na pole a plodiny jsou předány do žlabu 6 a jím jsou odkládány do strany na řad k doschnutí. U víceřádkového sklizeče jsou usměrňovací deska 2, rozdružovací válec 4 a šikmý dopravník 5 společné pro všechny řádky sklizeče.

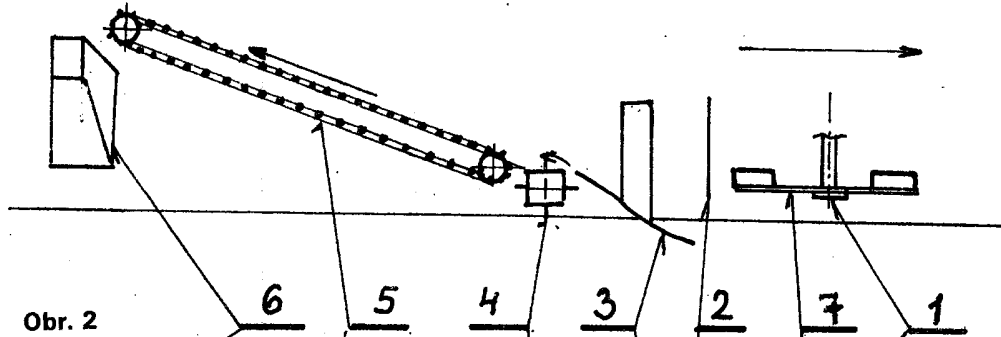
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Sklizeč cibulovitých plodin, zejména česneku, vyznačený tím, že sestává z horizontálního kotouče (7), opatřeného noží (1) a odhazovacími lopatkami (8), za nímž je uchycena vertikální usměrňovací deska (2), přičemž za usměrňovací deskou (2) je umístěn vyorávací nůž (3), navazující na rozdružovací válec (4) opatřený obvodovými unašeči (10) pro předání plodin a nekonečný dopravník (5), zakončený příčným žlabem (6).

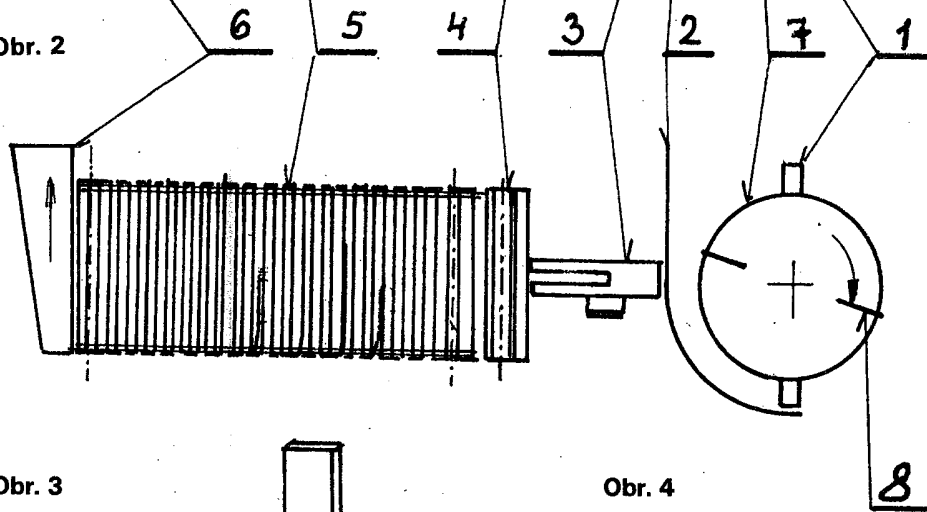
2. Sklizeč podle bodu 1, vyznačený tím, že vyorávací nůž (3) je na své zadní části opatřen podélným výřezem (9).

4 výkresy

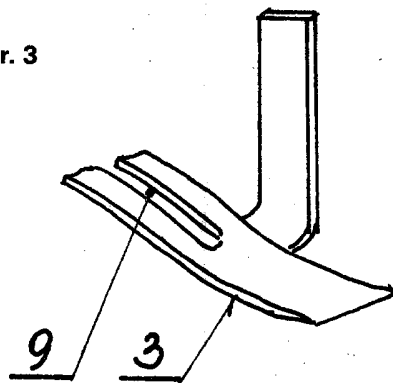
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

