



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 359

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ A 01 D 25/04

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 08 76
(21) PV 5236-76

(32)(31)(33) Právo přednosti od 13 08 75
(WP A 01 d/187 821)
Německá demokratická republika

(40) Zveřejněno 31 10 79
(45) Vydáno 01 11 82

(75) SCHERDIN WILLI, HERMANN HERBERT, KRETZSCHMAR HERBERT a
Autor vynálezu MAUER GERHARD, LIPSKO (NDR)

(54) Vyorávací kole pro stroje na sklizení řepy

1

Vynález se týká vyorávacího kola pro stroje na sklizení řepy, které je zhotoveno z plechu.

Jsou již známa vyorávací kola pro sklizeň cukrové řepy, která jsou pro zvýšení pružnosti, výhodné zejména v kamenitých půdách, zhotovena z plechu konstantní tloušťky.

Hlavní nevýhoda tohoto uspořádání spočívá v tom, že ty paprsky, které díky úpravě otvorů zůstávají stát, jsou ohroženy při elastickém vypružení vyorávacího kola působením kamenů lomem na přechodu k náboji kola.

Otvory na vyorávacím kole jsou nutné pro odlučování půdy. Vytvářejí se tak velké, aby jim mohly propadnout normální a velké bulvy. Menší bulvy však mohou propadnout těmito otvory zpět na pole. Pokud se však slíží pole s velkým podílem malých bulev, je žádoucí, aby bylo možné velikost otvorů mezi paprsky zmenšit a tak zmenšit sklizňové ztráty.

Jsou již známa taková ústrojí na vyorávacích kolech, která zmenšují otvory potřebné pro odlučování půdy při sklizení menších bulev. Tato ústrojí jsou tvořena jednotlivými přídatnými paprsky, které se přídatně přišroubovávají na věnec kola nebo na věnec náboje kola, nebo jsou tvořena svařovanými hvězdicemi z kruhové ocele, které se přišroubovávají k vyorávacím kolům.

199 359

Hlavní nevýhoda těchto ústrojí spočívá v tom, že přišroubování jednotlivých přidavných paprsků, stejně tak jako jejich demontáž při přechodu na pole s velkými bulvami, vyžaduje mnoho práce.

Dále jsou známa taková vyorávací kola, u kterých umožňuje elastické pružné upevnění vyorávacího kola pružný kotouč, který dovolí při vpříčení kamene vybočení vyorávacího kola.

Hlavní nevýhoda tohoto uspořádání spočívá v tom, že pružný kotouč připouští vůli vyorávacího kola na náboji, čímž vzniká značné opotřebení upevňovacích šroubů.

Účelem vynálezu je dosáhnout zabránění lomu plechových vyorávacích kol a jejich jednoduššího seřízení pro různé podmínky sklizně.

Vynález si klade za úkol vytvořit vyorávací kolo s vyšší stabilitou a s prostředky pro rychlé přestavování velikosti otvorů mezi paprsky.

Podle vynálezu se tento úkol řeší tak, že na vnější straně vyorávacího kola je upevněna opěrná deska s hvězdicovitými nastavci, jejichž počet odpovídá počtu paprsků vyorávacího kola, pro překrytí náboje vyorávacího kola.

Hlavní výhoda vynálezu spočívá v tom, že úpravou opěrné desky na vyorávacím kole se zesílí oblast, které hrozí nebezpečí lomu.

Tím, že je možné seřizovat opěrnou desku s hvězdicovitými nastavci, lze vyorávací kolo rychleji přizpůsobit velikostem řepných bulv a půdním podmínkám. Rychlejší montáž a demontáž také snižují provozní náklady.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese, v němž je znázorněna na obr. 1 taková poloha opěrné desky, ve které hvězdicovité nastavce zmenšují otvory na vyorávacím kole, na obr. 2 zajištění opěrné desky za paprsky vyorávacího kola a na obr. 3 řez vyorávacím kolem s přilehlou opěrnou deskou.

Vyorávací kolo 1 z plechu je tvořeno věncem 2 kola, v němž jsou upraveny jednotlivé paprsky 4, mezi nimiž jsou vymezeny otvory 5, a věncem náboje 3 kola. Vyorávací kolo 1 spolu s opěrnou deskou 7 opatřenou hvězdicovitými nastavci 6, upevněno šrouby 8 na náboji 3 kola. Polohu opěrné desky 7 vzhledem k vyorávacímu kolu 1 lze seřizovat prostřednictvím podélných otvorů 10. Při sklizni menších řepných bulv se provede nastavení opěrné desky 7 tak, že hvězdicovité nastavce 6 zmenšují otvory 5.

Jiné seřízení lze provést pootočením opěrné desky 7 vzhledem k vyorávacímu kolu 1 tak, aby byly hvězdicovité nastavce 6 v zákrytu s paprsky 4 a tak uvolnily plnou velikost otvorů 5.

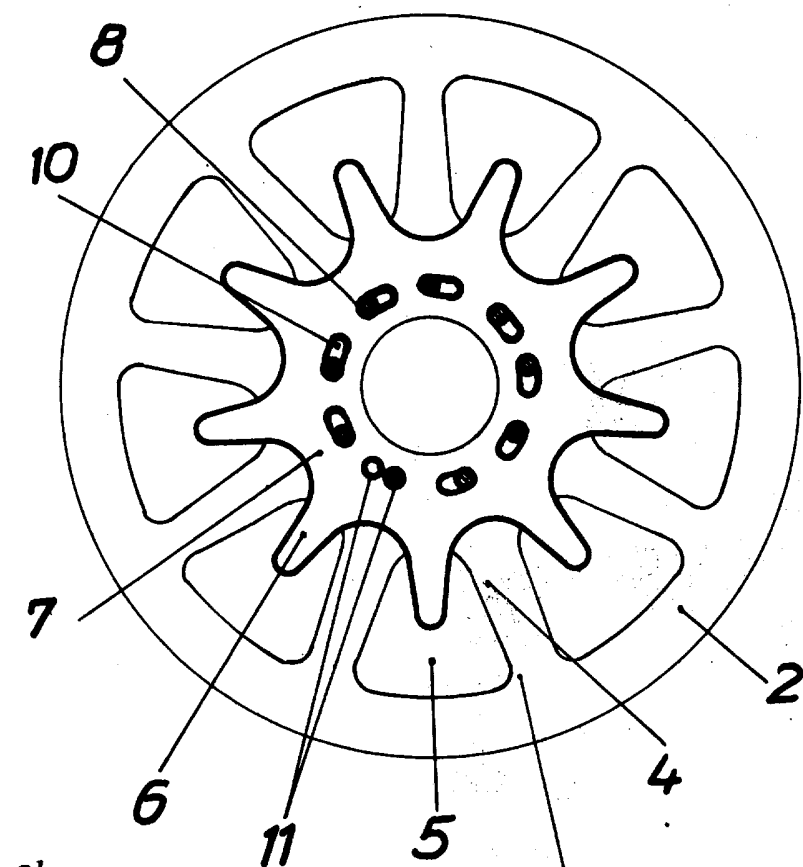
Pro zajištění polohy opěrné desky 2 vzhledem k vyorávacímu kolu 1 jsou místo jednoho podélného otvoru 10 upravena dvě vrtání 11.

Počet hvězdicovitých nástavců 6 je shodný s počtem paprsků 4 vyorávacího kola 1.

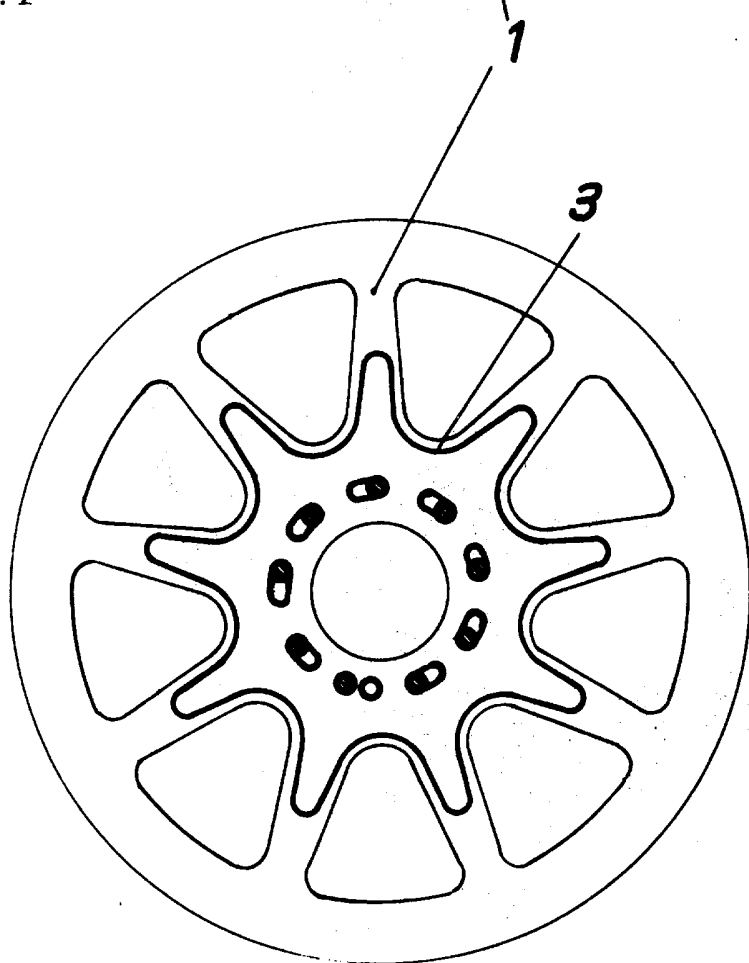
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vyorávací kolo pro stroje na sklizení řepy, vyznačené tím, že na jeho vnější straně je upevněna opěrná deska (7) s hvězdicovitými nástavci (6), jejichž počet odpovídá počtu paprsků (4) vyorávacího kola (1), pro překrytí náboje (9) vyorávacího kola (1).

3 výkresy

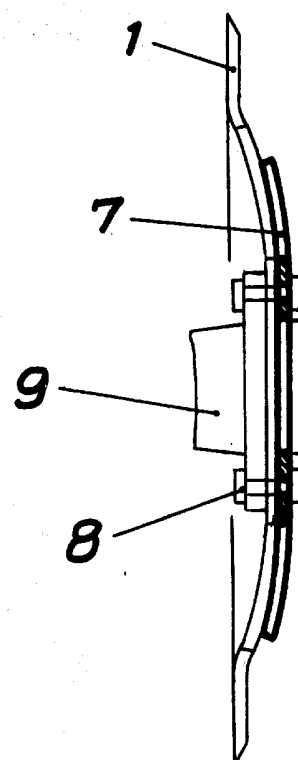


Obr. 1



Obr. 2

Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 15, Olomouc



Obr. 3

Cena: 2,40 Kčs