



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218945
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
A 01 D 63/02

(22) Přihlášeno 16 12 80

(21) (PV 8897-80)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 06 85

(75)
Autor vynálezu

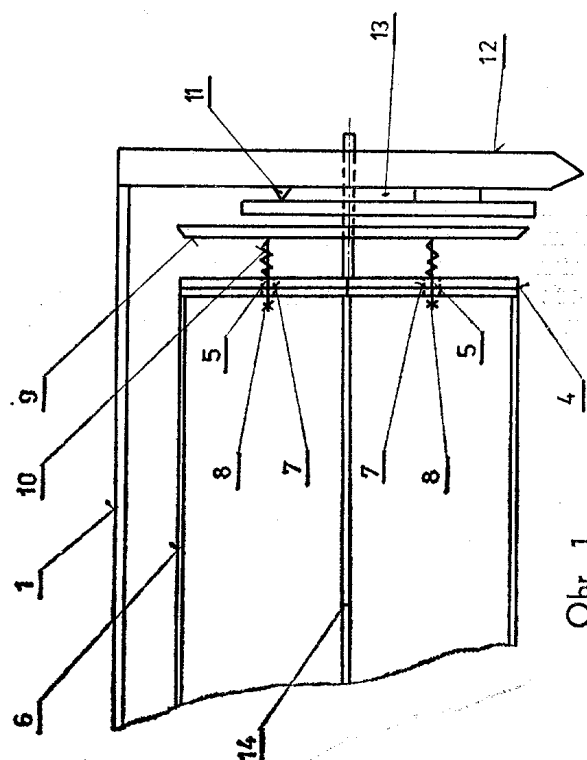
DLABAJA ZDENEK ing. CSc., BRATISLAVA, LONSKÝ JIRÍ ing.,
PAVLICA IVO ing., PRAHA

(54) Zařízení na dělení porostu

1

Zařízení na dělení porostu. Na boku rotačního přiháněče sklízecího stroje je upraven vodící úchyt odpruženého dělicího nože, přitlačovaného pružinami směrem ke stabilnímu protlostří, upravenému na bočnici sklízecího stolu. Zařízení je určeno pro oddělení posekaných, ale propletených rostlin od neposekaného porostu.

2



Obr. 1

Vynález se týká zařízení na dělení porostu.

Při sekání dlouhých a propletených porostů, jako je tomu například u luštěnin, vznikají problémy s oddělením neposekaného porostu od posekaného. Propletený, neposekaný porost je většinou dosavadních děličů porostů zvedán a trhán, čímž dochází k násilnému otevírání plodových pouzder — lusků a k vydrolování semen. Je tedy tato fáze pracovního sklízňového procesu spojena jednak se ztrátami na sklízeném materiálu, jednak pak i do určité míry zatížena vyšší energetickou spotřebou, vzniklou při násilném oddělování propleteného porostu. Známé aktivní děliče porostu, například rotující nože nebo dělicí žací lišty, jsou sice schopny neposekaný porost od posekaného dokonale oddělit, vyžadují však poměrně značný dodatečný příkon a jejich konstrukce spolu s náhonem je složitá a drahá.

Zařízení na dělení porostu podle vynálezu zaručuje spolehlivé oddělení posekaného porostu od neposekaného i v případě značného vzájemného propletení, přičemž množství dodatečné energie, kterou vyžaduje, je minimální, protože využívá stávajících rotujících součástí k přímému pohonu zařízení pro řez propleteného porostu. Jeho konstrukce je maximálně jednoduchá a levná, v provozu je zařízení podle vynálezu naprosto spolehlivé.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na přípojených výkresech, v nichž obr. 1 představuje jedno provedení zařízení v nárysu, obr. 2 v bokorysu a obr. 3 je pak bokorysem jiného provedení zařízení vynálezu.

Přiháněč 6 sklízecího stolu 1 neznázorněného sklízecího stroje, například kombinovaného žacího stroje, je po straně opa-

třen vodicím úchytem 4, například ve tvaru desky, upevněné ke straně přiháněče 6. Vodicí úchyt 4 je opatřen otvory 7, v nichž jsou uloženy kluzné čepy 5, opatřené pojistkou 8 proti vysunutí, například matkou, podložkou se závlačkou apod. Ke kluzným čepům 5 je uchycen dělicí nůž 9, odpružený pružinami 10, navlečenými na kluzných čepích 5 mezi ním a vodicím úchytem 4. Dělicí nůž 9 může být proveden ve tvaru kotouče, víceúhelníku, hvězdice apod. Vedle dělicího nože 9 je na bočnici 12 sklízecího stolu 1 upraveno stabilní protiostrží 11, mezi nímž a bočnicí 12 může být případně vytvořena mezera 13 pro propad zrna. Přiháněč 6 může být jakéhokoliv známého provedení, tj. může být tvořen pevnými rameny, uchycenými ke hřídeli 14, nebo může být i jiného provedení, například excentrický (neznázorněn) apod. Sklízecí stůl 1 je opatřen žací lištou 3. Za ní pak je na sklízecím stole 1 upraven shrnovací šnek 2 a další obvyklé, neznázorněné orgány sklízecího stroje.

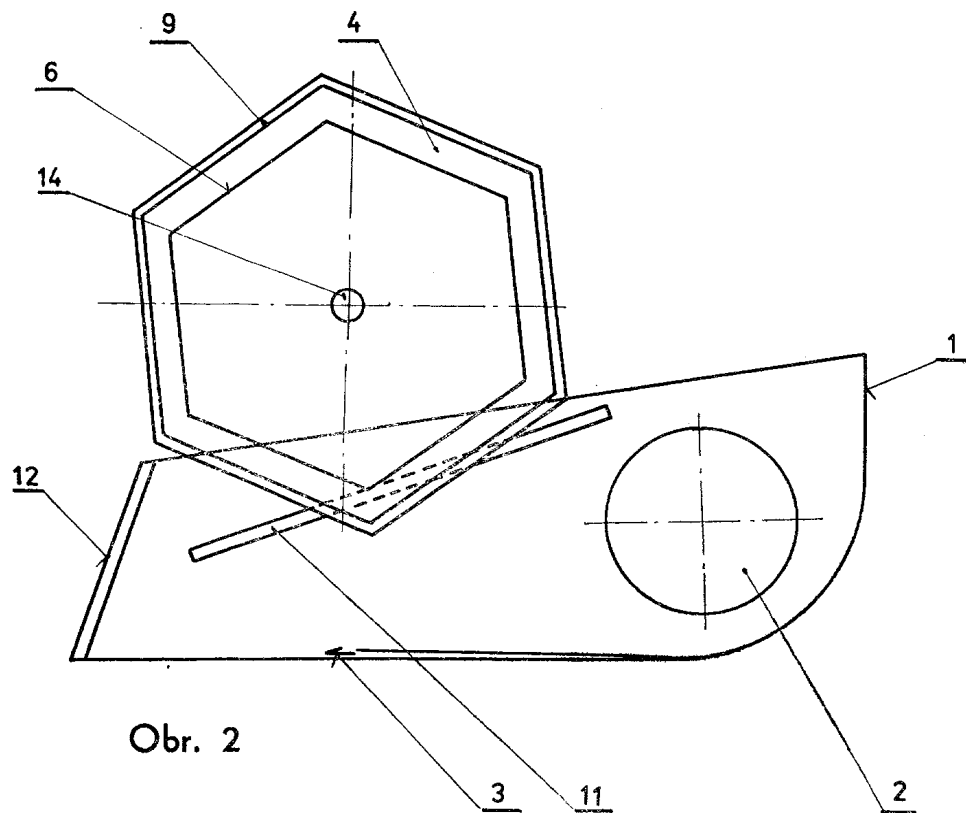
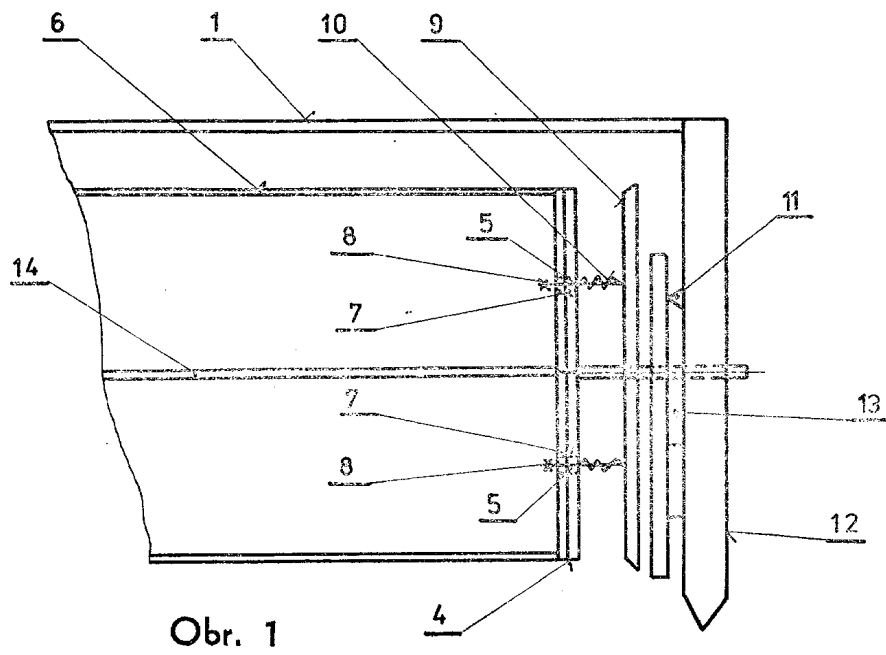
Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Při práci sklízecího stroje jsou rostliny, přesahující bočnici 12 směrem dovnitř prostoru sklízecího stolu 1 odřezávány dělicím nožem 9, a to mezi ním a stabilním protiostržím 11. Odřezané části rostlin a zrna padají na sklízecí stůl 1 a jsou dopravovány dále do stroje. Odpružení dělicího nože 9 pružinami 10 přitom zaručuje jeho správnou polohu při řezu a zabraňuje možným provozním poruchám.

Zařízení na dělení porostu podle vynálezu tyto nevýhody odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že vedle stabilního protiostrží, uspořádaného na bočnici sklízecího stolu, je na přiháněči uložen dělicí nůž.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení na dělení porostu, opatřené přiháněčem a rotujícím dělicím nožem upraveným po straně sklízecího stolu, vyznačené tím, že vedle stabilního protiostrží (11) uspořádaného na bočnici (12) sklízecího stolu (1), je na přiháněči (6) uložen dělicí nůž (9).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že dělicí nůž (9) je uložen prostřednictvím kluzných čepů (5) na vodicím úchyty (4) přiháněče (6), přičemž mezi dělicím nožem (9) a vodicím úchytem (4) jsou uspořádány pružiny (10).



218945

