



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 197 157

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 07 78
(21) PV 4559-78

(11)(B 1)

(51) Int. Cl.³ A 01 D 65/02

(40) Zveřejněno 31 07 79
(45) Vydáno 15 08 83

(75)

Autor vynálezu DLABAJA ZDENĚK ing., CSc, BRATISLAVA
BRZKOVSKÝ KAREL ing., CSc, PRAHA
LONSKÝ JIRÍ ing., PRAHA
PAVLICA IVO ing., PRAHA

(54) Zvedák rostlin pro sklizňový stroj

1

Vynález se týká zvedáku rostlin pro sklizňový stroj, zejména obilovin, luštěnin a jiných rostlin.

Dosavadní zvedáky na sklizečích, zejména na kombinovaných samojízdných sklizečích, mají velkou nevýhodu, spočívající v tom, že je možno je spouštět pouze při zastaveném stroji. Spustí-li se do pracovní polohy za jízdy, dojde k jejich zarytí do půdy a často tak i k jejich poškození. Při větších půdních nerovnostech rovněž dochází poměrně často k jejich poškození tím, že se zapíchnou do půdy. Vzniklé prostoje a nutnost oprav pak nepříznivě ovlivňují ekonomiku celého sklizňového stroje.

Tyto nevýhody jsou odstraněny zvedákem rostlin pro sklizňový stroj podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k nosnému rameni vybíhajícím před sklízecí stůl je kloubem uchycen kluzný zvedák, přičemž mezi nosným ramenem a kluzným zvedákem je uspořádána pružina.

Zvedák podle vynálezu umožňuje spolehlivou práci bez poruch, zaviněných zapíchnutím zvedáku do země anebo zarytím zvedáku při spuštění sklízecího stolu během pracovní jízdy.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněn v bokorysu příklad provedení zvedáku podle vynálezu.

Ke sklízecímu stolu 7 neznázorněného sklizňového stroje, opatřeného žací lištou 8 a/nebo jiným sklízecím ústrojím, např. sběracím, je upevněn nosný rám 3. K němu je pomocí nosného kloubu 4 uchyceno nosné rameno 2, vybíhající směrem dopředu. Toto nosné rameno 2

může být popřípadě zatíženo neznázorněnou pružinou, přitlačující je směrem dolů. Na konci ramena 2 je uspořádán úchytný kloub 5, k němuž je uchycen kluzný zvedák 1. Jeho špice 10 je opatřena zvedacím prutem 9. Za úchytným kloubem 5 je ke kluznému zvedáku 1 ukořtena pružina 6, v tomto případě tlačná, uchycená svým druhým koncem k nosnému ramenu 2. Místo tlačné pružiny 6 může být použita i pružina jiná, např. tažná, upravená mezi nosným ramenem 2 a kluzným zvedákem 1, avšak v tomto případě je ke kluznému zvedáku 1 uchycena před úchytným kloubem 5 /neznázorněno/. Důležité je, že ke kluznému zvedáku 1 je pružina 6 uchycena vždy mimo jeho těžiště. Vzadu je kluzný zvedák 1 opatřen ochranným krytem 11, vybíhajícím pod sklízecí stůl 7.

Zvedák podle vynálezu pracuje takto : Při zvednutém sklízecím stole 7, kdy není kluzný zvedák 1 v kontaktu se zemí, přitlačuje ho pružina 6 tak, že jeho špice 10 je zvednuta. V případě, že pružina 6 je umístěna před úchytným kloubem 5, je špice 10 kluzného zvedáku 1 nahoru přitahována. Rovněž při práci má špice 10 v důsledku působení pružiny 6 tendenci se zvedat a snadněji překonávat překážky. Tím je umožněno jednak spouštění sklízecího stolu 7 se zvedáky 1 podle vynálezu při pracovním pojezdu a plynulá práce bez poruch, zaviněných havarií zvedáku. Jinak je funkce samotných kluzných zvedáků 1 stejná, jako při zvedání porostu jinými známými zvedáky.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zvedák rostlin pro sklízňový stroj, opatřený na špici zvedacím prutem, vyznačený tím, že k nosnému rameni /2/ vybíhajícímu před sklízecí stůl /7/ je kloubem /5/ uchycen kluzný zvedák /1/, přičemž mezi nosným ramenem /2/ a kluzným zvedákem /1/ je uspořádána pružina /6/.

1 výkres

