

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)



(61)  
(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 08 03 79  
(21) PV 1576-79

(51) Int. Cl. A 01 D 55/262

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

(40) Zveřejněno 30 04 80  
(45) Vydáno 01 06 83

(75)  
Autor vynálezu DLABAJA ZDENEK ing., CSc, BRATISLAVA, BRZKOVSKÝ KAREL ing., CSc, LONSKÝ JIŘÍ ing., PAVLICA IVO ing., PRAHA

(54) Zařízení k pohonu podřezávacího nože zemědělských sklizňových strojů

1

Vynález se týká zařízení k pohonu podřezávacího nože zemědělských sklizňových strojů, zejména pro rostliny s nízko nasazenými plody, například luštěninami.

U desavadních sklizňových strojů je používán řezný orgán poháněný z jedné strany, například nůž žací lišty. U strojů na sklizeň plodin s nízko nasazenými plody se používá nožů, které pracují částečně anebo zcela pod povrchem půdy, aby došlo ke správnému podřiznutí rostliny bez ztrát na plodech. Z důvodů co nejnižšího půdního odporu je vhodné použití co nejtenčího nože. Vzhledem k požadovanému pracovnímu záběru je vzpěrná pevnost takového nože velmi nízká a prakticky nelze zajistit jeho pohon z jedné strany tak, jak je tomu u jiných sklizňových strojů. Musí být proto proveden pohon z obou stran. Konstrukční provedení, které by splňovalo nutné požadavky na pevnost nože při oboustranném pohonu však není známo.

Zařízení k pohonu podřezávacího nože zemědělských sklizňových strojů podle vynálezu řeší tyto problémy a odstraňuje nedostatky při použití desavadních sklizňových strojů ke sklizni rostlin s nízko nasazenými plody. Jeho podstata spočívá v tom, že podřezávací nůž je na každé z obou stran spojen s jedním z obou konců lana, vedeného přes vodící kladku a nejméně jednu napínací kladku, přičemž k lanu je jedním koncem uchycena dvouramenná hnací páka, skloubená na svém druhém konci prostřednictvím hnacího táhla s čepem hnacího excentru.

Zařízení podle vynálezu přináší takové provedení pohonu tenkého podřezávacího nože, kdy je zabezpečen jeho synchronní náhon z obou stran, takže nůž je prakticky hnán tahem a

202 483

tlaková složka jeho hnací síly je nulová. Vynález umožňuje ekonomickou a funkčně výhodnou konstrukci tenkého podřezávacího nože a jeho použití pro práci v úrovni anebo pod úrovní povrchu půdy.

Na připojeném výkrese je v půdoryse schematicky znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu.

Ve svislých vodičích 1 ve tvaru desky, směřující svou tenkou stranou dopředu a uchycené k rámu 15, je v neznázorněných výřezech veden podřezávací nůž 2, opatřený vpředu břitkem, tj. rovným ostřím, anebo soustavou břitů, například v podobě pilovitého ostří. Na obou úzkých stranách podřezávacího nože 2 jsou uspořádány úchyty 3, k nimž jsou uchyceny oba konce jediného lana 4, řetězu, pásu apod., vedeného přes vodičí kladku 5 nebo kola a přes nejméně jednu napínací kladku 6 nebo kolo. Kladky 5, 6 nebo kola jsou uspořádány otočně vzhledem k rámu 15, na němž jsou uchyceny. K lanu 4, řetězu nebo pásu je uchycena jedním koncem dvou-ramenná hnací páka 7, uchycená nosným kloubem 8 k nosnému ložisku 9 na rámu 15 a skloubená na svém druhém konci s hnacím táhlem 10, přikleubeným k čepu 11 hnacího excentru 12, jehož hnací hřídel 13 je uložen v nosném ložisku 14.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto : Hnací hřídel 13 pohání přes hnací excentr 12 a hnací táhle 10 dvouramennou páku 7, která je spojena s lanem 4, řetězem nebo pásem, uchyceným na obě úzké strany podřezávacího nože 2. Ten je poháněn vždy z jedné strany střídavě tak, že je namáhán pouze na tah, čímž je zaručen jeho provoz bez deformace a poruch.

#### P Ě R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k pohonu podřezávacího nože zemědělských sklizňových strojů, u něhož je podřezávací nůž na obou stranách opatřen spojovacími úchyty, vyznačené tím, že podřezávací nůž /2/ je na každé z obou stran spojen s jedním z obou konců lana /4/, vedeného přes vodičí kladku /5/ a nejméně jednu napínací kladku /6/, přičemž k lanu /4/ je jedním koncem uchycena dvouramenná hnací páka /7/, skloubená na svém druhém konci prostřednictvím hnacího táhla /10/ s čepem /11/ hnacího excentru /12/.

1 výkres

