



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218944

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 D 55/00

(22) Přihlášeno 16 12 80
(21) (PV 8896-80)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 06 85

(75)

Autor vynálezu

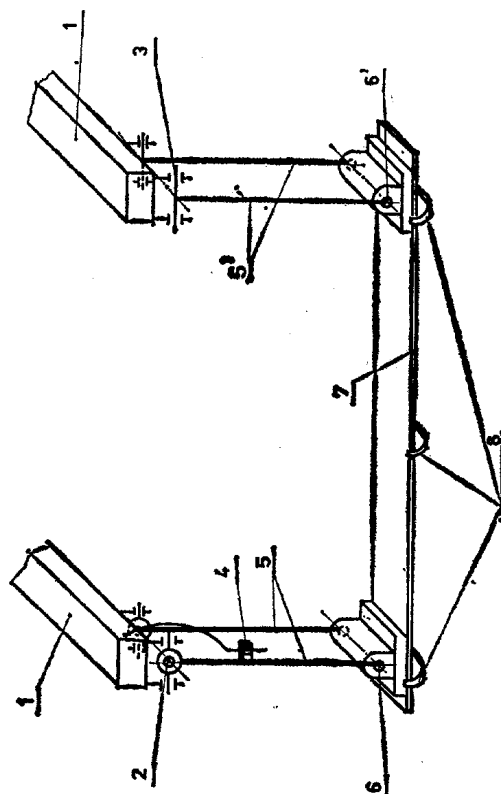
DLABAJA ZDENEK ing. CSc., BRATISLAVA, LONSKÝ JIŘÍ ing.,
PAVLICA IVO ing., PRAHA

(54) Zařízení pro výkyv anebo ohyb žací lišty

1

Zařízení pro výkyv anebo ohyb žací lišty. K rámu jsou uchyceny dvě dvojice nosných ramen, nesoucích žací lištu. Na jedné straně jsou nosná ramena uchycena k rámu kulovými klouby, případně křížovými, na druhé straně pak jednoduchými klouby, například válcovými čepy. Zařízení je určeno pro dokonalé přizpůsobení se žací lišty profilu terénu.

2



Vynález se týká zařízení pro výkyv anebo ohyb žací lišty.

Pro dosahování nízkého strniště, důležitého při sklizni některých plodin, anebo s ohledem na co možno největší sklizeň slámaté hmoty, je důležité přizpůsobení polohy, anebo tvaru žací lišty profilu terénu. Stále je totiž dost pozemků nedostatečně rovných, takže při práci na nich má snaha o dosažení co možno nejnižšího strniště za následek časté provozní poruchy, vyplývající z nežádoucího styku žací lišty se zemí, anebo je naopak nutno sekat s vysokým strništěm. Ani nejdokonalejší provedení výkyvných žacích lišt není schopno zaručit dokonalé přizpůsobení se terénu, který žací lišta zpracovává. Znamé uchycení žací lišty na paralelogramech umožňuje pouze její výkyv nahoru a dolů, nikoliv však šikmo a neumožňuje její prostorový pohyb. Není též použitelné pro flexibilní žací lišty, které se v poslední době objevují.

Zařízení pro výkyv, anebo ohyb žací lišty podle vynálezu tyto nevýhody odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že žací lišta je uchycena na obou svých stranách prostorovými klouby ke dvojici nosných ramen, přičemž jedna dvojice nosných ramen je uchycena k rámu stroje kulovými klouby a druhá dvojice nosných ramen je uchycena k rámu stroje jednoduchými klouby.

Zařízení pro výkyv, anebo ohyb žací lišty podle vynálezu umožňuje perfektní přizpůsobení lišty tvaru nebo profilu terénu, který je zpracováván, a to jak u pevné, tak u flexibilní žací lišty. Přitom je zařízení podle vynálezu velmi jednoduché a výrobně levné.

Na připojeném výkrese je ve schematickém perspektivním pohledu znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu.

Na rámu 1 neznázorněného sklizňového stroje je po jedné straně uspořádána dvojice kulových kloubů 2, případně ekvivalentních křížových, po druhé straně pak dvojice jednoduchých kloubů 3, například válcových čepů. Jak ke kulovým kloubům 2, tak i k jednoduchým kloubům 3 jsou uchyceny dvojice nosných ramen 5, 5'. Vedle jedné dvojice je pak uspořádán doraz 4 pro omezení bočního pohybu nosných ramen 5, napojených na kulové klouby 2. Na druhém konci nosných ramen 5, 5' je pak prostřednictvím úchytných kloubů 6, 6' uchycena žací lišta 7, opatřená s výhodou vespod kluzáky 8, například ližinovými. Úchytné klouby 6, 6' jsou provedeny jako prostorové.

Zařízení podle vynálezu funguje takto: Při nájezdu kluzáku 8 na překážku, respektive při jejím pohybu po nerovném terénu je umožněn na jedné straně, konkrétně levé, prostorový výkyv nosných ramen 5 se žací lištou 7, na druhé straně pak jen jednoduchý výkyv dopředu či dozadu, nikoliv však do strany. To umožní v případě použití pevné žací lišty její výkyv na jedné straně vzhůru, u flexibilní žací lišty 7 pak její dokonalé přizpůsobení se terénnímu profilu, protože na jedné straně je vždy zaručeno pevné držení žací lišty 7 ve směru do strany. Kdyby byla žací lišta 7 uchycena prostorově volně ve všech směrech, nedošlo by k přizpůsobení se terénnímu profilu, ale k nekontrolovatelným výkyvům, čemuž zařízení podle vynálezu zabráňuje a naopak umožňuje dokonalou poddajnost žací lišty 7 na jedné straně ve všech směrech, na druhé straně pak pouze v jednom směru, čímž je vyloučeno „zarytí“ žací lišty 7 do země.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro výkyv, anebo ohyb žací lišty, zavěšené na dvou dvojicích ramen paralelogramového provedení, vyznačené tím, že žací lišta (7) je uchycena na obou svých stranách prostorovými klouby (6, 6') ke dvojici

nosných ramen (5, 5'), přičemž jedna dvojice nosných ramen (5) je uchycena k rámu (1) stroje kulovými klouby (2) a druhá dvojice nosných ramen (5') je uchycena k rámu (1) stroje jednoduchými klouby (3).

