

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215381

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 D 55/32

(22) Přihlášeno 26 08 80

(21) (PV 5827-80)

(40) Zveřejněno 30 10 81

(45) Vydáno 29 02 84

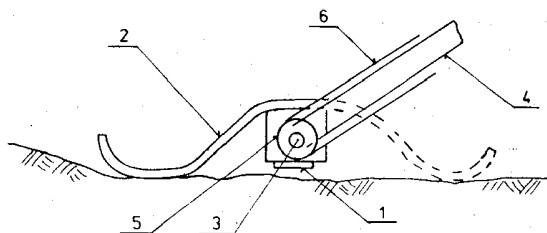
(75)

Autor vynálezu

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

(54) Zařízení pro vedení žací lišty v terénu

Zařízení pro vedení žací lišty v terénu podle vynálezu zabráňuje kolizím žací lišty sklizňového stroje s půdou v terénních nerovnostech a dosahuje tak příznivějších ekonomických parametrů u sklizňových strojů, žací lištou vybavených. Žací lišta stroje je spojena s kluzáky a uchycena po stranách prostřednictvím čepových nosných loží v rámových konzolách, čímž je umožněno její kývání podle povrchu půdy, nad níž je vedena kluzáky.



Vynález se týká zařízení pro vedení žací lišty v terénu, respektive pro kopírování povrchu půdy žací lištou.

Žací lišty, zejména travní, jsou připojeny k rámu stroje pevně anebo přestavitelně co do své výšky nad zemí. I v druhém případě je však nastavená výška řezu vzhledem k rámu pevně dána a lišta sama je při práci s rámem pevně spojena. Během sekání pak dochází, zejména na nerovném terénu a při nízkém strništi, k zahlučování lišty do půdy a k poruchám, z tohoto styku lišty s půdou vyplývajícím. To má přirozeně za následek časové, materiálové a výkonové ztráty, nepříznivě ovlivňující ekonomiku sklizňových prací těmito stroji, protože havárie a menší kolize žacích lišt s půdními nerovnostmi v místech rozorávek, přiorávek, dřívějších mezí a jiných terénních nerovností jsou, zejména u nízké výšky řezu, velmi časté.

Zařízení pro vedení žací lišty v terénu tyto nevýhody odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že v rámových nosných konzolách jsou uspořádána čepová nosná lože, souose s nimiž je uspořádán náhon žací lišty.

Zařízení pro vedení žací lišty v terénu podle vynálezu přináší dokonalé kopírování profilu půdního povrchu žací lištou sklizňového stroje, čímž je zabráněno kolizním případům styku lišty se zemí. Dosahuje se tak plynulé práce stroje v nerovném terénu, větších pracovních výkonů bez časových ztrát a v souhrnu pak příznivějších provozních nákladů.

Na výkrese je schematicky znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu, v němž obr. 1

je bokorysem zařízení a obr. 2 představuje půdorys zařízení podle vynálezu.

Na rámové konzole 4, připevněné k neznázorněnému rámu stroje anebo jsoucí přímo jeho částí, je uspořádáno čepové nosné lože 3. S výhodou mohou být rámové konzoly 4 dvě a ve dvou jejich čepových nosných ložích 3, jimiž jsou opatřeny, je uložena svými konci žací lišta 1. Souose s alespoň jedním čepovým nosným ložem 3 je uspořádán náhon 5, provedený např. hnacím řemenem či řetězem 6, od něhož je prostřednictvím hnacího ústrojí 7 poháněna pak žací lišta 1. Alternativně může být žací lišta 1 poháněna i samostatným, nikoliv mechanicky poháněným hnacím ústrojím 7, např. hydromotorem. Žací lišta 1 je spojena s kluzáky 2, které mohou být eventuálně i oboustranné, tedy zasahující k zemi před i za žací lištou 1 (znázorněno čárkovaně) a eventuálně za účelem dosažení změny výšky strniště stavitelné (neznázorněno).

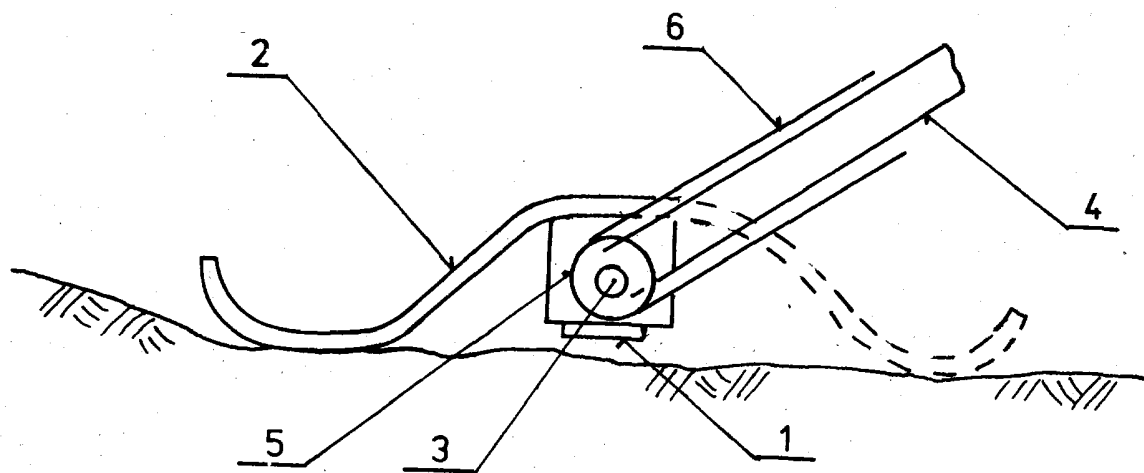
Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Kluzáky 2 se pohybují po zemi a přizpůsobují se, respektive kopírují profil jejího povrchu. Přitom, protože jsou se žací lištou 1 spojeny, kýve tato ve svých čepových nosných ložích 3 tak, že je vždy ustavena do polohy, odpovídající právě přejížděnému terénu a nemůže dojít k jejímu styku s půdou. Protože její hnací přívod je proveden buď samostatně hydraulickým okruhem a hydromotorem anebo při mechanickém uspořádání je souosý s čepovým nosným ložem 3, je tak zabezpečen pohon žací lišty 1 ve všech polohách náklonu, daného kopírováním půdního povrchu kluzáky 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

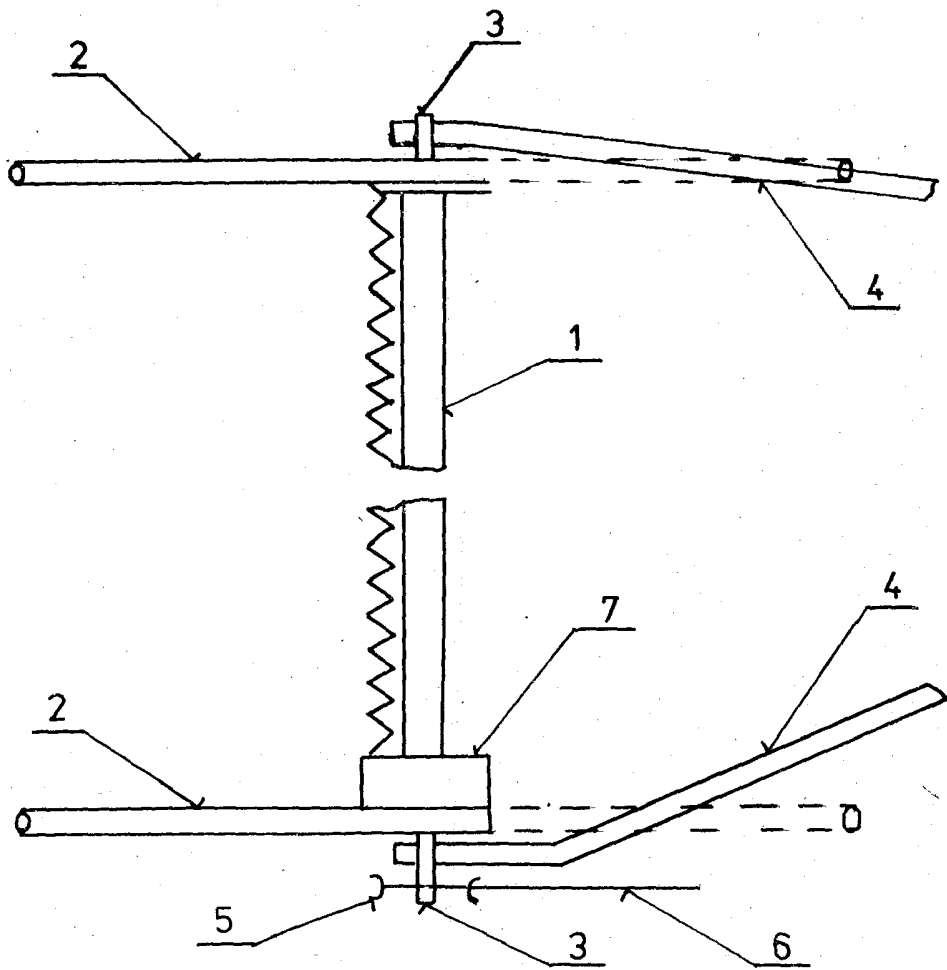
Zařízení pro vedení žací lišty v terénu, u něhož je naháněná žací lišta opatřena rámovými nosnými konzolami, kluzáky pro kopírování půdního povrchu a alespoň jedním čepovým nosným ložem,

jehož prostřednictvím je uchycena ke stroji, vyznačené tím, že v rámových nosných konzolách (4) jsou uspořádána čepová nosná lože (3), souose s nimiž je uspořádán náhon (5) žací lišty (1).

215381



Obr. 1



Obr. 2