



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

238729

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 08 12 82
(21) PV 8914-82

(51) Int. Cl.⁴

A 01 D 34/63

(40) Zveřejněno 15 05 85

(45) Vydáno 16 03 87

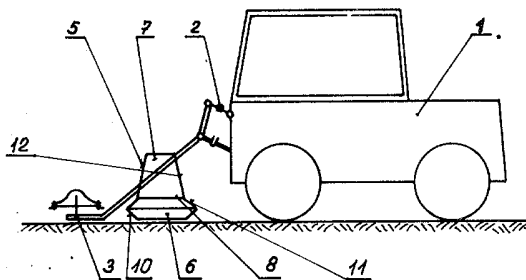
(75)

Autor vynálezu

ČERMÁK ALEXANDR ing., ŠPERLING IVAN ing. CSc., PRAHA

(54) Zařízení pro úpravu pokosu za rotační žací lištou

Zařízení je určeno ke snížení šířky pokosu za čelně nesenou rotační žací lištou, sestávající z několika protisměrně rotujících žacích členů, uspořádaných ve dvojicích. Za každou krajní dvojici rotačních žacích členů rotační žací lišty je upraven hnaný rotační shrnovač, který sestává ze spodní části většího průměru, než je průměr horní části hnaného rotačního shrnovače.



OBR. 2

Vynález se týká zařízení pro úpravu pokosu za rotační žací lištou.

Dosavadní rotační žací lišty za sebou buď zanechávají pokos v plné šíři pracovního záběru lišty, anebo jej, zejména u čelně nesených provedení, stahují pomocí různých pasivních anebo částečně i aktivních prvků do menší šířky tak, aby prošel mezi koly energetického prostředku, tj. nosiče nářadí nebo traktoru. U těchto čelně nesených provedení rotačních žacích lišt se používají buď pasivní šikmé shrnovače, anebo rotační tělesa, otáčející se v důsledku svého styku se zemí. Všechna tato provedení však vyžadují, aby byla žací lišta vysunuta poměrně značně před nosič nářadí nebo traktor, na němž je čelně zavěšena, a to z toho důvodu, že mezi ní a traktorem musí být umístěn zminěný poměrně dlouhý shrnovací prvek. Shrnutí není totiž možno provést na krátké dráze, nýbrž pouze pod určitým možným úhlem, což právě délku závěsu lišty značně prodlužuje. Z tohoto důvodu se zvyšuje namáhání závěsu, což vyžaduje jeho robustnější, materiálově náročnější a dražší konstrukci, v důsledku vzniklého vyššího ohybového momentu se pak zvyšuje i namáhání závěsu traktoru nebo nosiče a zvyšuje se i riziko, že při zatáčení vjedou kola traktoru nebo nosiče do neposečeného porostu. Je rovněž zhoršen výhled obsluhy nosiče nebo traktoru do pracovního prostoru lišty a zhoršuje se tím i kopírování terénu, vše v důsledku zvýšené délky agregátu.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou podstatně zmírněny zařízením pro úpravu pokosu za rotační žací lištou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že za každou krajní dvojici žacích rotorů rotační žací lišty je upraven rotační žací shrnovač, který ve své spodní části sestává ze dvou komolých kuželů, z nichž spodní kužel se ve směru vzhůru rozšiřuje a horní kužel zužuje a v horní části na ně navazuje směrem vzhůru se zužující další komolý kužel.

Zařízení pro úpravu pokosu za rotační žací lištou podle vynálezu značně zkracuje celkovou délku agregátu přiblížením žací lišty k nosiči nářadí nebo traktoru při zachování plné schopnosti zúžení šířky pokosu na míru, umožňující průjezd traktoru nebo nosiče koly mimo posekaný porost. Tím se snižuje namáhání závěsu a závěsného zařízení, umožňuje se lepší manipulace a kvalitnější práce v důsledku dobrého výhledu obsluhy na lištu, přičemž kvalita práce se dále zvyšuje lepším kopírováním terénu.

Příklady provedení zařízení podle vynálezu jsou schematicky znázorněny na připojených výkresech, kde na obr. 1 představuje agregát se zařízením v půdorysu, obr. 2 je bokorysem z obr. 1 obr. 3 znázorňuje v nárysu jedno možné provedení vlastního rotačního shrnovače, obr. 4 pak nárys dalšího možného provedení rotačního shrnovače a obr. 5 představuje nárys jiného z možných provedení rotačního shrnovače.

Na nosiči nářadí 1, traktoru nebo jiném energetickém prostředku je upraven čelní závěs 2. Jeho prostřednictvím je před nosičem nářadí 1 nebo traktorem uchycena rotační žací lišta 3, jejíž sousední rotační žací rotory 4 jsou uspořádány pro protisměrnou rotaci ve směru šipek A, B. Mezi rotační žací lištou 3 a nosičem nářadí 1 nebo traktorem je upravena dvojice protisměrně hnaných rotačních shrnovačů 5, sestávajících ze spodní části 6, jejíž průměr je větší než průměr na ni navazující horní části 7, z níž rotační shrnovač 5 sestává. Přechod dolní části 6 do horní části 7 může být proveden buď hranou 8 (obr. 2), anebo obloukem 9 (obr. 3 až 5). Spodní část 6 pak může být tvořena buď dvěma komolými kužely 10, 11 a horní část 7 jedním komolým kuželem 12, nebo může být jedna z částí 6, 7 alespoň částečně i válcového tvaru, případně i jiného, a to takového, který se od země vzhůru nejprve rozšiřuje a pak zužuje, buď přímkově, anebo jedním či více oblouky. Kromě těles rotačního tvaru, jako jsou kužel a válec, může být použit i vícehranný jehlan nebo hranol. Dvojice rotačních shrnovačů 5 je pak upravena tak, že každý rotační shrnovač 5 se nalézá za krajní dvojicí rotačních žacích rotorů 4 rotační žací lišty 3.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Rotační žací lišta 3 svými rotačními žacími rotory 4 kosí porost a ten postupuje vždy mezerou mezi sousedními rotačními žacími rotory

dozadu.

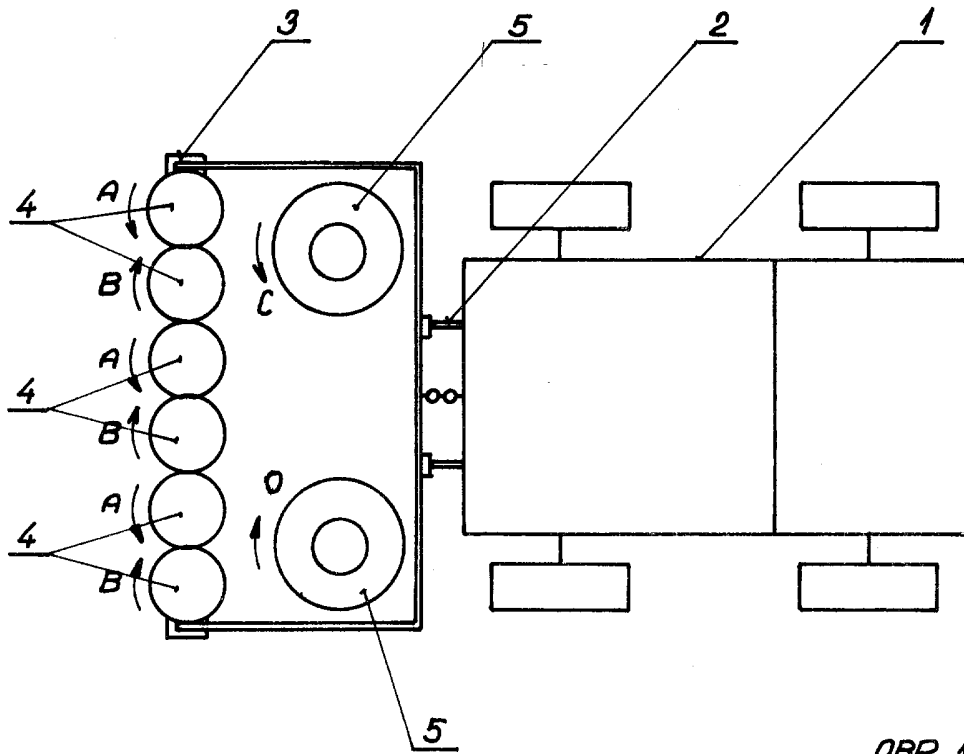
Pokos za krajními rotačními žacími rotory 4 se dostává na hnané rotační shrnovače 2, rotující protisměrně ve směru šipek Q, D tak, že je shrnován ke středu pokosu na takovou šíři, která projde mezi koly nosiče nářadí 1 nebo traktoru.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

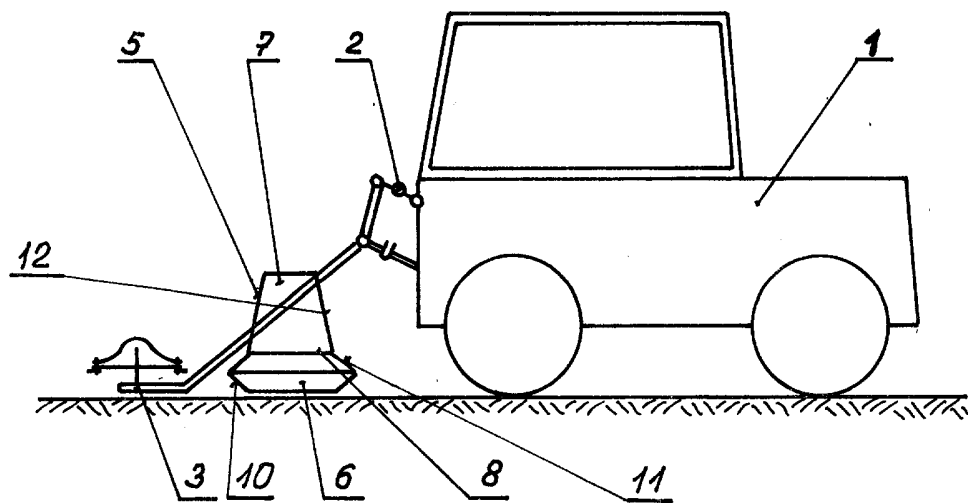
Zařízení na úpravu pokosu za rotační žací lištou, obsahující rotační shrnovače se spodní částí o větším průměru než horní část, vyznačené tím, že za každou krajní dvojici žacích rotorů (4) rotační žací lišty (3) je upraven rotační žací shrnovač (5), který ve své spodní části sestává ze dvou komolých kuželů (10, 11), z nichž spodní kužel (10) se ve směru vzhůru rozšiřuje a horní kužel (11) zužuje a v horní části (7) na ně navazuje směrem vzhůru se zužující další komolý kužel (12).

2 výkresy

238729



OBR. 1



OBR. 2

238729

