



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215457
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 G 23/00

(22) Přihlášeno 24 10 80
(21) (PV 7212-80)

(40) Zveřejněno 15 09 81

(45) Vydáno 01 01 85

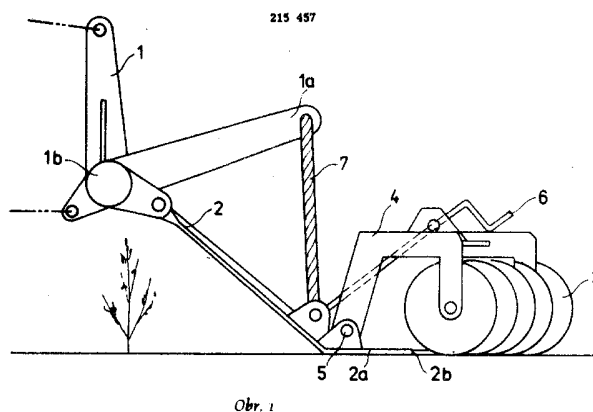
(75)

Autor vynálezu

ŠTAUD VÁCLAV ing. CSc., LIŠKA VLADIMÍR ing., DROCHYTKA JARO-
SLAV ing., DUŠEK VLASTIMIL, TRUBAČ KAREL ing., KRTINY

(54) Zařízení k ničení buřeně

„Zařízení k ničení buřeně“. Vynález je určen k ničení buřeně v řadově založených kulturách lesních dřevin. Vynález řeší technizaci dosud převážně prováděného ručního vyžínání tím, že buřeně je ničena mezi řadami pomocí vlečené přitlačné desky, která buřeně povalí a přitiskne k zemi, načež je šikmo postavenými odřezávacími disky, které následují za deskou, odřezávána. Přitlačné desky spolu s odřezávacími disky jsou zavěšeny na nosném rámu, neseném traktorem kyvně a zabírají obě strany od vysazené řady kultury. Kromě toho jsou odřezávací disky vůči přitlačné vlečné desce hloubkově stavitelné. Vynález lze převážně využít v lesním hospodářství, ale i tam, kde jde o ničení buřeně, která ohrožuje řadově založené kultury užitkových rostlin. Zařízení je zřejmé z obrazu 2 a je použitelné v terénech sjízdných traktorů.



Vynález řeší zařízení k ničení buřeně v řadových výsadbách lesních dřevin na pasečných plochách.

Ve výsadbách na lesních pasečných plochách se používá pro ničení buřeně převážně ruční nářadí – spry, kosa – s vysokou náročností na fyzickou zdatnost pracovníka. V poslední době se též využívá křovinořezy, poháněné výbušným motorem. Zařízení je jednomužné a spočívá na popruzích zavěšených na ramenech obsluhy. Chvění výbušného motoru, výfukové plyny a relativně vysoká hmotnost si vyžadují krátké přestávky v práci a následnou přestávku na oddech. K zajištění potřebné směnové výkonnosti prostředku, je zapotřebí dvoučlenné obsluhy. Směnové výkony jsou sice vyšší než u ruční práce, ale přesto je velmi obtížné zvládnout vysoké úkoly při ošetřování kultur tímto typem mechanismu. Na nelesních plochách se řeší v současné době pro ničení buřeně cepový vyžinač, jehož využití na lesních pasečných plochách se zatím ověřuje. Jedná se o nářadí nesené na traktoru, jehož funkční část je poháněna hydromotory. Buřen mezi řadami je využívána a drcena. Toto zařízení je vzhledem k nutnému pohonu hydromotory poměrně složité.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení k ničení buřeně podle vynálezu, jehož podstatou je kyvná deska s umačkavacím plazem opatřeným čepem a ramenem, na kterém jsou uchyceny šikmé odřezávací disky. Zařízení je nesené na tříbodovém závěsu traktoru, což usnadňuje jeho obsluhu, transport a manipulaci. Zařízení může mít dvě pracovní sekce, což umožňuje oboustranné ošetření sazenic vysazených v řadách a tím i vyšší směnovou výkonnost prostředku proti známým zařízením. Zařízení podle vynálezu umožňuje ničení buřeně tím, že buřen ve směru jízdy povalí a přitiskne k zemi, takže je dále snadno odříznuta v kořenové části odřezávacími disky.

Odřezaná buřen zůstává ležet mezi řadami sazenic na terénu a působí jako mulchovací materiál.

Jednoduchost provedení a snadná obsluha snižuje riziko pracovního úrazu jakož i poruchovost v těžkém lesním terénu.

Zařízení podle vynálezu je zobrazeno na připojených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněno v bokorysu a na obr. 2 v půdorysu.

Zařízení sestává z nosného rámu 1 s výložníkem 1a a bidélcem 1b, na němž je uchycena alespoň jedna kyvná deska 2 která ve své dolní části přechází v umačkavací plaz 2a, za jehož zadní hranou 2b jsou umístěny odřezávací disky 3 uchycené na rameni 4 šikmo vůči směru jízdy. Rameno 4 odřezávacích disků 3 je připojeno k umačkavacímu plazu 2a prostřednictvím čepu 5. Mezi rameno 4 a umačkavací plaz 2a je vestavěn regulační šroub 6 zajišťující stavitelnost odřezávacích disků 3 v pracovní poloze. Alternativně je rameno 4 s odřezávacími disky 3 připojeno kyvně k bidélci 1b nosného rámu 1. Rám 1 je opatřen neznačenými čepy pro připojení zařízení k tříbodovému závěsu traktoru. Kyvné desky 2 mohou být k bidélci 1b uchyceny za svou zadní část pomocí lana 7 na výložník 1a nosného rámu 1.

Zařízení k ničení buřeně nesené na tříbodovém závěsu hydrauliky traktoru pracuje tak, že se pomocí hydraulicky ovládaných ramen traktoru spustí do pracovní polohy až dosedne umačkavací plaz 2a nosné desky 1 na zem. Pomocí stavěcího šroubu 6 se nastaví potřebná pracovní hloubka odřezávacích disků 4. Rovněž je možné seřídit vzdálenost obou pracovních sekcí jejich nastavením na bidélci 1b. Pojžděním traktoru nad řadou vysazených sazenic utlačí umačkavací plazy 2a buřen a z části ji poškodí. Vzadu nesené odřezávací disky 3 odříznou v nastavené hloubce drn s buřením a stranou jej překlopí. Pojezdem vzniká z každé strany vysazené řady sazenic souvislý pruh odřezané a podrcené vrstvy buřeně, který slouží současně jako mulchovací pokládka.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k ničení buřeně, nesené na tříbodovém závěsu hydrauliky traktoru, sestávající z nosného rámu, kyvné desky a odřezávacích disků, opatřených regulačním zařízením, vyznačující se tím, že

ke kyvné desce (2) je napojen umačkavací plaz (2a), opatřený čepem (5) a ramenem (4), na kterém jsou uchyceny šikmé odřezávací disky (3).

