



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

216 887

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

A 01 G 23/00

B 02 C 18/05

(22) Prihlášené 13 03 81

(21) PV 1832-81

(40) Zverejnené 26 02 82

(45) Vydané 31 10 84

(75)

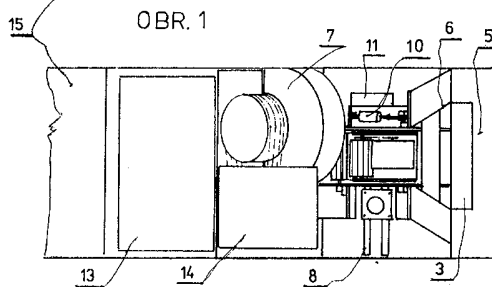
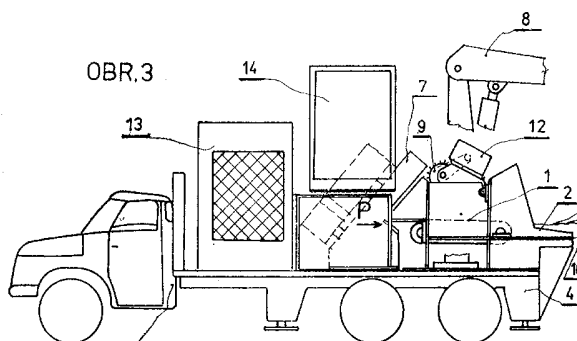
Autor vynálezu

LUBEK Ján, Ing., Hruštín

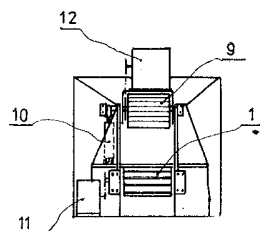
[54] Prísuvné zariadenie k sekačke hlavne na celé stromy a koruny stromov

Rieši technický problém čistenia korún stromov a celých stromov od anorganických nečistôt a tým aj vyššiu trvanlivosť ostria rezných nástrojov.

Podstata vynálezu spočíva vo vytvorení odkladacieho prahu ešte pred vstupom stromu na dopravný pás a vytvorení prepado- vých otvorov na odvod nečistôt. Pre zabezpečenie únosnosti odkladacieho žlabu je tento podporený výsuvnými podperami.



OBR. 2



[54] Prísuvné zariadenie k sekačke hlavne na celé stromy a koruny stromov

Predmet vynálezu je prísuvné zariadenie k sekačke hlavne na celé stromy a koruny stromov.

V súčasnej dobe sa na prísun celých stromov a korún stromov k nožom sekacieho orgánu používajú prísuvné zariadenia, ktoré tvorí žlab, v ktorom sa pohybuje pás rôznej konštrukcie a stromy sú zvrchu pritláčané pritlačným poháňacím valcom.

Nevýhodou uvedených riešení je, že sa k sekacím nožom dopravuje aj časť anorganického materiálu nachádzajúceho sa na vetvách a v korunách stromov, ktorý sa tam dostal po približovaní, čo má za následok rýchle otupenie nožov ako aj veľké množstvo zeleného materiálu.

Tieto nevýhody v podstate odstraňuje prísuvné zariadenie k sekačke hlavne na celé stromy a koruny stromov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že žlab je v zadnej časti ukončený vodiacími hranami a prepádovým otvorom, ktorý je umiestnený aj s odkladacím prahom pred dopravným pásom. Odkladací prah ako súčasť žlabu je podopretý o zem podperami a slúži zároveň aj na odkladanie celých stromov a korún stromov pri ich väčšom počte, ktoré naraz nemôže sekačka spracovať.

V prípade, ak sa majú spracovávať stromy veľmi zašpinené je možné vytvoriť pred dopravníkom väčšie množstvo prepádových otvorov oddelených prahmi.

Vyšší účinok vynálezu oproti doposiaľ dosahovaným prísuvným zariadeniam spočíva v tom, že nie tak rýchlo sú opotrebené nože sekačky a zároveň štiepka obsahuje menej

anorganických nečistôt a zelenej hmoty.

Na pripojených obrázkoch je znázornený príklad zhotovenia prísuvného zariadenia k sekačke hlavne na celé stromy a koruny stromov podľa vynálezu, a to na obr. 1 je bočný pohľad na zariadenie podľa vynálezu, na obr. 2 pohľad zhora a na obr. 3 pohľad v smere P na prísuvné zariadenie k sekačke hlavne na celé stromy a kmene stromov podľa vynálezu.

Prísuvné zariadenie podľa vynálezu sa skladá zo žlabu 2, v ktorom je na konci vytvorený prepádový otvor 3 a okladací prah 5, ktorý je podopretý podperami 4. Prepádový otvor 3 je umiestnený na konci dopravného pásu 1, ktorý je taktiež umiestnený v žlabu 2 s vodiacími hranami 6. Pred žlabom 2 je umiestnený sekací orgán 7 s hlavným náhomom 13 a búdkou obsluhy 14, pričom všetky časti sú uložené na vozidlový podvozok 15. Na žlabu 2 je uchytaná hydraulická ruka 8, náhon pásu 11, a priamočiary hydromotor 10. Vo vrchnej časti žlabu 2 je uchytaný pritlačný valec 9 aj s náhomom pritlačného valca 12.

Činnosť prísuvného zariadenia spočíva v tom, že po vložení stromu 16 do žlabu 2 a jeho pritlačením pritlačným valcom 9, prechádza strom 16 cez odkladací prah 5 do sekacieho orgánu 7 a tým, že kmitá pôsobením reznej sily uvoľňujú sa z neho anorganické prímesi a časť zelenej hmoty, ktorá takto prepadáva cez prepádový otvor 3.

Využitie vynálezu sa predpokladá pri sekaní listnatých stromov.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Prísuvné zariadenie k sekačke hlavne na celé stromy a koruny stromov vytvorené žlabom, prísuvným pásom a pritlačným valcom vyznačuje sa tým, že žlab (2) je v zadnej časti ukončený vodiacími hranami (6), prepádovým otvorom (3) aj s odkla-

dacím prahom (5), ktorý je pred dopravným pásom (1).

2. Zariadenie podľa bodu 1 vyznačujúce sa tým, že odkladací prah (5) je zo spodu opatrený podperami (4).

