



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

200 038

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 06 07 78

(21) PV 4486-78

(51) Int. Cl.³ B 27 C 1/00

(40) Zverejnené 30 11 79

(45) Vydané 01 02 83

(75)

Autor vynálezu ĽUBEK JÁN ing., HRUŠTÍN

(54) Stroj na spracovanie stromov

1

Predmetom vynálezu je stroj na spracovanie stromov. Doposiaľ sa na spracovanie stromov používali rôzne druhy strojov, ktoré stromy spíľujú, odvetvujú, rozpiľujú, ukladajú do zásobníkov a pod., avšak nespracovávajú vetvový materiál.

Nevýhodou týchto strojov je, že produkujú veľké množstvo haluziny, ktorú je potrebné pracne likvidovať ďalším strojom, alebo ručne klást do násypníka sekačky.

Uvedené nedostatky v podstate odstraňuje stroj na spracovanie stromov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že nad sekačkou je umiestnený nosný rám, na ktorom je nad násypkou sekačky umiestnená odvetvovacia hlavica s kužeľovým krytom na usmernenie pádu vetiev, vŕhacie valce, rozredzavacie zariadenie a odsuvný dopravník. Sekačka s podávacím dopravníkom, podávacími valcami, násypkou sekačky, rozvodovkou s hydromotormi a motorom je spoločne s nosným rámom a hydraulickou rukou umiestnená na plošine, ktorá môže byť na kolesovom alebo pásovom podvozku hnanom alebo ťahanom, prípadne celý stroj môže pracovať ako stacionárny s tým, že sa na pracovisko prevezie a zloží.

Na pripojených výkresoch je znázornený príklad zhotovenia stroja na spracovanie stromov podľa vynálezu, kde na obr. 1 je rez A - A strojom a na obr. 2 pohľad zhora na stroj na spracovanie stromov.

Stroj na spracovanie stromov podľa vynálezu sa skladá z plošiny 13, na ktorej je pripevnený motor 12, rozvodovka s hydrogenerátormi 11, sekačka 6 s podávacím dopravníkom 2, s podávacími valcami 10 a násypkou 8 sekačky. Ďalej je k plošine 13 pripevnená hydraulická

200 038

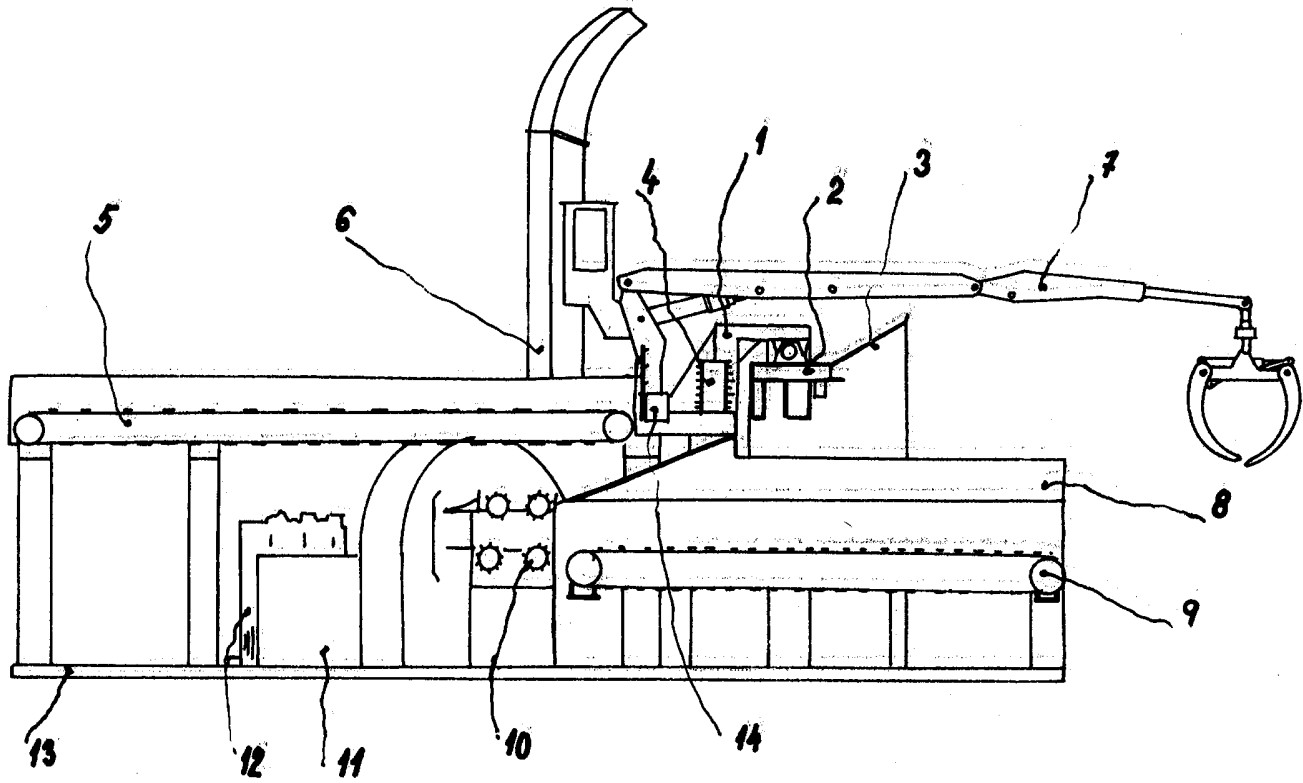
ruka 7 a nosný rám 1. Na nosnom ráme je v priestore nad násypkou 8 sekačky uchytaná odvetvovacia hlavica 2 s kužeľovým krytom 3, vŕhovacími valcami 4 a odsuvným dopravníkom 5.

Postup práce so strojom na spracovanie stromov podľa vynálezu je následovný. Stroj na spracovanie stromov postavíme na mieste, kde sa majú stromy spracovať. Hydraulickou rukou 7 uchytíme strom za hrubší koniec a zasunieme pod kužeľový kryt 3 cez odvetvovaciu hlavicu 2 do vŕhovacích valcov 4, uvedieme do činnosti odvetvovaciu hlavicu 2, vŕhovacie valce 4 a odsuvný dopravník 5, taktiež uvedieme do činnosti sekačku 6, podávací dopravník 9 a podávacie valce 10. Prechodom stromu cez odvetvovaciu hlavicu 2 sa vetvy stromu, formované pomocou kužeľového krytu 3, oddeľujú a padajú do násypky 8 sekačky, ďalej pomocou podávacieho dopravníka 9 a podávacích valcov 10 do sekačky 6 a odiaľ posekané do kontajnera, prípadne odvozného prostriedku alebo na hromadu. Po odvetvení určitej dĺžky stromu môžeme odvetvovanie zastaviť odstavením vŕhovacích valcov 4 a odsuvného dopravníka 5 a previesť rozrezanie pomocou rozrezávacieho zariadenia 14. Oddelenú časť kmeňa, ktorá je v odsunovom dopravníku 5 odložíme hydraulickou rukou 7 do kontajneru, prípadne na hromadu a môžeme ďalej pokračovať v odvetvovaní. Je zrejmé že na hydraulickú ruku 7 môže byť miesto drapáka stínacia hlavica a stroj môže pracovať priamo v poraste.

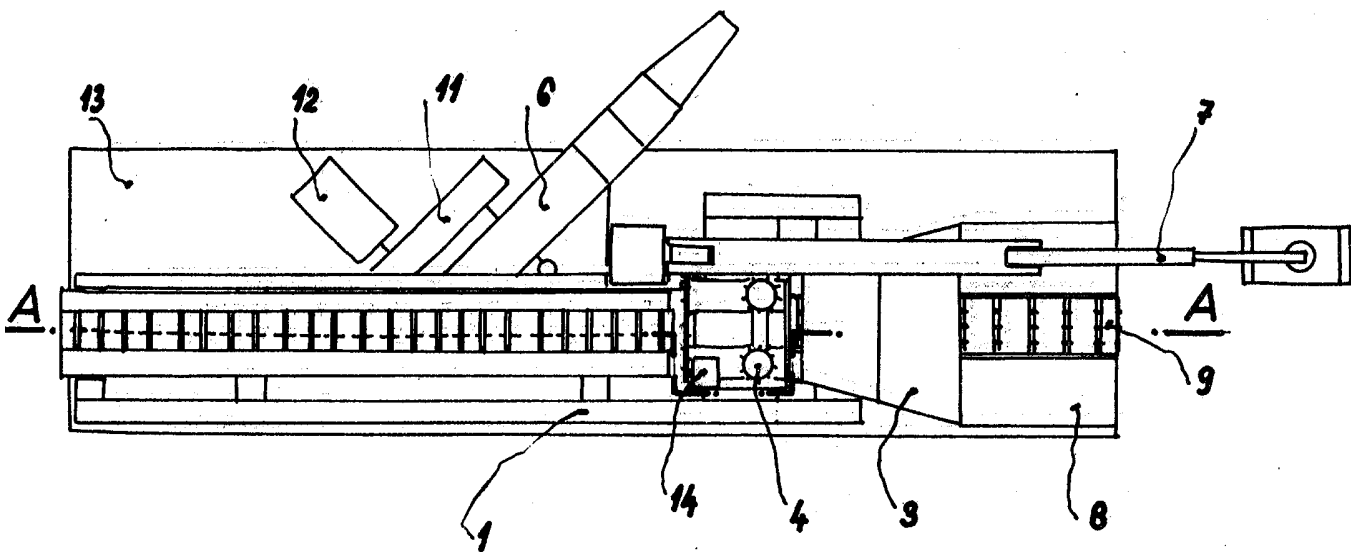
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Stroj na spracovanie stromov, vyznačujúci sa tým, že nad násypkou (8) sekačky je umiestnený nosný rám (1), v ktorom je ohytená odvetvovacia hlavica (2) s kužeľovým krytom (3), vŕhovacími valcami (4), rozrezávacím zariadením (14) a odsuvným dopravníkom (5).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2