



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

[22] Prihlášené 24 04 80
[21] [PV 2864-80]

[40] Zverejnené 31 07 81

[45] Vydané 31 05 84

215349

(11)

(B1)

[51] Int. Cl.³
B 27 L 1/06

[75]

Autor vynálezu

LUBEK JÁN ing., HRUŠTÍN

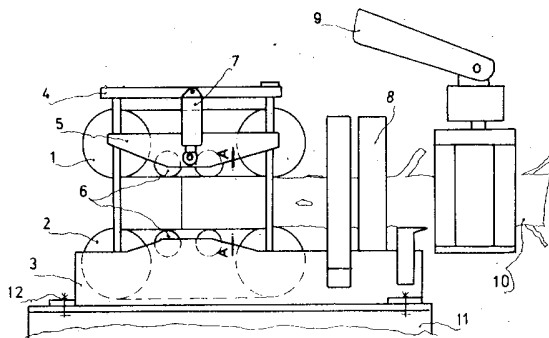
[54] Prefahovacie zariadenie hlavne k odvetvovacím hlaviciam

Prefahovacie zariadenie k odvetvovacím hlaviciam pre ihličnaté stromy a k sekačkám na celé stromy a koruny stromov.

Rieši problém posuvu stromu k nožom a k odvetvovacej hlavici tak sekačky. Môže sa použiť aj na prísuv iného materiálu, kde je potrebné cez podávaný materiál prenášať dostatočne veľkú silu.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že na spoločnom ráme sú umiestnené dva poháňané pásové dopravníky, z ktorých je jeden pevný a druhý, ktorý je umiestnený ešte v ďalšom samostatnom ráme sa naň kolmo pritláča pomocou priamočiarych hydromotorov. Pásové dopravníky sa samostatne poháňajú pomocou hydromotorov a taktiež majú samostatné napínanie.

Uvedené zariadenie môže byť využité v lesnom hospodárstve, drevospracujúcom priemysle a poľnohospodárstve.



Vynález sa týka pretahovacieho zariadenia hlavne k odvetvovacím hlaviciam.

Doposiaľ sa pri odvetvovaní stromov pomocou rôznych odvetvovacích hlavíc používajú na pretiahnutie stromov cez odvetvovacie nože, pretahovacie valce alebo sa na pretiahnutie používa ťahač alebo lanové pretahovacie zariadenie.

Nevýhodou takéhoto pretahovania je u pretahovacích valcov malá styková plocha ako aj poškodenie kmeňa stromu hrotmi týchto valcov. Pri pretahovaní pomocou lanového systému je potrebný dlhý výložník s vodiacími plochami. Pretahovanie pomocou ťahača je náročné na priestor a terén pričom je dosť nákladné.

Uvedené nedostatky v podstate odstraňuje pretahovacie zariadenie hlavne k odvetvovacím hlaviciam podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na spoločnom spodnom ráme je uchytená odvetvovacia hlavica, pretahovací pás pevný s bubnom napínacím a hnacím pomocou hydromotora, vrchný rám s vedením a priamočiarým hydromotorom, pričom v spodnom ráme sú uchytené vodiace kladky a rám je uchytený pomocou upínacích elementov k rámu prepravného prostriedku s nakladacím zariadením s drapákom. Vo vrchnom ráme s vedením je uchytený na jeho vedení posuvný rám v ktorom je uchytený pretahovací pás posuvný s bubnom napínacím a hnacím pomocou hydromotora a zároveň sú v posuvnom ráme uchytené vodiace kladky. Pretahovacie pásy pozostávajú z hnacích refází na ktorých sú uchytené latky. Vonkajšie hrany latiek majú mierne prevýšenie pre lepšie stredenie odvetvovaného stromu. Najvýhodnejšie je umiestniť pretahovacie zariadenie hlavne k odvetvovacím hlaviciam na rám stroja na spracovanie stromov.

Na pripojených obrázkoch je znázornený príklad zhotovenia pretahovacieho zariadenia hlavne k odvetvovacím hlaviciam podľa vynálezu a to na obr. 1 je pohľad na zariadenie zboku, na obr. 2 pohľad zhora, na obr. 3 prierez A-A pretahovacieho zariadenia hlavne k odvetvovacím

hlaviciam a na obr. 4 pohľad na latky pretahovacích pásov.

Pretahovacie zariadenie hlavne k odvetvovacím hlaviciam podľa vynálezu sa skladá zo spodného rámu 3 na ktorom je uchytená odvetvovacia hlavica 8, pretahovací pás 2 pevný s bubnom napínacím a hnacím pomocou hydromotora a vrchným rámom s vedením 4. K vrchnému rámu s vedením 4 je uchytený priamočiary hydromotor 7 a posuvný rám 5, v ktorom sú uchytené vodiace kladky 6 a pretahovací pás 1 posuvný s bubnom napínacím a hnacím pomocou hydromotora. Na spodnom ráme 3 sú taktiež uchytené vodiace kladky 6 pre pretahovací pás 2 pevný s bubnom napínacím a hnacím pomocou hydromotora. Spodný rám 3 je uchytený pomocou upínacích elementov 12 k rámu prepravného prostriedku 11 s nakladacím zariadením s drapákom 9.

Práca s pretahovacím zariadením hlavne k odvetvovacím hlaviciam podľa vynálezu je nasledovná. Odvetvovaný strom 10 sa uchyťí nakladacím zariadením s drapákom 9 za hrubší koniec, otvoria sa čeluste odvetvovacej hlavice 8 zdvihne sa pomocou priamočiarých hydromotorov 7 pretahovací pás 1 posuvný s bubnom napínacím a hnacím pomocou hydromotorov do hornej polohy, vsunie sa odvetvovaný strom 10 medzi pretahovacie pásy 1 a 2, uzavru sa čeluste odvetvovacej hlavice 8 a pritlačí sa pretahovací pás 1 posuvný s bubnom napínacím a hnacím pomocou hydromotora o odvetvovaný strom 10. Uvoľní sa zovrenie odvetvovaného stromu 10 v drapáku nakladacieho zariadenia s drapákom 9 a uvedú sa do pohybu pretahovacie pásy 1 a 2. V prípade ak je zariadenie uchytené na závese traktora je potrebné, aby sa odvetvená časť odvetvovaného stromu 10 voľne uchopila do drapáku nakladacieho zariadenia s drapákom 9 čím sa zabráni jeho zarytiu do pôdy prípadne zlomeniu. Je zrejmé, že pretahovacie zariadenie hlavne k odvetvovacím hlaviciam je možné použiť u všetkých používaných odvetvovacích hlavíc ako aj u jiných zariadení napríklad na podávanie materiálu do sekačiek a pod.

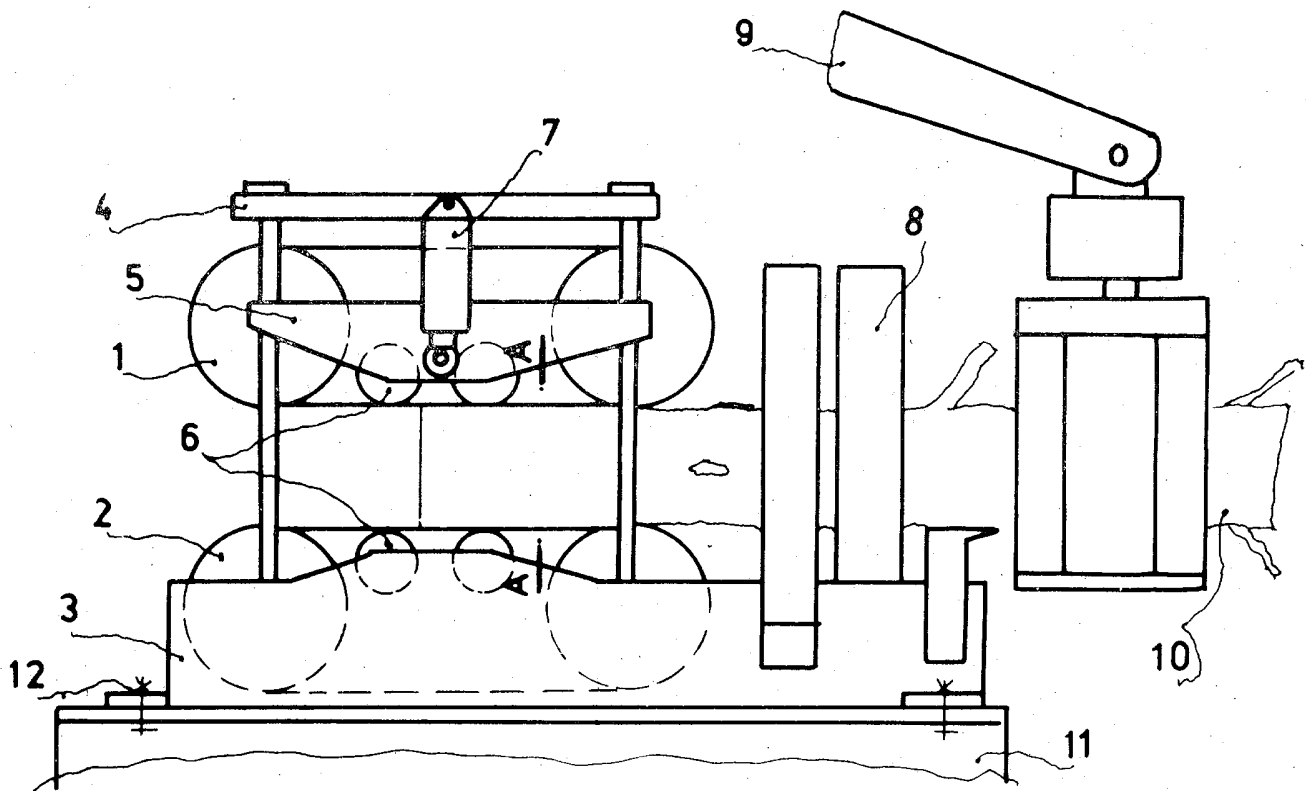
PREDMET VYNÁLEZU

1. Pretahovacie zariadenie hlavne k odvetvovacím hlaviciam vyznačujúce sa tým, že na spodnom ráme (3) je umiestnená odvetvovacia hlavica (8), pretahovací pás (2) pevný s bubnom napínacím a hnacím pomocou hydromotora, vodiace kladky (6) a vrchný rám s vedením (4) v ktorom sú uchytené priamočiare hydromotory (7) s tým, že spodný rám (3) je uchytený upínacími elementami (12)

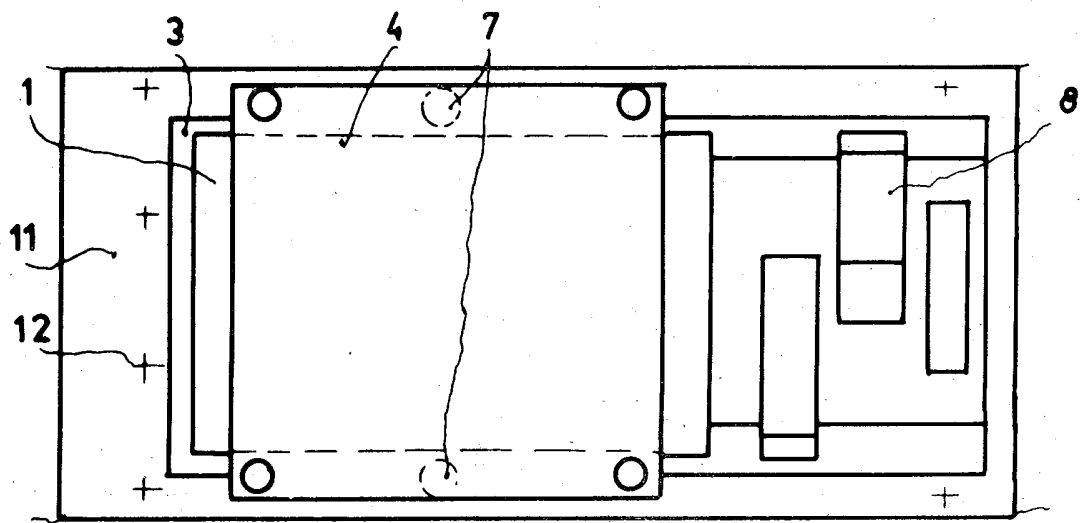
k rámu prepravného prostriedku (11) s nakladacím zariadením s drapákom (9).

2. Pretahovacie zariadenie podľa bodu 1 vyznačujúce sa tým, že vo vrchnom ráme s vedením (4) je uchytený posuvný rám (5) v ktorom je uchytený pretahovací pás (1) posuvný s bubnom napínacím a hnacím pomocou hydromotora a vodiace kladky (6).

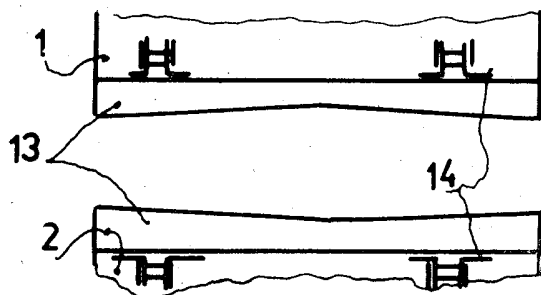
215349



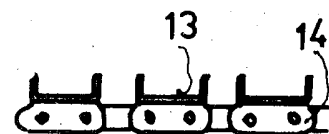
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4