



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

215 994

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 21 11 79

(21) PV 7996-79

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> A 01 G 23/00

(40) Zverejnené 31 12 81

(45) Vydané 01 10 84

(75)

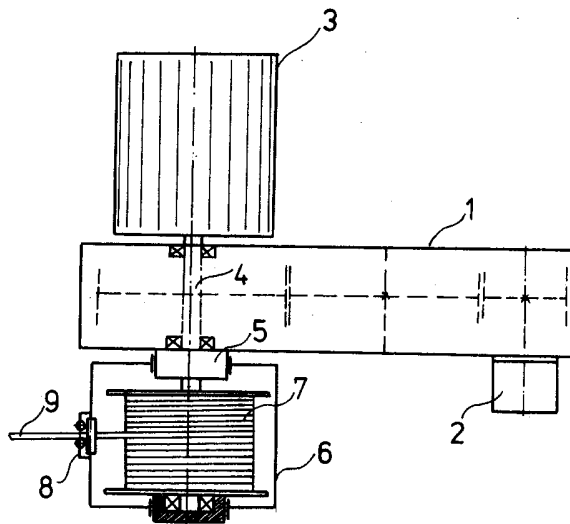
Autor vynálezu

KMEC LUDOVÍT ing., MARTIN

(54) Zariadenie na vyťahovanie stromov z porastu

Vynález rieši v oblasti lesnej ťažby vytiahnutie zotatého stromu z porastu po vyťahovacej linke k odvetvovaciemu alebo odvodnenému viacoperačnému stroju vo výchove porastu prebierkou.

Predmet vynálezu spočíva v inštalovaní navíjacieho bubna navijáka na hriadeľ pohonu podávacieho valca určenému na pretahovanie kmeňa cez nožovú hlavicu. Týmto zariadením sa celá transmisia podávacieho valca využíva na prenos výkonu z motora na pomaly bežiacu hriadeľ navíjacieho bubna navijáka.



Vynález sa týka zariadenia na vyťahovanie stromu z porastu, inštalovanom na samohybnom odvetvovacom alebo odvodenom viacoperačnom ťažbovom stroji.

U všetkých, doteraz známych samohybných lesných odvetvovacích a odvodených viacoperačných ťažbových strojov určených do prebierok je naviják inštalovaný buď na zadnom ráme s vlastným hydrostatickým pohonom alebo s pohonom mechanickým, alebo je umiestnený na manipulačnom zariadení s pohonom hydrostatickým. Vyťahovací naviják na týchto strojoch potrebuje k pohonu vlastnú transmisiu zabezpečujúcu prenos výkonu z motora na navijací bubon a zabezpečujúcu redukovanie otáčok motora na otáčky navijacieho bubna navijáka.

Vyššie uvedené nedostatky potreby vlastnej transmisie na prenos výkonu motora na naviják samohybného odvetvovacieho alebo odvodeného viacoperačného ťažbového stroja vybaveného podávacími valcami sú odstránené tým, že bubon navijáka je upevnený cez spojku na hriadeľ podávacieho valca. Konzola otočná okolo osi hriadele nesie vodiacu hlavicu lana navijáka.

Podávacie valce slúžiace na pretahovanie kmeňa cez nožovú hlavicu majú dostatočný moment i vhodné otáčky pre bubon navijáka. Spojením hriadeľa podávacieho valca s bubnom navijáka sa získa zariadenie na vyťahovanie stromu z porastu, ktoré má časť pohonu spoločnú s transmisiou podávacieho valca. Takto vybavený, lesný odvetvovací a lebo odvodený viacoperačný ťažbový stroj je schopný si sám, najmä v prebierkovej ťažbe, zotiať strom priblížiť do zóny dosahu manipulačného zariadenia po vyťahovacej linke z porastu alebo z ťažko prístupného miesta.

Na pripojenom výkrese je znázornené upevnenie bubna navijáka na hriadeľ podávacieho valca. Na telese skrine prevodovky 1 podávacieho valca 3 je upevnený hydromotor 2 pohonu. Na spoločnom hriadeľi 4 je cez spojku 5 uložený navijací bubon 7 na ktorom je navinuté lano 9. Konzola 6, otočná okolo pozdĺžnej osi hriadeľa 4 nesie vodiacu hlavicu lana 8, ktorá sa samočinne nasmerováva do požadovaného smeru.

Odpojením spojky je zaistené voľné odvíjanie lana a zároveň zaistené odpojenie pohonu navijacieho bubna pri odvetvovaní. Po upnutí stromu pomocou úväzku je strom pritiahnutý k stroju zopnutím spojky za chodu podávacích valcov. Navijací bubon navijáka na odvetvovacom alebo odvodenom viacoperačnom ťažbovom stroji vylučuje potrebu ďalšieho lesného mechanizmu zabezpečujúceho vytiahnutie stromu z porastu k stroju.

## P R E D M E T      V Y N Á L E Z U

Zariadenie na vytahovanie stromu z porastu, inštalované na samohybnom odvetvovacom, alebo odvodenom viacoperačnom ťažbovom stroji, vyznačujúce sa tým, že na hriadeľ (4) podávacieho valca (3) je uložený cez spojku (5) navíjací bubon (7), pričom na konzole (6), otočnej okolo pozdĺžnej osi hriadeľa (4) je umiestnená vodiaca hlavica (8) lana (9).

1 výkres

