



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218768
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 27 L 11/00

(22) Přihlášeno 21 07 80
(21) [PV 5162-80]

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 04 85

(75)

Autor vynálezu

TRAXLER JAN, NOVÁK JOSEF ing., MORAVSKÉ BUDĚJOVICE

(54) Sekací stroj

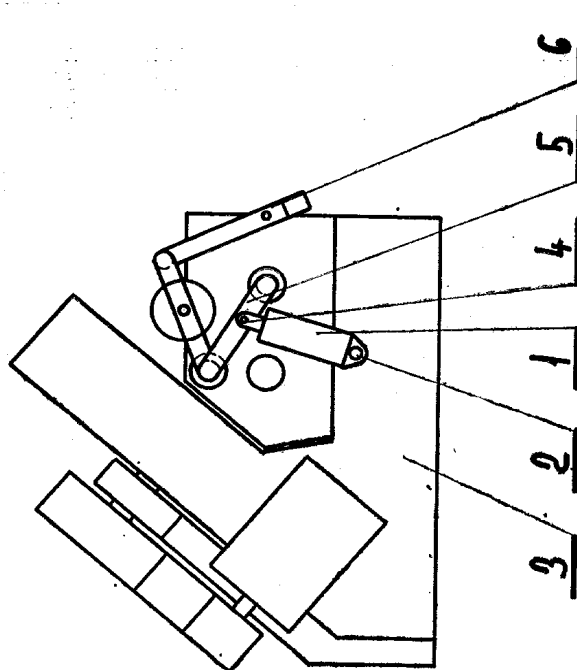
1

2

Tento vynález řeší zvýšení přítlačné síly vrchních válců podávacího ústrojí a zvedání těchto válců do montážní polohy.

Přítlačná síla je vyvozována elektrohydraulickým přístrojem s oboučinným zdvihem typu ELHY, který je svým vrchním okem přichycen na páku vrchních válců vtažovacího ústrojí.

Vynález lze využít v různých odvětvích dřevozpracujícího průmyslu, kde je třeba vyvodit přítlačnou sílu.



Vynález se týká sekacího stroje, u něhož se řeší zvýšení přitlačné síly vtahovacích válců v případě prokluzování podávaného materiálu mezi hroty válců vlivem malé přitlačné síly a pro zvedání horních podávacích válců do montážní polohy při výměně sekacích nožů.

U většiny sekacích strojů je známo, že přitlačná síla je vyvozována vlastní vahou horních podávacích válců. Je rovněž známo, že zvýšení přitlačné síly je u některých typů sekacích strojů řešeno závažím, pružinou nebo hydraulickými válci.

Značnou nevýhodou přídavného závaží je konstantní velikost síly bez možnosti změny přitlačné síly. U řešení s pružinovým přitlačováním je zvětšování přitlačné síly přímo úměrné k výšce sekaného materiálu, což není mnohdy žádoucí. Oba vyjmenované způsoby jsou však na obtíž při zvedání válců do montážní polohy. Jediný způsob, který vyhovuje provozním podmínkám, je řešení pomocí hydraulických válců, které je však neúměrně drahé.

Úkolem vynálezu je odstranit tyto nedostatky a dosáhnout toho, aby přitlačná síla byla zvětšena podle optimálních podmínek bez přerušení výrobního cyklu.

Sekací stroj podle tohoto vynálezu se vyznačuje tím, že jeho vtahovací ústrojí je opatřeno elektrohydraulickým přístrojem s oboustranným působením síly, který je napojen na páku horních vtahovacích válců tak, aby se dala přitlačná síla zvětšovat, nebo aby byly horní vtahovací válce zvednuty do montážní polohy při výměně sekacích nástrojů.

Zvětšení přitlačné síly bez ohledu na výšku sekaného materiálu je výhodné a je nutné vždy při zpracování namrzlého dřeva. Otevírání válců do montážní polohy řeší bezpečnost práce a odstraňuje tělesnou námahu všude tam, kde se dříve používalo ručního zvedání a šetří investiční náklady tam, kde se ke zvedání instalovalo pomocné zvedadlo.

Připojený výkres znázorňuje boční projekci sekacího stroje podle vynálezu.

Elektrohydraulický přístroj 1 je přichycen spodním okem 2 na frému sekacího stroje 3 a horním okem 4 na spodní páku vtahovacího ústrojí 5 tak, aby jím bylo možno bez přerušení pracovního cyklu zvětšovat přitlačnou sílu vtahovacích válců při působení síly směrem dolů, nebo jím zvedat válce do montážní polohy při působení síly v elektrohydraulickém přístroji směrem vzhůru.

Nakonec je nutno poukázat na to, že tento vynález se neomezuje pouze na zde znázorněný způsob provedení, neboť v rámci vynálezu jsou možné i četné další způsoby provedení. Tak například je možné nahradit jednoramennou páku vtahovacího ústrojí 5 pákou dvouramennou a pak elektrohydraulický přístroj 1 umístit na druhém konci ramene, nebo jeden přístroj 1 nahradit přístroji dvěma a umístit je horizontálně tak, aby přitlačná síla byla vyvozována na páku teleskopu 6. Zde znázorněný způsob se jeví jako nejvýhodnější.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Sekací stroj, vyznačující se tím, že mezi frémou (3) a pákou vtahovacího ústrojí (5) je upevněn elektrohydraulický přístroj s obou-

stranným zdvihem (1) pro zvýšení přitlačné síly vtahovacího ústrojí a zvedání vtahovacích válců do montážní polohy.

1 list výkresů

