



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

229 369

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 21 10 82

(21) PV 7476-82

(51) Int. Cl.³

B 24 B 3/56

B 23 D 63/12

(40) Zverejnené 15 09 83

(45) Vydané 01 04 86

(75)

Autor vynálezu

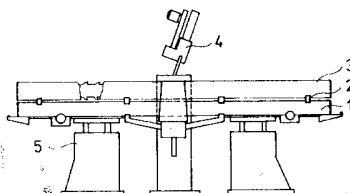
HECL VÁCLAV ing. CSc., BANSKÁ BYSTRICA,
ROŠKO PAVEL, SLIAČ,
OŤAHEL JÁN, SÁSA,
VIGLASKÝ JOZEF ing., ZVOLEN

(54)

Zariadenie na vedenie pásových píl s dvojitém ozubením pri brúsení zubov

Vynález spadá do oblasti príslušenstva zariadení pre rezanie dreva. Účelom vynálezu je odstránenie nežiadúceho mechanického opotrebenia zubov pásovej píly s obojstranným ozubením pri brúsení zubov spôsobeného vylamovaním ostria pri prerušovanom posuve. Tým sa zvýši jednak kvalita brúsenia zubov a taktiež sa zvyšuje životnosť pásovej píly.

Uvedeného účelu sa dosiahne uložením pásovej píly v zvislej polohe na nekonečný pás, na ktorom je uchytená úchytkami. Tento potom leží na lište brúsiaceho stroja a ramenách ramenových stojanov. Dĺžka nekonečného pásu je nastaviteľná podľa dĺžky brúsenej pásovej píly.



Obr. 1

Vynález sa týka zariadenia na vedenie pásových píl s dvojitém ozubením v zvislej polohe pri brúsení zubov.

Doteraz je známych niekoľko zariadení na vedenie pásov píl. Jedno z nich je tvorené dvoma trojramennými stojanmi umiestnenými po obidvoch stranách brúsiaceho stroja. Na dvoch ramenách každého stojana sú odvalovacie kladky a na treťom je plochá podložka. Na novších zariadeniach sú na odvalovacích kladkách trojramenného stojana natiahnuté nekonečné pásiky z umelej hmoty. U obidvoch zariadení sa pásová píla pri brúsení posúva stojato v smere zub - chrbát píly. Pri posúvaní pásovej píly s obojstranným ozubením je spodné ozubenie posúvané zubami po kovových vodiacich kladkách, plochých podložkách a lište na brúsiacom stroji a u novšieho zariadenia po pásikoch z umelej hmoty a kovovej lište na brúsiacom stroji. Vplyvom trenia a menších nárazov pri posuve sa ostrie zubov poškodzuje, čím sa znižuje kvalita ostria zubov, ako i životnosť pásovej píly v dôsledku viacnásobného prebrusovania z dôvodu odstránenia výlomkov na ostrí zubov. Pri posúvaní pásovej píly po pásikoch z umelej hmoty a kovovej lište na brúsiacom stroji nedochádza k takému poškodeniu zubov, ako v prvom prípade, pokiaľ sa poškodené pásiky vymieňajú. Vplyvom zadieraní zubov do umelej hmoty a trenia pri odvalovaní po kladkách životnosť pásikov je malá.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na vedenie pásových píl s dvojitém ozubením pri brúsení zubov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že je tvorené

úchytkami v zvislej polohe na nekonečnom páse. Nekonečný pás s pásovou pílou leží na ramenových stojanoch a na lište brúsiaceho stroja. Nekonečný pás je v jednom mieste prerušený a stiahnutý skrutkami a matkami, umožňujúcimi nastavenie dĺžky nekonečného pásu podľa dĺžky brúsenej pásovej píly.

Zariadením podľa vynálezu sa odstráni nežiadúce mechanické opotrebenie pásovej píly, spôsobené vylamovaním ostria zubov pri posuve, čím sa zvýši jej životnosť. Taktiež kvalita brúsenia zubov je vyššia.

Na pripojených výkresoch je znázornený príklad vyhotovenia zariadenia podľa vynálezu, kde na obr. 1 je schéma zariadenia tvoreného ramenovými stojanmi a brúsiacim strojom v nárysnom pohľade a na obr. 2 to isté zariadenie v pôdorysnom pohľade.

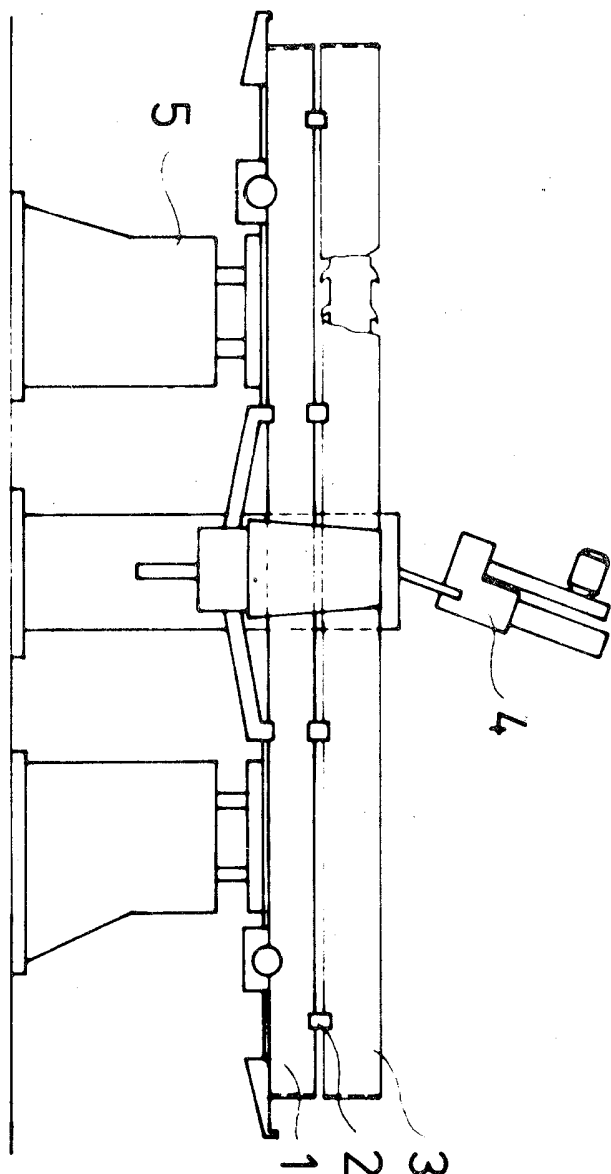
Zariadenie na vedenie pásových píl s dvojitém ozubením pri brúsení pozostáva z nekonečného pásu 1, na ktorom je uchytaná úchytkami 2 pásová píla 3. Nekonečný pás 1 s pásovou pílou 3 je položený na vodiacej lište brúsiaceho stroja 4 a na ramenách ramenového stojana 5. Nekonečný pás 1 je v jednom mieste prerušený a stiahnutý skrutkami a matkami, umožňujúcimi nastavenie dĺžky nekonečného pásu 1 podľa dĺžky brúsenej pásovej píly 3.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

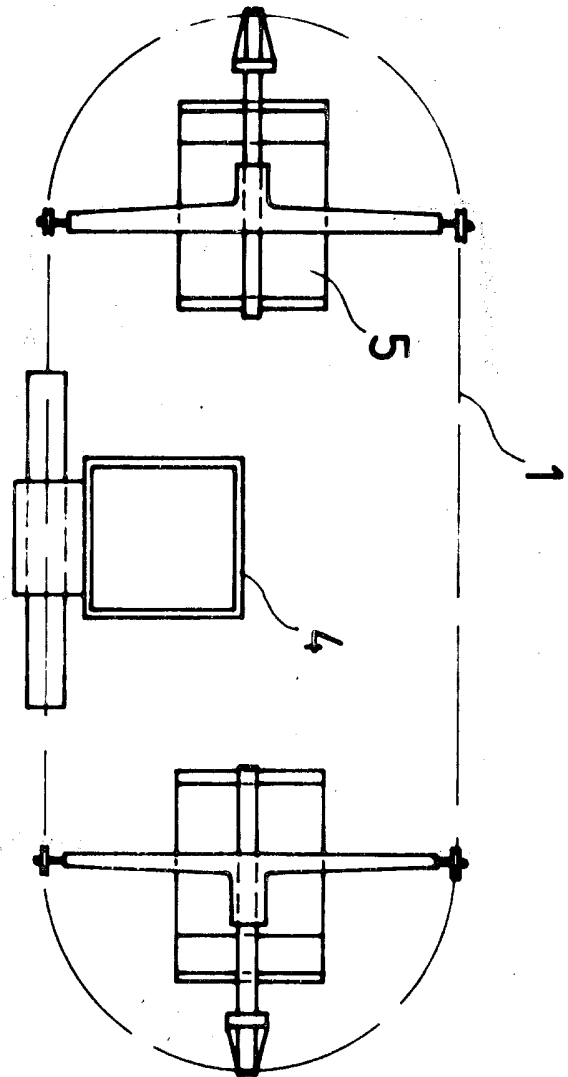
229 369

Zariadenie na vedenie pásových píl s dvojitém ozubením pri brúsení zubov vyznačené tým, že je tvorené úchytkami /2/ v zvislej polohe na nekonečnom páse /1/, ktorý leží na ramenách ramenových stojanov /5/ a na lište brúsiaceho stroja /4/, pričom nekonečný pás /1/ je prerušený a v mieste prerušenia stiahnutý skrutkami a matkami, pre nastavenie dĺžky nekonečného pásu podľa dĺžky brúsenej pásovej píly.

2 výkresy



Obr. 1



Обр. 2