



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

**246039**  
(11) (B1)

(22) Prihlášené 18 10 84  
(21) [PV 7937-84]

(40) Zverejnené 13 02 86

(45) Vydané 15 12 87

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
B 27 B 25/00

(75)

Autor vynálezu

DURIŠ LUBOMÍR ing., PEZINOK; KOŽUCH ŠTEFAN ing., MALACKY;  
KUJOVIČ JOZEF; DUBEK IVAN ing., PEZINOK

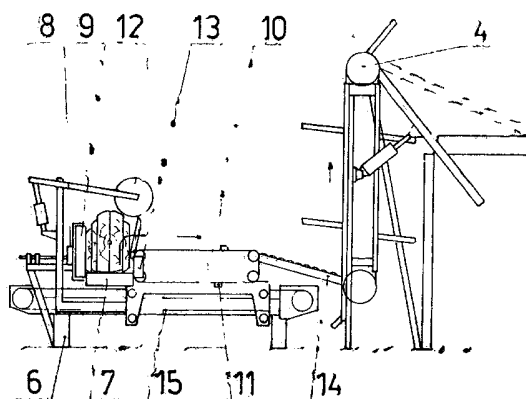
## (54) Zariadenie na manipuláciu a rozjednocovanie reziva

1

Riešenie sa týka zariadenia na manipuláciu a rozjednocovanie reziva za rámovou pílou. Boules je dopravovaný po valčekovom dopravníku (7) medzi prítlačné a nepoháňané valčeky (13) a (9). Pomocou nekonečnej reťaze s unášačmi (11) je stlačené rezivo po jednom kuse vynášané a sklápané pomocou sklápacieho zariadenia (12) na nekonečnú reťaz (11) a zo sklzov s roľníčkami (14) dopravené k ďalšej technologickej operácii.

2

Obr. 2



Vynález sa týka zariadenia na manipuláciu a rozjednocovanie reziva hlavne za rámovou pilou.

Rámová píla je základný stroj určený pre delenie kmeňov na rezivo, podvaly a prizmy. Príslušenstvo rámovej píly podľa stupňa mechanizácie tvoria upínacie vozíky, odsunové deliace vozíky, vodiace nože, elektromotory a pod. Nedostatkom súčasného spôsobu delenia dreva skupinovým spôsobom je rozdeľovanie reziva za účelom triedenia podľa kvality, respektíve účelu jeho ďalšieho použitia na spracovanie, meranie rozmerov, evidencie, klieťkovania a pod., pretože uvedené technologické operácie sa vykonávajú ručne, čo v mnohých prípadoch znižuje kapacitu základného stroja, produktivitu práce a iných technologických úkonov.

Uvedené nedostatky sú odstránené použitím zariadenia na manipuláciu a rozjednocovanie reziva za rámovou pilou podľa vynálezu a jeho podstata spočíva v tom, že pozostáva z rámu, na ktorom je umiestnený valčekový dopravník s prestaviteľnou lištou, na ktorej sú upevnené nepoháňané valčeky a nad nimi je sklápacie zariadenie, pritom na ráme je reťazou pohonu ovládaná presuvná časť zariadenia, na ktorom sú umiestnené prítlačné valčeky a nekonečná reťaz s unášačmi.

Použitím zariadenia na manipuláciu a rozjednocovanie reziva za rámovou pilou sa odstráni namáhavá práca, zníži sa počet obslužných pracovníkov, zvyšuje sa produktivita a zrýchľuje technologický tok rozjednotenia a následného triedenia. Obsluha má zlepšenú možnosť posudzovania kvality reziva a na základe toho zabezpečiť kvalitnejšie triedenie so súčasnou mechanizáciou triedenia za elevátorom. Zvýši sa bezpečnosť pri práci, pretože obsluha nepríde do styku s rezivom.

Príklad konštrukcie zariadenia podľa vynálezu je znázornený na pripojených výkresoch, kde obr. 1 znázorňuje celkové umiestnenie zariadenia v technologickom toku a obr. 2 znázorňuje v priečnom reze celkové usporiadanie technických prvkov zariadenia na manipuláciu a rozjednocovanie reziva.

Zariadenia ako celok je umiestnené na ráme 6 a pozostáva z valčekového dopravníka 7, prestaviteľnej lišty 8, na ktorej sú upevnené nepoháňané valčeky 9, nad ktorými je sklápacie zariadenie 12. Presuvná časť zariadenia 10 je poháňaná reťazou pohonu 15. Samotná presuvná časť zariadenia 10 je vybavená nekonečnou reťazou s unášačmi 11 a prítlačnými valčkami 13.

Prepojenie technologického toku je zabezpečené sklzmi s roľníčkami 14.

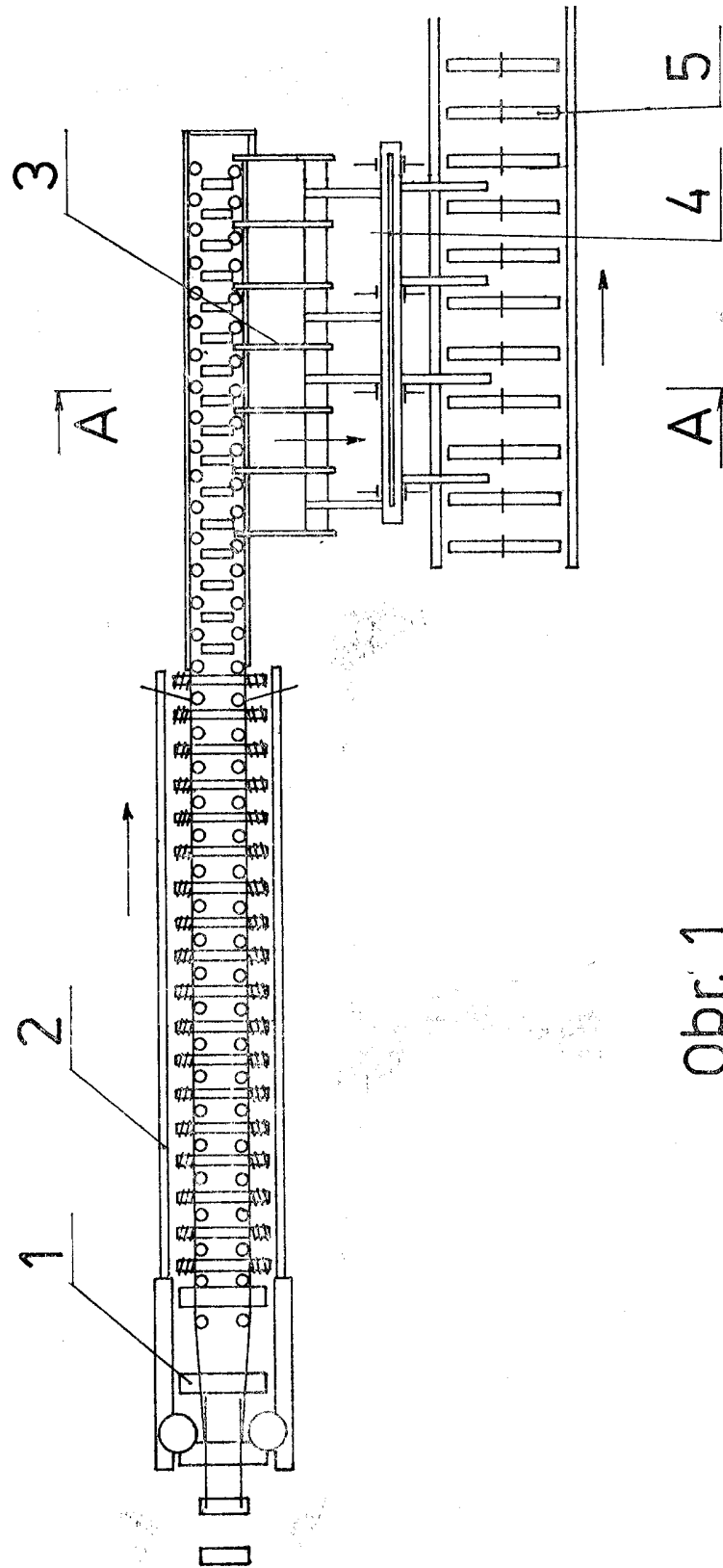
Rezivo z rámovej píly obr. 1 je dopravované cez vodiace zariadenia 1 a odsunový dopravník 2 na zariadenie na manipuláciu a rozjednotenie reziva 3 a odtiaľ cez elevátor 4 na triediaci dopravník 5. Samotné rozjednotenie reziva na zariadení prebieha nasledovne: rozrezaný výrez (boules) postupuje pomocou vodiacich nožov a odlučovačov krajníc v kolmom smere po odsunovom dopravníku 2 obr. 1 na valčekový dopravník 7 obr. 2 zariadenia na manipuláciu a rozjednotenie reziva 3 obr. 1 k rozjednoteniu. Po doraze boulesu na koncový spínač sa uvedie do činnosti prísun presuvnej časti zariadenia 10 a prítlačné valčeky 13 dotlačia rezivo v kolmej polohe o nepoháňané valčeky 9, pričom sa spustí koleso sklápacieho zariadenia 12 na rezivo a uvedie sa do chodu nekonečná reťaz s unášačmi 11.

Unášače vysúvajú najbližší kus reziva v kolmom smere, pričom koleso sklápacieho zariadenia 12 toto rezivo sklopí na nekonečnú reťaz s unášačmi 11, ktoré ho odsunú na sklzy s roľníčkami 14. Vysunutím jedného reziva vznikne medzera medzi ďalším rezivom a prítlačnými valčkami 13. Presuvná časť zariadenia 10 sa prisunie k ďalšiemu rezivu a cyklus rozjednocovania sa opakuje až do posledného kusa, pričom chod rozjednocovania je plynulý a prisúvanie je prerušované. Po vysunutí posledného kusa reziva obsluha vráti presuvnú časť zariadenia 10 do zadnej polohy, zdvihne sklápacie zariadenie 12 a po valčekovom dopravníku 7 môže byť prisunutý ďalší boules. Vyjednotené rezivo zo sklzov s roľníčkami 14 je odoberané elevátorom 4 na ďalšie spracovanie.

#### PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na manipuláciu a rozjednocovanie reziva umiestnené medzi odsunovým dopravníkom a elevátorom, pred ktorým sú sklzy s roľníčkami, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z rámu (6), na ktorom je umiestnený valčekový dopravník (7) s prestaviteľnou lištou (8), na ktorej sú upevnené ne-

poháňané valčeky (9) a nad nimi je sklápacie zariadenie (12), pritom na ráme (6) je reťazou pohonu (15) ovládaná presuvná časť zariadenia (10), na ktorom sú umiestnené prítlačné valčeky (13) a nekonečná reťaz s unášačmi (11).



Obr. 1

Obr. 2

