

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219749

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 27 B 3/28



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 10 04 81
(21) [PV 2729-81]

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 09 85

(75)

Autor vynálezu

MANDL JIŘÍ, LETOHRAD

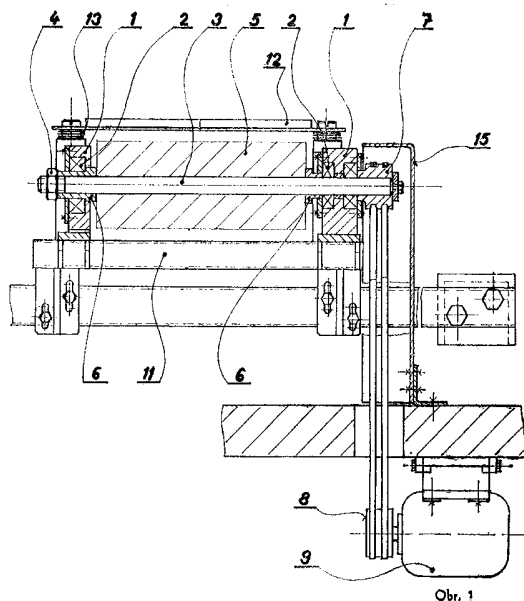
(54) Zařízení pro odstraňování třísní z pryzmovaného řeziva

1

Vynález se týká zařízení pro odstraňování třísní z řeziva za rámovou pilou v dřevařském průmyslu.

Likvidaci třísní na spodní straně řeziva při zpátkování prizem na rámové pile odstraňují za vodícím zařízením rámové pily frézovací nože zasunuté na hřídeli, která je usazena v ložiskách postranic upevněných k podlaze pilnice. Frézovací nože jsou poháněny elektromotorem v protisměru vycházejícího řeziva z rámové pily. Frézovací nože jsou pomocí nástrčkové páky stavitelné do pracovní a nepracovní polohy, přičemž jsou uloženy v ochranných krytech. Ochranné kryty jsou samočinně rozevírány procházejícím řezivem. Po odchodu řeziva jsou kryty zajištěny proti rozevření pružinou.

2



Vynález se týká zařízení pro odstraňování třísní z prizmovaného řeziva, zejména prken a hranolů v dřevařském průmyslu.

Řezivo (prkna, hranoly) měkké či tvrdé, vyráběné v dřevařském průmyslu na rámových pilách se dodává na prodej ve stavu neomítaném, omítaném či prizmovaném. K výrobě palubového nebo exportního řeziva (prken) a hranolů se používají prizmy, které se berou zpět (zpátkují se) do rámové pily po dvou i více kusech položených na sebe a z těchto se řeže řezivo (prkna) nebo hranoly podle předepsaných či žádaných dimenzí odběratele. Řezivo (prkna) nebo hranoly vyráběné z prizem, vycházející z rámové pily má strany čisté, jen z dolní prizmy, která prochází po dolních podávacích válcích rámové pily, je spodní strana otřásněná. Třásně způsobují zuby pilových listů v rámové pile při řezu a zvětšují se zvýšeným posuvem podávacích válců rámové pily.

Třásně na řezivu (prknech) nebo hranolech nejsou vzhledné a musí se odstraňovat ručně nožem, pořizem či jiným ostrým předmětem, čímž se stejně nedocílí naprosté čistoty řezu a přitom se zvětšují mzdové náklady.

Nedostatky dosavadního stavu techniky řeší zařízení pro odstraňování třísní z prizmovaného řeziva (prken) či hranolů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na hřídeli zasunuté v ložiskách postranic jsou uloženy frézovací nože, které jsou po celé délce chráněny ochranným krytem. Ochranný kryt je v závislosti na pracovní či nepracovní poloze samočinně rozevíratelný. V nepracovní poloze je proti rozevření opatřen pojistnou pružinou.

Výhodou tohoto zařízení pro odstraňování třísní z prizmovaného řeziva je naprosto čistý řez řeziva (prken) nebo hranolů a od-

bourána je těžkopádná ruční práce s ořezáváním třísní.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad zařízení pro odstraňování třísní z prizmovaného řeziva, kde na obr. 1 znázorňuje nárys, obr. 2 půdorys v klidu, obr. 3 půdorys v chodu, obr. 4 bokorys.

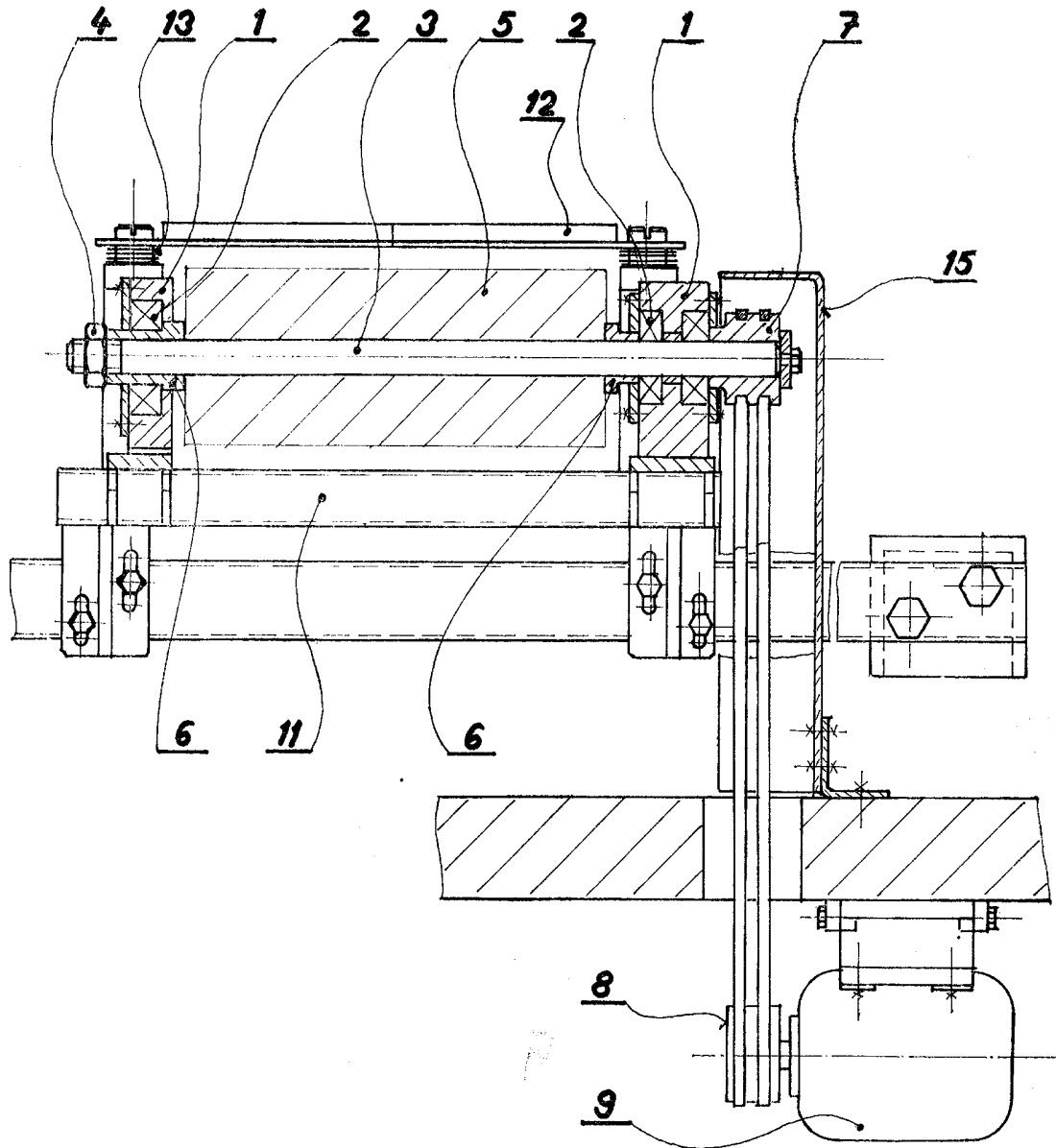
Za vodicí zařízení A rámové pily jsou namontovány postranice 1 ve vzdálenosti 200 milimetrů, na nichž v ložiskách 2 je zasunuta hřídel 3, která je odnímatelná a zjištěná západkou 4. Na hřídel 3 se navléknou frézovací nože 5 v množství 40 kusů na šíři 400 milimetrů a pomocí dvojité příruby 6 se utáhnou. Za ložiskem 2 zadní strany postranice 1 je klínová řemenice 7 se dvěma klínovými řemeny zavěšenými na klínové řemenici 8 elektromotoru 9 s ochranným krytem 15. Pomocí nástrčkové páky 10 se postranice 1 na suportu 11 zdvihnou do pracovní polohy B do těsné blízkosti spodní části vycházejícího řeziva (prken) či hranolů z vodicího zařízení A rámové pily.

Ochranné kryty 12 se samočinně stáhnou pomocí pružiny 13, takže frézovací nože 5 jsou pevně zakryté proti úrazu. Při řezání z prizem řeziva (prkna) či hranolu vycházející z vodicího zařízení A rámové pily si samo rozevírá ochranné kryty 12 a spodní stranou najíždí na točící se v protisměru frézovací nože 5, které třásně odstraňují do prostoru v podpíli, nebo na instalovaný dopravník. Při řezání řeziva (prken) „na ostro“, tj. řeziva (prken) neomítaného, se pomocí nástrčkové páky 10 hřídel 3 s frézovacími noži 5 v suportu 11 postranic 1 sníží o 50 mm do nepracovní polohy C a ochranné kryty 18 se otevřou na doraz 14 přičemž se elektromotor 9 uvede do stavu klidu.

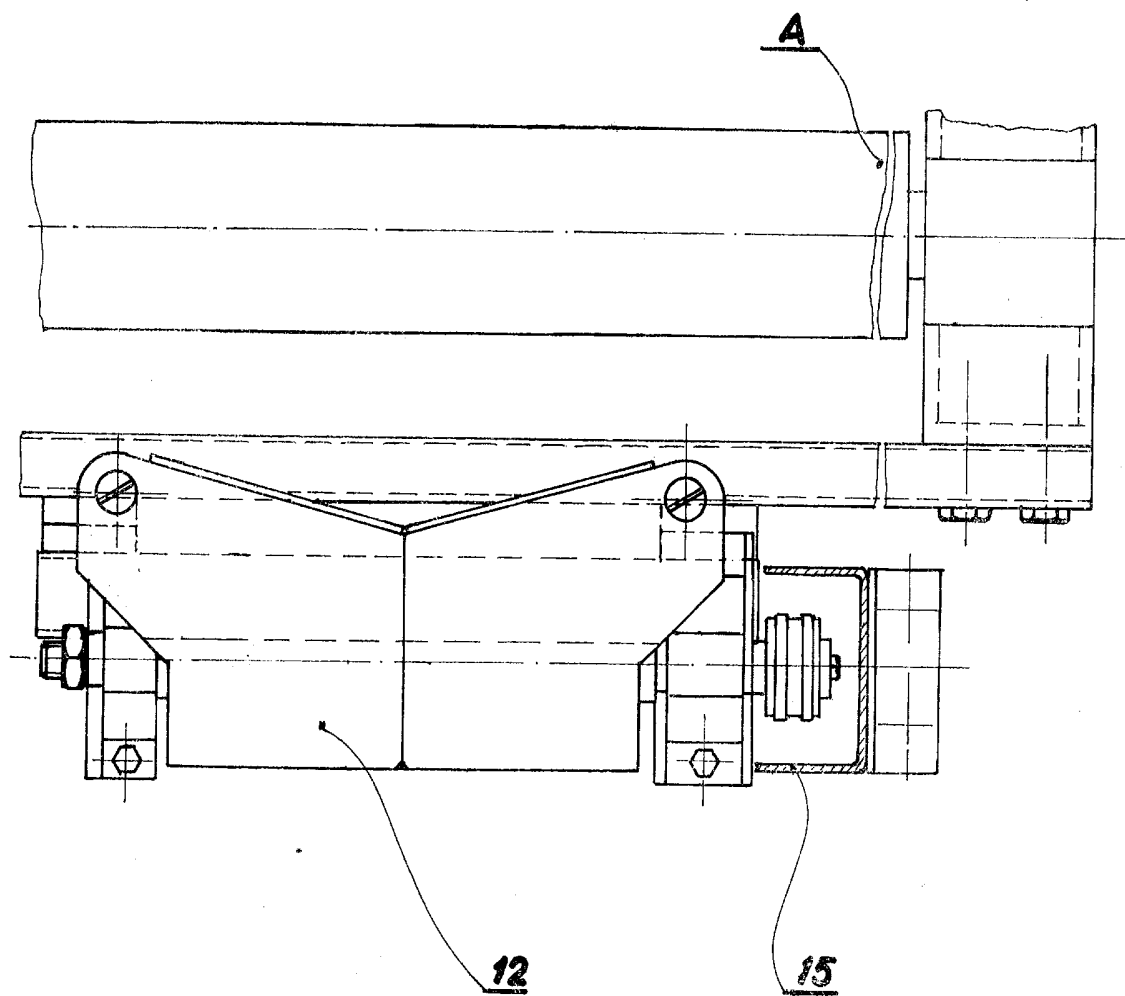
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro odstraňování třísní z prizmovaného řeziva zejména z prken a hranolů stavitelné z pracovní polohy do polohy nepracovní vyznačené tím, že na hřídeli (3) zasunuté v ložiskách (2) postranic (1) jsou uloženy frézovací nože (5), které jsou po celé délce chráněny ochrannými kryty (12).

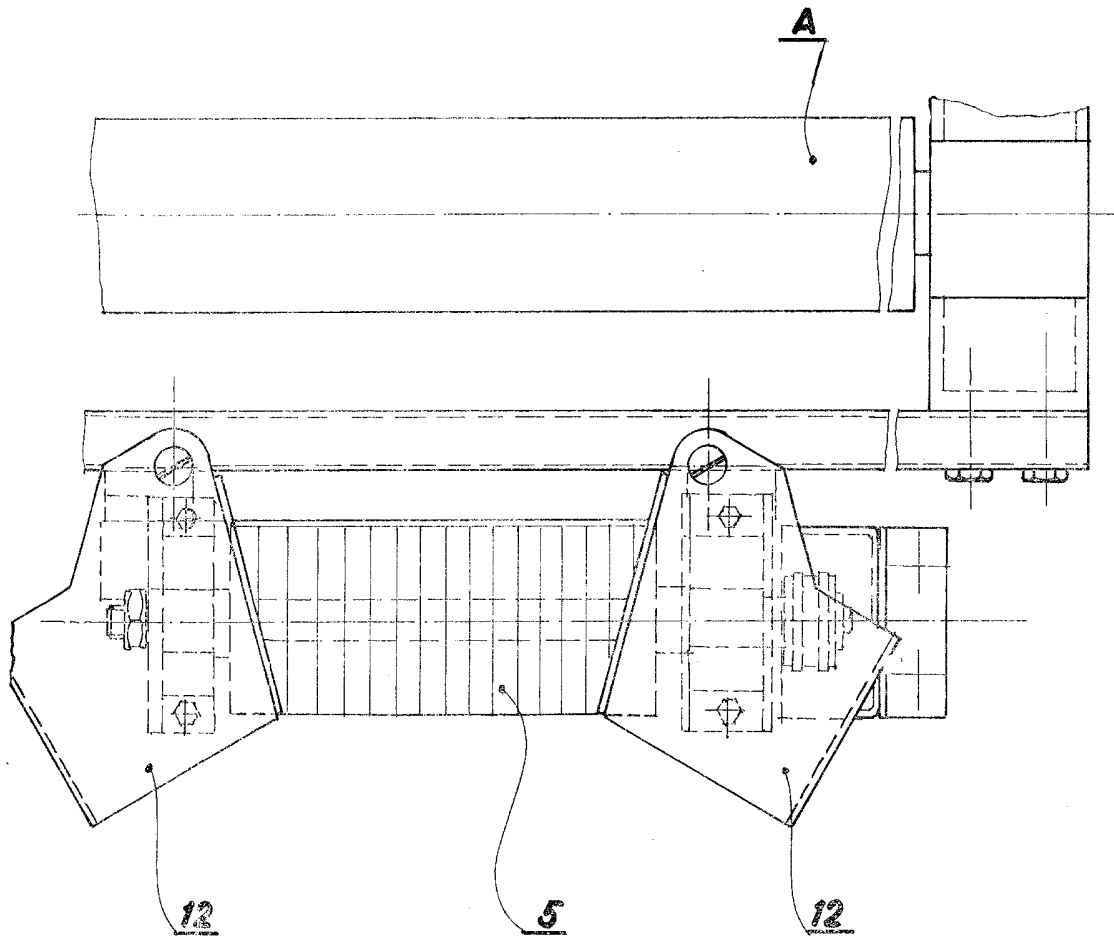
2. Zařízení pro odstraňování třísní z prizmovaného řeziva podle bodu 1, vyznačený tím, že ochranné kryty (12) jsou v závislosti na pracovní poloze (B) a nepracovní poloze (C) samočinně rozevíratelné, přičemž v nepracovní poloze (C) jsou opatřeny pojistnou pružinou (13) proti rozevření.



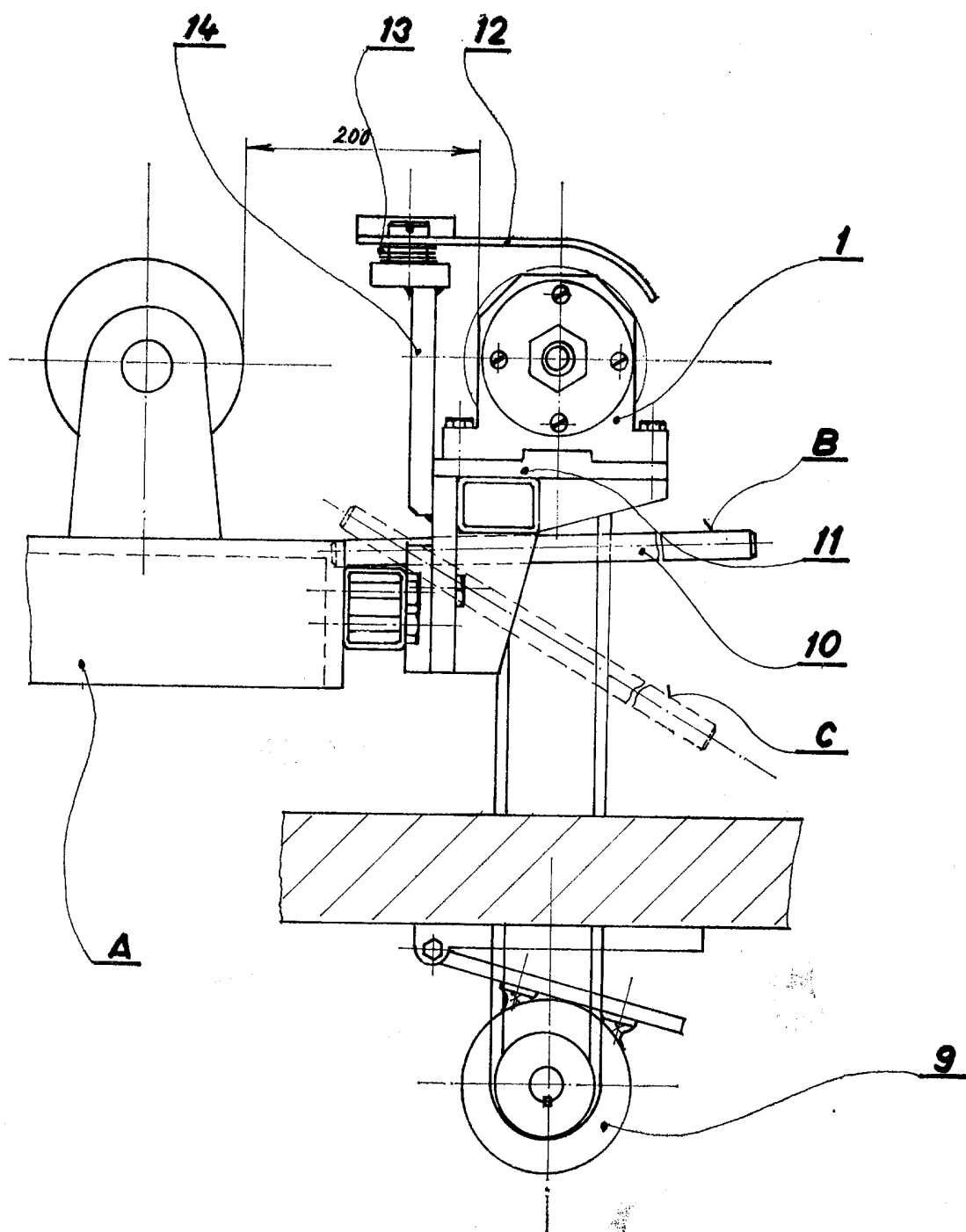
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Обр. 4