



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 83 12 07 (P. 244955)

Pierwszeństwo: 82 12 07 Finlandia

Zgłoszenie ogłoszono: 84 08 13

Opis patentowy opublikowano: 88 02 29

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.⁴

B27B 7/00

Twórca wynalazku: Kauko Rautio

Uprawniony z patentu: KAUKO RAUTIO, Mäntyharju (Finlandia)

Piła

1 Przedmiotem wynalazku jest piła z jedną albo kilkoma tarczami do rozpiłowywania pni, oraz jednym albo kilkoma nożami rozdzielającymi, umieszczonymi za nimi.

Znane są piły w których prowadnice, tarcze pił i noże rozdzielające są osadzone na stałe w obudowie. Wadą tego rodzaju konstrukcji jest to, że rozstawienie stałych punktów prowadzących obrabiane drewno, patrząc w kierunku przecinania pnia, staje się tak duże, iż cięcie po krzywej jest już niemożliwe. Dlatego też tarcza albo tarcze piły nie podążają za zakrzywieniami, lecz tną pień według linii, na jakiej zostały nieruchomo ustawione. Zmniejsza to znacznie stopień wykorzystania drewna.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad znanych pił. Piła według wynalazku charakteryzuje się tym, że zarówno tarcze piły, jak i noże rozdzielające są umieszczone w zespole piłującym, połączonym przegubowo z ramą piły.

Przegubowe połączenie zespołu piłującego umożliwia dokonywanie piłowania po krzywej, nawet przy obróbce pni o dużej średnicy, ponieważ dzięki takiemu połączeniu rozstawienie stałych punktów prowadzących w kierunku piłowania jest dostatecznie małe, a tarcze piły i noże rozdzielające mogą łatwiej ustawiać się zgodnie z zakrzywieniami pnia podczas jego piłowania.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1

2 przedstawia piłę według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 — piłę, w innym przykładzie wykonania, w widoku z boku.

Piła zawiera sprężyste osadzone koła ciągnące 1, samocentrujący zestaw szyn prowadzących 2, 5 głowice nożowe ociosujące 3, 4, zamocowane obrotowo na osiach: poziomej i pionowej, wałki prowadzące 5, oraz zespół piłujący 6. Tarcze pił 7 i noże rozdzielające 8 są umieszczone w zespole piłującym 6, zamocowanym przegubowo do ramy 9 urządzenia, dzięki czemu zespół piłujący 6 10 ustawia się zgodnie z krzywizną pnia, tnąc pień na deski 11.

W przykładzie wykonania uwidocznionym na 15 fig. 2 zespół piłujący 6 zawiera prowadzące 10 usytuowane przed tarczami pił 7, przy czym wałki prowadzące 10 prowadzą zespół piłujący 6 20 zgodnie z krzywizną pnia, tnąc pień na deski 11. Zespół piłujący 6 jest zamocowany przegubowo do ramy 9 urządzenia i może wychylać się względem poziomej osi 12, przy czym dodatkowo może być zamocowany obrotowo względem pionowej osi 13, uwidocznionej na fig. 2 linią punktowo-kreskową. Dzięki przegubowemu zamocowaniu 25 zespołu piłującego 6 możliwe jest, również piłowanie po krzywej przy użyciu tarcz pił 7 mających dużą średnicę.

W zakresie niniejszego wynalazku mogą występować różne przykłady wykonania, przykładowo 30 liczba tarcz piły 7 i noży rozdzielających 8 może

zmieniać się od jednej do kilku sztuk. Również zależnie od zakrzywienia piłowanego pnia, tarcza piły 7 i nóż rozdzielający 8 mogą podczas piłowania być ustawione zgodnie z liniami głowic nożowych 3, 4, ociosujących boczne powierzchnie pni, jak w przykładzie, albo też mogą leżeć na linii, to nóż rozdzielający 8 jest zamocowany wychylnie względem tarczy piły 7.

Zastrzeżenie patentowe

Piła zawierająca co najmniej jedną tarczę rozpiłującą pień oraz co najmniej jeden nóż rozdzielający, umieszczony za nią, **znamienna tym**, że zarówno tarcze piły (7), jak i noże rozdzielające (8) są umieszczone w zespole piłującym (6), połączonym przegubowo z ramą (9) piły.

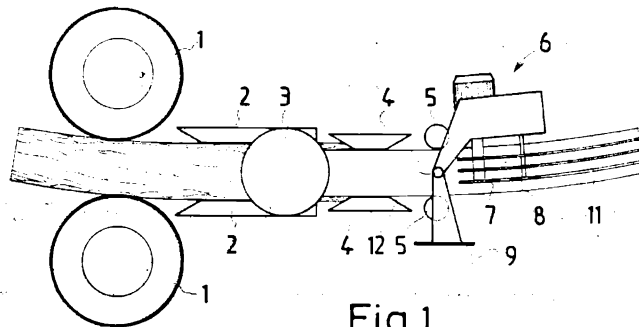


Fig.1

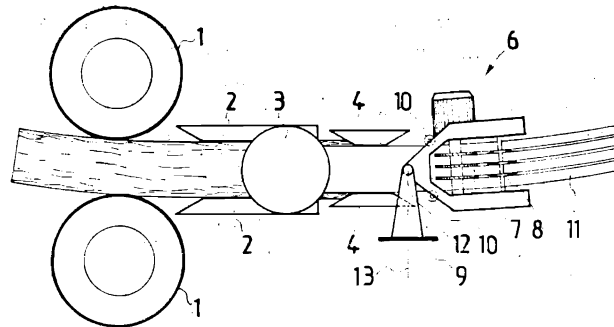


Fig.2