

15 września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B 276, 13/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1973.

Kl. 38 a 4.

Julius Povolny
(Wiedeń, Austria).

Piła do ścinania drzew.

Zgłoszono 5 kwietnia 1923 r.

Udzielono 28 kwietnia 1925 r.

Znane są piły do ścinania drzew z napędem od silnika przy pomocy pędni oddającej ruch pile taśmowej, umocowanej w odpowiedniej oprawie i sprzężonej z powyższą pędnią. Niniejszy wynalazek odznacza się tem, że oprawa piły taśmowej oraz skrzynka, mieszcząca pędnię i umocowana w ścinanem drzewie, stanowią dwie samodzielne części, przyczem sprzężanie pędni z piłą wyłącza się wprost przez zdjęcie oprawy ze skrzynki. Rozłożenie piły na dwie samodzielne, łatwe do rozebrania części ułatwia przewóz maszyny, szczególnie w miejscowościach górzystych.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 wyobraża rzut poziomy; fig. 2 — przekrój piły według linii $\alpha-\alpha$ na fig. 1, łącznie z pędnią i, a fig. 3 — pewien szczegół konstrukcyjny.

Wał 2 silnika 1 posiada graniaste gniazdo 2a, które łączy się z dostosowanym, pod względem wymiarów, graniastym końcem wału 3, który oddaje ruch trybowi stożkowemu 5 przy pomocy trybu 4. Nierówności powierzchni gruntu neutralizują przeguby kulowe 6, 7 wałów 2 wzgl. 3. Skrzynka 8 pędni posiada łożysko oporowe 9 wału 3 albo łożysko 10 pustego wału 11. Uzębione ramiona boczne 13 i 14 skrzynki 8 służą łącznie z łańcuchami 15, 16 i przyrządem naprężającym 17 do umocowania piły na drzewie. Zagłębiające się w pień zęby 12 zapewniają mocne połączenie. Pusty wał 11 posiada graniasty kanał, do którego wchodzi graniasty czop 18 okrągłego wału 19. Na wale tym zaklinowany jest tryb łańcuchowy 20.

Niezależna od skrzynki 8 oprawa 21

posiada rozwidlenia 21a i 21b, w których spoczywa wał 19. O rozwidlenia opiera się sztaba 22, zabezpieczona od ruchów w kierunku strzałki P. Gałąź taśmy 23 obraca się na trybach łańcuchowych 20, 30. Kryza 24 rury 21 posiada gwint 25, do którego wchodzi śruba nastawcza 26. Dolna podkładka 27 śruby przyciska żerdź 22 do dolnej kryzy 24a oprawy 21. Prawy koniec żerdzi jest rozdwojony i posiada wykroje 28 na sworzeń 29 koła łańcuchowego 30, umocowany pomiędzy żerdziami 34 i 35, które sięgają w nagwintowany walec 36, zawierający sprężynę 32. Napięcie sprężyny reguluje pokrywa 31. Sprężyna opiera się po stronie lewej o tłok 33, przylegający do rozdwojonego końca żerdzi 22. Wkręcając pokrywę 31 w mniejszym lub w większym stopniu, zmieniamy napięcie piły 23, ponieważ pod wpływem sprężyny 32 sztaby 34 i 35, a więc i sworzeń 29 z trybem 30 zostają przesunięte w wykroju 28.

Piłę rozbiera się w sposób następujący:

po spuszczeniu drzewa odwraca się piłę na wale 19, aby odsunąć ją od pnia. Wówczas można całą oprawę 21 wraz z trybami łańcuchowymi, z piłą, ze sztabą naprężacza i z naprężaczem wyjąć z pustego wału 11, z którym łączy się ona, zapomocą graniastego czopa 18. Skrzynka 8 wraz z pędnią pozostają na pniu.

Z a s t z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Piła do ścinania drzew z napędem mechanicznym, działającym za pośrednictwem pędni na umieszczoną w oprawie piłę taśmową bez końca, znamienna tem, że skrzynka mieszcząca pędnię i umocowana na pniu stanowi całość niezależną od oprawy piły taśmowej i że rozłączenie pędni z kołem napędem piły — uskutecznia się prostem odjęciem oprawy piły ze skrzynki.

J. P o v o l n y .

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

