

15 października 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



B24 B 21/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 216.

Kl. 38 a 10.

Hieronim Szumacher i Andrzej Szumacher,
 Porażyn, woj. Poznańskie (Polska).

Piła z oprawą do przestawiania i rozbierania.

Zgłoszono: 7 lutego 1920 r.

Udzielono: 26 maja 1924 r.

Używane ogólnie piły ręczne mają tę wadę, że oprawa nie daje się przestawiać w kierunku podłużnym, wskutek czego nie mogą być używane taśmy piłowe różnych długości w jednej i tej samej oprawie. Oprócz tego lina do napięcia, wystawiona na działanie atmosfery, z łatwością się wydłuża lub kurczy, wobec czego piła jest zwykle nierównomiernie napięta, gwałtowne zaś napięcie jej zapomocą korby napinającej powoduje często zrywanie się liny napinającej.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest oprawa do pił, rozbieralna i przestawialna w kierunku podłużnym, i dająca się zastosować do taśm piłowych różnych długości. Oprawa ta jest zaopatrzona poza tem w przyrząd napinający, wykonany wyłącznie z metalu i zapobiegający

zarówno wydłużaniu się jak i kurczeniu piły pod wpływem atmosfery.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest jeden z przykładów wykonania wynalazku. Fig. 1 wskazuje ogólne urządzenie oprawy, fig. 2 przestawialną część przyrządu napinającego, fig. 3 boczny widok przyrządu, fig. 4 przestawialny mostek w przecięciu, fig. 5 urządzenie do umocowania taśmy, fig. 6 nagwintowany kołek wraz z naśrubkiem dla przyciągania przyrządu napinającego.

Oprawa składa się z następujących części:

W ramionach (a) umieszczone są obracalne przyrządy napinające (b). Fig. 5 przedstawia taki przyrząd w większej skali. Do rączki drewnianej (c) wypuszczone jest płaskie żelazo (d), umocowane kołkiem (e). Na płaskim żelazie (d)

znajduje się obracalny krążek (*f*), posiadający wygięte obrzeże z wykrojami (*g*) różnych wielkości. W wykroj (*g*) na krążku wkłada się taśmę piłową (*h*), z końcem przypilowanym odpowiednio w jaskółczy ogon, na którą to taśmę naciska sprężyna (*i*). Ramiona (*a*) w środku spójone są przestawialnym mostkiem (*j*), zachodzącym w otwory (*k*) w tychże ramionach (*a*) i utrzymującym się tam za pomocą sprężyn (*l*). Fig. 4 przedstawia przyrząd przestawialny mostka (*j*) w większej skali. Mostek (*j*) w środku podzielony jest na dwie części, na jedną z których nasadzona jest metalowa pochwa (*m*). Druga część mostka obtoczona jest odpowiednio do średnicy otworu metalowej pochwy (*m*) i w ten sposób tworzy odsadkę (*n*). W szczelinie (*o*) umieszczone są blokujące podpórki (*p*), obracające się naokoło kołków (*r*), które oprócz tego sprężynami (*s*) tłoczą się nazewnątrz i opierają się pochwie (*m*). U góry pomiędzy ramionami (*a*) znajduje się przyrząd napinający (*t*), składający się z obchwytki (*u*), drutu napinającego (*v*), umocowanej przy nim nakładki (*x*), zaopatrzonej w otwory (*w*), oraz z haka napinającego (*y*), który z jednej strony zachwytytuje w otwory (*w*), z drugiej strony połączony jest z wyprężakiem (*z*), który ze swej strony umocowany jest u śruby napinającej (*a*¹), obracającej się w naśrubku (*c*¹), trzymanym obchwytką (*b*¹).

Sposób użycia oprawy piłowej jest następujący:

Jeżeli taśma piłowa się złamała, albo jeżeli jest ona skróconą, to należy końce jej wprzód przypilować naksztalt jaskółczego ogona. Następnie taśmę umieszcza się w szczelinach (*g*) krążków (*b*) i nad nią zakleszcza się sprężynę (*i*). Odpowiednio do długości taśmy ustawia się mostek (*j*) zapomocą blokujących podpórek (*p*), oraz przyrząd napinający (*t*), który daje się przestawiać hakiem napinającym (*y*), a dalej także obracaniem śruby napinającej (*a*¹) za pośrednictwem otwartego wyprężaka (*z*). Potem wyprężak (*z*) zamyka się i piłę napina. W czasie podróży, albo wogóle dla transportu, piła może być rozebrana na stosunkowo drobne części.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piła z oprawą przestawialną w podłużnym kierunku i rozbieralną, z metalowym przyrządem do napinania, składającym się z przestawialnego haka i śruby napinającej, tem znamienna, że mostek łączący oprawę piły składa się z dwóch wsuwanych w siebie części, umocowanych w podłużnym kierunku zapomocą podpórek odpowiednio rozdzielonych, co pozwala na zastosowanie dłuższej lub krótszej taśmy.

2. Piła wedł. zastrz. 1, tem znamienna, że przyrząd do umocowania taśmy piłowej składa się z krążków z wygiętym kantem, posiadającym wykroje różnych wielkości, do których wkłada się przypilowana w jaskółczy ogon piła taśmowa, przyciskana następnie sprężynami.

