

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 65264

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 49 c, 71/06

Zgłoszono: 05.VI.1970 (P 141 106)

Pierwszeństwo: _____

MKP B 23 d 71/06

Opublikowano: 20.IV.1972

UKD

Twórca wynalazku: Kazimierz Stelczyk

Właściciel patentu: Wrocławski Zakład Przemysłu Maszynowego
Leśnictwa „Dolpima”, Wrocław (Polska)

Prowadnik pilnika do ostrzenia łańcucha tnącego żłobikowego mechanicznej piły łańcuchowej

1

Przedmiotem wynalazku jest prowadnik pilnika do ostrzenia łańcucha tnącego żłobikowego mechanicznej piły łańcuchowej do cięcia drzewa.

Znane są pilniki złożone z wielu brzeszczotów piłek do piłowania różnych profilów w których brzeszczoty przesuwane są obrotowo, ale nie równolegle. Pilniki te mają jednak ograniczone zastosowanie.

Znane są również prowadniki pilnika w których położenie pilnika okrągłego względem korpusu jest niezmiennie, lecz mają tę niekorzystną właściwość, że podczas ostrzenia łańcucha tnącego nie zapewniają stałej odległości krawędzi tnącej zębów od ograniczników grubości wiórów, a tym samym stałej odległości krawędzi tnącej zębów od bieżni prowadnicy, po której ślizga się łańcuch ze względu na pochylenie powierzchni zęba tworzące wraz z linią cięcia kąt przyłożenia α .

Na skutek tego zęby tnące wnikają nierównomiernie w drewno, następuje nierównomierne ich zużywanie, wzrastają opory skrawania, łańcuch zakleszcza się i silnik zostaje gwałtownie zahamowany albo obciążenie łańcucha staje się tak duże, że wreszcie musi nastąpić jego zerwanie.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, czyli uniknięcie nierównomiernego zużywania się zębów tnących podczas cięcia drzewa.

Aby osiągnąć ten cel wytyczono zadanie opracowania konstrukcji prowadnika pilnika do ostrzenia łańcuchów tnących żłobikowych z regulacją

2

położenia pilnika względem korpusu w zależności od stopnia zużycia zębów tnących.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem regulację położenia pilnika uzyskuje się według wynalazku dzięki temu, że korpus prowadnika wykonany jest w kształcie kątownika, którego węższa półka stanowi płaszczyznę oporową do ustalania wymiaru „a” zaś dwa równoległe podłużne otwory usytuowane na szerszej półce pod kątem zbliżonym do 45° umożliwiają przesuwanie pilnika z zachowaniem równoległości względem płaszczyzny oporowej.

Do dokładnego ustalania wymiaru „a” służy nacięta na wewnętrznej stronie korpusu i obejmuje pilnika skala metryczna.

Prowadnik pilnika według wynalazku zapewnia po ostrzeniu zębów tnących stałą ich wysokość od bieżni prowadnicy co powoduje równomierne ich zużywanie i zwiększa trwałość łańcucha.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia prowadnik pilnika w widoku z góry, fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii A—A na fig. 1, a fig. 3 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii B—B na fig. 1.

Prowadnik składa się z korpusu 1, pilnika 2, obejmy 3 oraz dwóch śrub 4 i dwóch nakrętek 5.

Korpus 1 ma kształt kątownika, którego węższa półka tworzy płaszczyznę oporową 6, dwa równoległe podłużne otwory 7 umożliwiające regulację

odległości „a” pilnika 2 od płaszczyzny oporowej 6 oraz nacięte kreski 8 pomocne przy ustawieniu prowadnika pod właściwym kątem względem ostrzonego łańcucha. Do ustalania pilnika 2 w nastawionym położeniu służy obejmą 3 oraz dwie śruby 4 i dwie nakrętki 5.

Jak już wspomniano, w zależności od stopnia zużycia zębów tnących, po uprzednim zluźnieniu nakrętek 5 ustala się odległość pilnika 2 od płaszczyzny oporowej 6 po czym dokręca się nakrętki 5 mocujące pilnik 2 do korpusu 1.

Przy użyciu prowadnik pilnika nakłada się na ząb tnący jak uwidoczniono na fig. 2 i zachowując kąt ostrzenia 35° , zgodnie z naciętymi kreskami 8 ostrzy się ząb tnący lewy lub prawy do chwili kiedy płaszczyzna oporowa 6 nie oprze się o ogranicznik grubości wióra.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prowadnik pilnika do ostrzenia łańcucha tnącego żłobikowego mechanicznej piły łańcuchowej składający się z korpusu oraz pilnika połączonego z nim za pomocą zacisków ze śrubami motylkowymi, **znamienny tym**, że ma korpus (1) w kształcie kątownika, którego węższa półka stanowi płaszczyznę oporową (6) do ustalania wymiaru „a” zaś dwa równoległe podłużne otwory (7) usytuowane na szerszej półce pod kątem zbliżonym do 45° i służą do przesuwania pilnika z zachowaniem równoległości względem płaszczyzny oporowej (6).

2. Prowadnik pilnika według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wewnętrzna strona korpusu (1) oraz obejmą pilnika (3) ma naciętą skalę metryczną do dokładnego ustalania wymiaru „a”

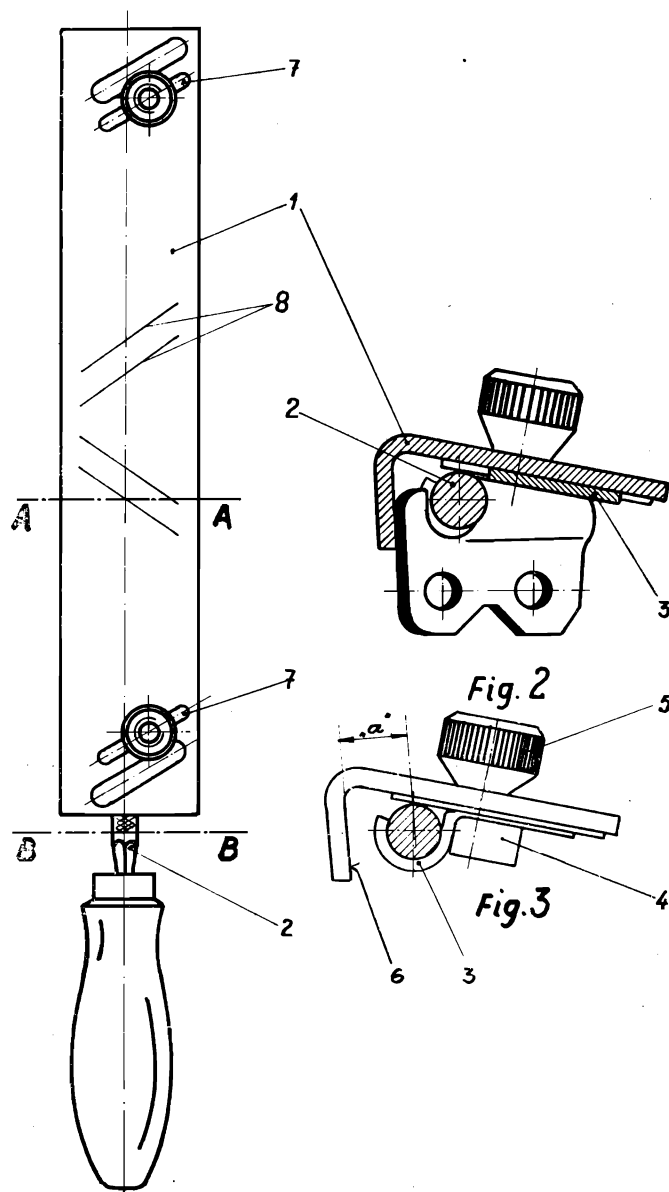


Fig. 1