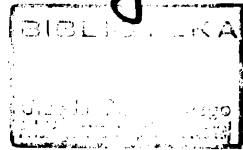


Warszawa, 16 sierpnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 25062.

Kl. 38 a, 5.

Inż. Władysław Kwiatyński  
(Warszawa, Polska)  
i Aleksander Kukowski  
(Warszawa, Polska).

### Ochraniacz piły tarczowej.

Zgłoszono 11 stycznia 1936 r.

Udzielono 31 maja 1937 r.

Ochraniacz piły tarczowej zabezpiecza robotnika przed okaleczeniem umożliwiając jednocześnie przecieranie dykt klejonych, desek i bali.

Znane dotychczas ochraniacze są stosowane niechętnie, gdyż albo ramię boczne, podtrzymujące kaptur, w dużym stopniu przeszkadza w pracy i uniemożliwia przecieranie szerokich sortymentów drzewa, albo też sam kaptur, unieruchomiony na klinie rozszczepiającym lub w górze, nie daje gwarancji bezpieczeństwa pracy, zwłaszcza przy przecieraniu bali i krótkich kawałków drewna. Te wady ochron, istniejących przy piłach tarczowych, usuwa ochraniacz wykonany według wynalazku niniejszego.

Na rysunku fig. 1 przedstawia rzut poziomy ochraniacza, fig. 2 — rzut pionowy z przekrojem stołu i nałożonej deski, a fig. 3 — rzut boczny z przekrojem stołu.

Przedmiotem wynalazku jest ustawienie ruchomego kaptura *e* na stalowym ramieniu *c*, będącym zarazem klinem rozszczepiającym i prowadzącym poza piłą tarczową *t*, z którym złączony jest dwuzębny przytrzymywacz *w*.

Ochraniacz składa się z podstole i złączonego z nim stalowego ramienia oraz z kaptura ochronnego.

Podstole żeliwne jest przymocowane do stołu śrubami od spodu i składa się z przyczepu *a*, wygiętego pośrodku w kształcie

001  
rynną *p*, z mosiężnego suwaka śrubowego *b*, wodzonego w gwintowej prowadnicy przyczepu z głowicy *g*, osadzonej na osi *s*, oraz z dwóch kół ślimakowych *o* i *n*.

Stalowe ramię ochraniacza *c*, umieszczone za piłą tarczową, jest połączone z suwakiem śrubowym i posiada dwa ukośne wycięcia pod kątem  $60^{\circ}$ , w których przesuwają się trójkąt wodzący *r*, z którym połączone jest podwójne suwadło *d* i przytrzymywacz dwuzębny *w*.

Kaptur ochronny *e*, wykonany z odlewów glinowych, ma kształt półkolisty i tworzy pochwę u dołu otwartą z dwoma wodzidłami z boków *f* i *k*, w których mieści się podwójne suwadło, połączone z kapturem ochronnym za pomocą zacisku w wodzidle *k*, podobnie jak trójkąt wodzący ze stalowym ramieniem — za pomocą zacisku *j*.

Ochraniacz piły tarczowej po odpowiednim zestawieniu i należytych nastawieniach jest łatwy w obsłudze i działa samoczynnie w sposób niżej opisany.

Do puszczanej w ruch piły z założonym ochraniaczem podsuwa się kawałek drewna, np. deskę, w celu przetrzeżenia na dwie części. Deska napotyka na swej drodze wygięty do góry dziób kaptura ochronnego, który podnosi do góry w miarę posuwania się naprzód, aż do punktu kulminacyjnego. Dalej przód przetrzeżonej deski napotyka stalowe ramię o grubości do 5 mm, w części stykającej się zastrzone, i obejmuje go z obydwóch stron.

Ramię to spełnia rolę klina rozszczepiającego i prowadzącego. W następnym momencie kawałki przetrzynanej deski napotykają przytrzymywacz dwuzębny, który podnosi do góry na wysokość zależną od swej grubości. Po przejściu całej deski kaptur ochronny powoli opada ześlizgując się swoją tylną ścianką po desce. W ten sposób prowadzona deska rznie się prosto i nie może być wyrzucona do tyłu, ponieważ przy ruchu wstecznym przytrzymywacz dwuzębny wbija się z dwóch stron w

deskę przetrzynaną i unieruchamia ją na stole.

Chcąc przecierać grubsze sortymenty drzewa należy trójkąt wodzący podnieść wyżej przy użyciu zacisku *j* tak, aby dziób kaptura ochronnego znajdował się nad powierzchnią bala.

Ramię stalowe można odsuwać lub dosuwać do piły zależnie od potrzeby posługując się głowicą, osadzoną na osi, i dwoma kołami ślimakowymi. Podobnie można ustawiać kaptur ochronny nad piłą przesuwając go do przodu lub do tyłu na podwójnym suwadle.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Ochraniacz piły tarczowej, zabezpieczający robotnika przed okaleczeniem i umożliwiający jednocześnie przecieranie szerokich i grubych sortymentów drzewa, t. j. desek, bali i kantówki, składający się z żeliwnego podstola i połączonego z nim stalowego ramienia oraz z ochronnego kaptura glinowego, umocowanego na ramieniu, znamieny tym, że stalowe ramię ochraniacza (*c*) posiada dwa ukośne równoległe wycięcia pod kątem  $60^{\circ}$  i jest ustawione za piłą tarczową, przy czym ramię to jest przesuwane przy pomocy kół ślimakowych (*o* i *n*).

2. Ochraniacz według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada przesuwający się trójkąt wodzący (*r*), umieszczony w wycięciach ramienia ochraniacza, przy czym jest on zaopatrzony z obydwóch stron w przytrzymywacz dwuzębny (*w*).

3. Ochraniacz według zastrz. 1 — 2, znamieny tym, że kaptur ochronny (*e*), wykonany z odlewów glinowych, ma kształt półkolisty o jednym końcu z dziobem podniesionym w górę, drugim zaś końcu — ukośnie ściętym, przy czym kaptur ten przesuwa się na podwójnym suwadle (*d*).

4. Ochraniacz według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że ramię stalowe (*c*) z

kapturem ochronnym (*e*) jest osadzone tak, iż jest przesuwane względem piły za pomocą głowicy (*g*), osadzonej na osi (*s*), i dwóch kół ślimakowych (*o* i *n*).

5. Ochraniacz według zastrz. 1 — 4, znamieny tym, że posiada przyczep (*a*)

ze śrubami, wygięty na kształt rynny, za pomocą którego jest przymocowywany do stołu.

Inż. Władysław Kwiatyński.  
Aleksander Kukowski.

Fig. 1.

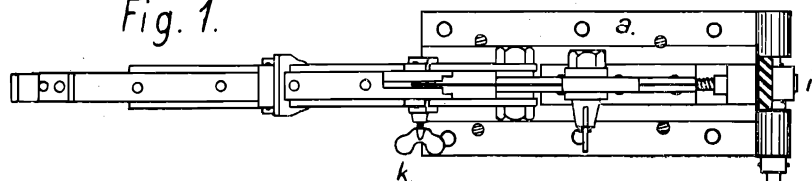


Fig. 2.

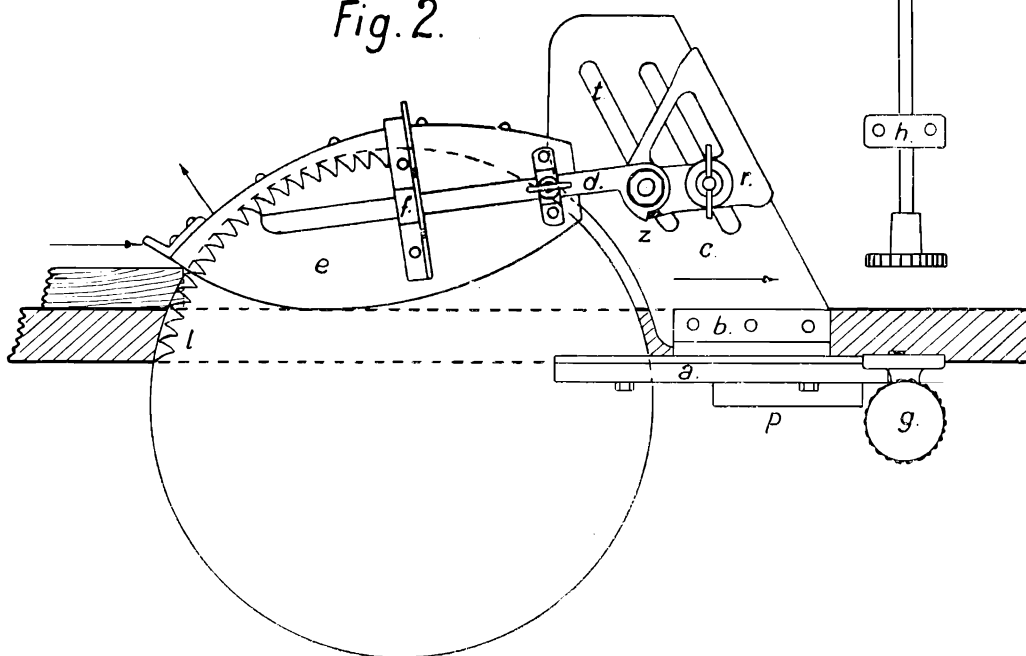


Fig 3.

