



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 31. XII.1962 (P 106 732)

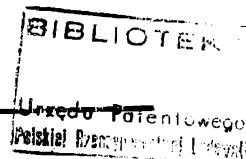
Pierwszeństwo:

Opublikowano: 27.IX.1966

Kl. 38 e, 10

MKP B 27 g 19/02

UKD



Twórca wynalazku: Edward Dulkowski

Właściciel patentu: Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego
Przedsiębiorstwo Państwowe, Białystok (Polska)

Urządzenie do zabezpieczenia pił tarczowych wahadłowych z dolnym zawieszeniem, do przecinania poprzecznego zwłaszcza drewna

1

Przedmiot wynalazku dotyczy urządzenia do zabezpieczenia pił tarczowych wahadłowych z dolnym zawieszeniem do przecinania poprzecznego (drewna) przy obustronnym podawaniu materiału za pomocą specjalnej obrotowo działającej samoczynnej osłony tarczy piły.

Znane urządzenia do zabezpieczenia pił tarczowych wahadłowych z dolnym zawieszeniem do przecinania poprzecznego drewna za pomocą osłon stałych lub uchylnych zamontowanych nad stołami pił, uniemożliwiają bądź utrudniają prowadzenie procesu technologicznego na poszczególnych stanowiskach przy obustronnym podawaniu materiału i powodują zagrożenie bezpieczeństwa w pracy dla członków załogi. Urządzenie do zabezpieczenia tych pił według wynalazku eliminuje te wady przez zapewnienie warunków samoczynnego chowania osłony tarczy piły w czasie fazy przygotowawczej dwustronnego podawania materiału przeznaczonego do przecinania oraz powoduje zabezpieczające zadziałanie osłony wyłącznie w czasie operacji przecinania materiału.

Samoczynnie działające urządzenie zabezpieczenia piły według wynalazku umożliwia całkowicie bezpieczną i swobodną pracę obsługi oraz zapewnia warunki sprzyjające zwiększeniu wydajności pracy na skutek pełnego wykorzystania zalet dwustronnego podawania materiału do przecinania. Omawiany przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest przykładowo na załączonych rysunkach, na których

2

fig. 1 przedstawia ogólny widok osłony piły wraz z jej częściami składowymi, fig. 2 — przedstawia w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A—A pomocniczy zestaw osadzenia osłony i jej zamocowanie na korpusie piły, zaś fig. 3 — widok ogólny zabezpieczenia piły i schemat działania tego urządzenia.

Urządzenie według wynalazku przedstawione na fig. 1 składa się z osłony 1, z nastawnego ramienia 2, pierścienia 3, ramienia z otworami 4 przeznaczonego do regulacji wielkości kąta wysięgu osłony na zasadzie dźwigni dwuramiennej, nakrętki rzymskiej 5 ze śrubami spełniającymi rolę cięgna, zaczepu śruby 6, z dwóch sworzni 7 z zawleczkami oraz układu smarującego 11. Pomocniczy zestaw osłony przedstawiony na fig. 2, służący do osadzenia i zamocowania osłony na korpusie piły składa się z obsady 8 o średnicy oznaczonej literą a, osadzonej obrotowo na wrzecionie piły i wbudowanej w korpus piły, z pierścienia zabezpieczającego 9 i śrub mocujących 10.

Obsada 8 pełni rolę sprzęgu osłony z wrzecionem piły, jak również pokrywy łożyskowej dla wrzeciona piły, umożliwiając obrót wahadłowy osłony wokół wrzeciona i piły tarczowej.

Urządzenie do zabezpieczenia piły tarczowej według wynalazku przedstawione na fig. 3 działa w sposób następujący: po włączeniu piły tarczowej 12 ukrytej pierwotnie pod pulpitem stołu roboczego 13 naciska się nogą na stopkę pedału 14,

powodując wysunięcie obracającej się piły spod pulpitu stołu roboczego 13. Wraz z wysunięciem się piły 12 z pewnym wyprzedzeniem, następuje samoczynne wysunięcie się osłony 1, która zasłania z góry i z boków zęby piły na wysokości pulpitu stołu roboczego, umożliwiając bezpieczne przecinanie drewna.

Po dokonaniu operacji przecięcia zdejmuje się nogę ze stopki pedału 14 po czym piła 12 wraz z osłoną 1 wraca do swego wyjściowego położenia, umożliwiając dokonanie następnej operacji kolejnego dwustronnego ułożenia materiału do dalszego przecinania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zabezpieczenia pił tarczowych wahadłowych z dolnym zawieszeniem do prze-

cinania poprzecznego zwłaszcza drewna, **znamiennie tym**, że wyposażone jest w osłonę (1) z nastawnym ramieniem (2) i pierścieniem (3) zaopatrzonym w ramię (4) z otworami, połączone za pomocą dwóch sworzni (7), śrub i nakrętki rzymskiej (5) z zaczepem śruby (6), oraz w układ smarujący (11) i jest osadzone obrotowo za pomocą pomocniczego zestawu osadzenia osłony na wrzecionie piły, wbudowanego w korpus piły.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że pomocniczy zestaw osadzenia i mocujący osłonę piły składa się z obsady (8), osadzonej obrotowo na wrzecionie piły i wbudowanej w korpus piły, z pierścienia zabezpieczającego (9) i śrub mocujących (10).

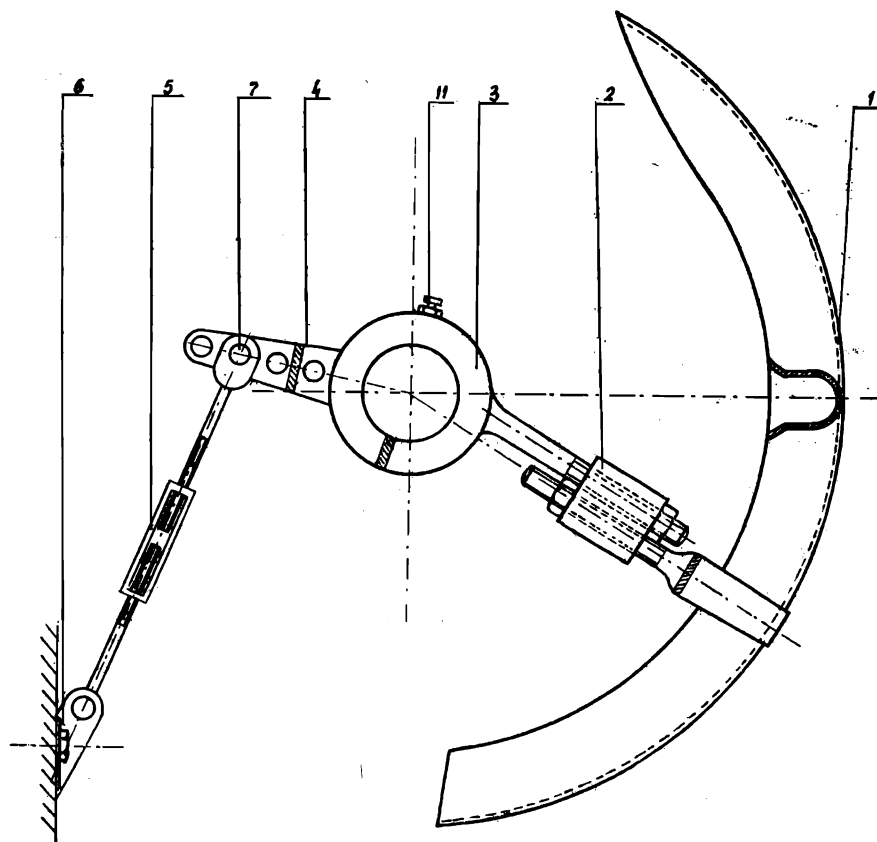


Fig. 1

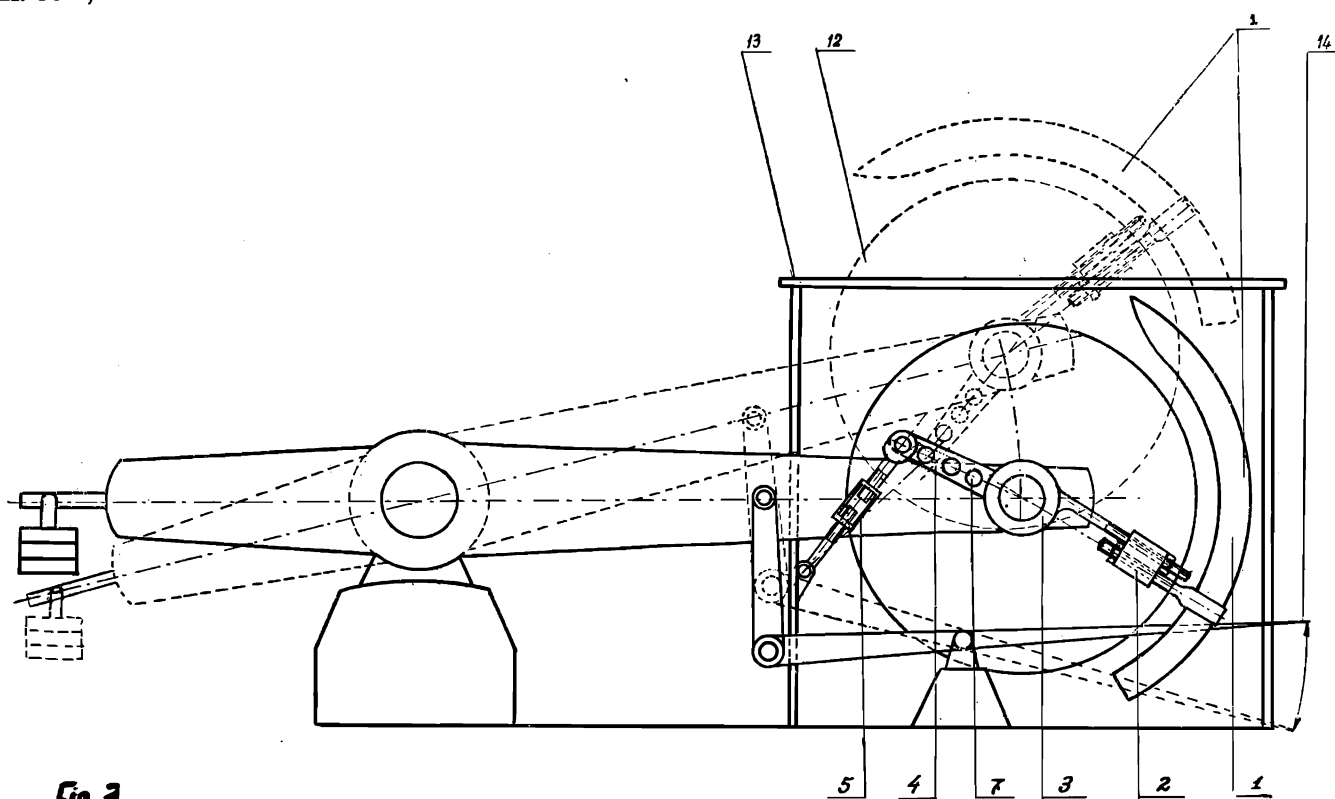


Fig. 3

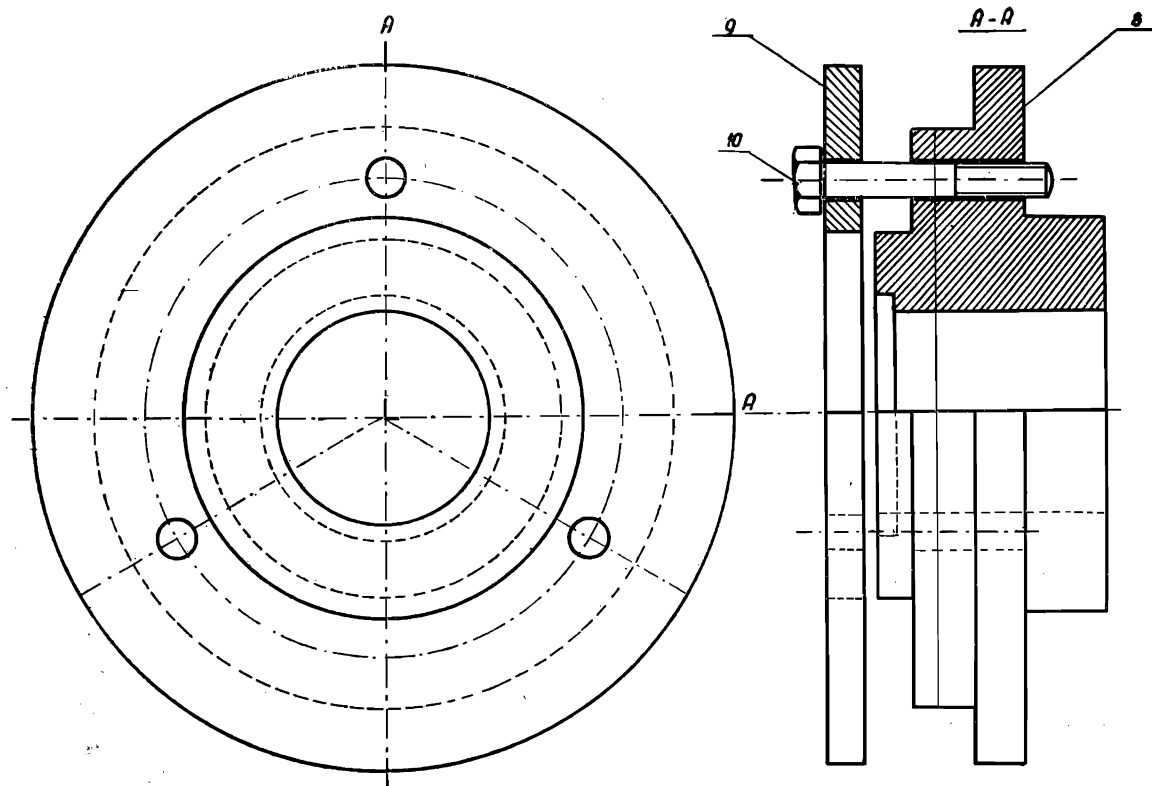


Fig. 2