

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

82348

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 58a,15/00

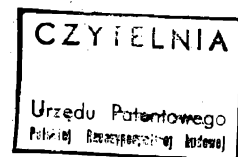
Zgłoszono: 01.03.1972 (P. 153810)

Pierwszeństwo: _____

MKP B30b 15/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.11.1975



Twórca wynalazku: Marek Kaleński

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Warszawska Fabryka Platerów,
Warszawa (Polska)**

Odpychacz ręki

Przedmiotem wynalazku jest odpychacz ręki przy prasie ciernej. Znane dotychczas urządzenia zabezpieczające ręce przed zmiążdżeniem w prasie stanowiły w większości wypadków metalowe osłony. Stosowane są również cięgna zakładane na ręce i zsynchronizowane z pracą prasy. Wadą stosowanych osłon metalowych jest utrudniona widoczność jak również ograniczona możliwość manewrowania, co wpływa na zmniejszenie wydajności pracy, natomiast stosowanie cięgien prowadzić może do nadwyrężania rąk oraz braku swobodnego manewrowania.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia, które usunie wyżej wymienione wady. Zgodnie z wytycznym zadaniem został opracowany odpychacz ręki, który posiada klin współpracujący z dźwignią poprzez rolkę, przy czym płyta odpychająca przymocowana jest do końca dźwigni, która zamocowana jest obrotowo na trzpieniu.

Zaletą opracowanego urządzenia jest możliwość swobody ruchu przy obsłudze prasy ponieważ napęd znajduje się z tyłu prasy, wygodne dojście do maszyny a przede wszystkim możliwość zastosowania odpychacza w przypadku pracy z dużą częstotliwością skoków suwaka bez zmniejszenia wydajności pracy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku odpychacza fig. 2 widok z tyłu, fig. 3 widok z góry na stół prasy.

Urządzenie według wynalazku posiadające klin 1, który w czasie ruchu suwaka 6 prasy ciernej do dołu poprzez działanie na rolkę 3 powoduje obrót dźwigni 2, do którego końca zamocowana jest płytką 4, która bezpośrednio odpycha rękę spod tłoczніка, uderzając w przedramię. Płytką 4 wykonana jest z twardej gumy lub ramki obciągniętej gumą. Długość płytki i jej rodzaj ustalony jest indywidualnie według danego stanowiska w zależności od rodzaju wykonywanej operacji. Ruch powrotny dźwigni 2 następuje w czasie ruchu do góry suwaka 6 na skutek odciągania sprężyny 5. Na klinie 1 znajdują się owalne otwory 7 służące do odpowiedniego jego ustawienia tak aby klin 1 odpychał rolkę 3 w pierwszej fazie ruchu do dołu suwaka.

Zastrzeżenia patentowe

1. Odpychacz ręki przy prasie ciernej, z n a m i e n n y t y m, że posiada klin (1) współpracujący z dźwignią (2) poprzez rolkę.

2. Odpychacz ręki według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że płytką odpychającą (4) przymocowana jest na końcu dźwigni (2), która zamocowana jest obrotowo na trzpieniu (8).

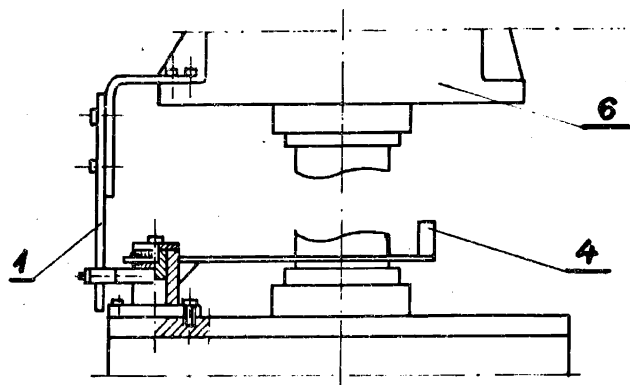


Fig. 1

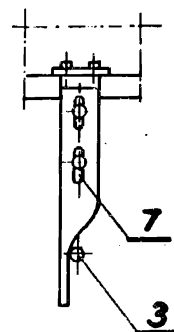


Fig. 2

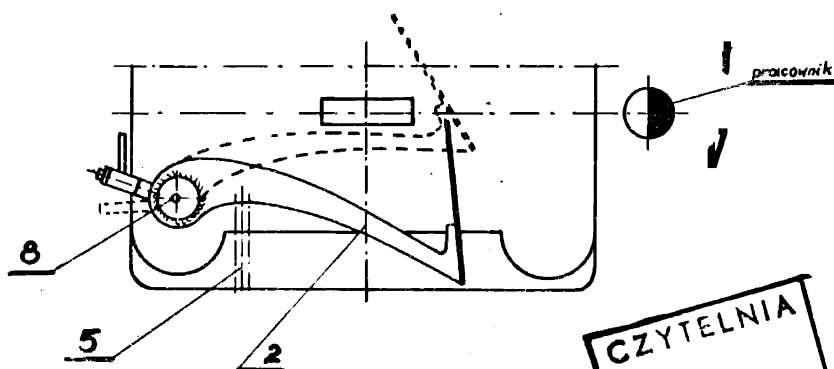


Fig. 3

