



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.06.1972 (P. 155850)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.12.1975

Kl. 38e,10

MKP B27g 19/06

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Działu Księgarskiego

Twórca wynalazku: Zenon Bogdał

Uprawniony z patentu tymczasowego: Odlewnia Żeliwa „Węgierska Górka”, Węgierska Górka (Polska)

Oslona piły taśmowej

1

Przedmiotem wynalazku jest osłona taśmy piły taśmowej służąca do ochrony osoby obsługującej piłę taśmową przed skaleczeniem podczas pracy piły, a zwłaszcza przed skaleczeniem jej przez zerwany koniec taśmy piły.

Znana osłona taśmy piły taśmowej wykonana jest jako sztywny element, który może, być podnoszony lub opuszczany, w zależności od potrzeb, przez zastosowanie śruby i nakrętki motylkowej. Wielkość pionowego przesuwu osłony ograniczona jest wielkością wykonanego otworu owalnego w przedniej części osłony. Dolna krawędź boczna osłony spoczywa na kołku wystającym z zespołu rolek prowadzących taśmę tnącą. Kołek ten zabezpiecza przed samoczynnym odpadnięciem osłony podczas pracy maszyny na skutek powstałych drgań.

Wadą tego rodzaju osłony jest to, że osłania taśmę tnącą tylko z dwóch stron, nie zabezpieczając należycie obsługi w przypadku pęknięcia taśmy tnącej.

W odróżnieniu od znanych rozwiązań, osłona według wynalazku osłania taśmę tnącą ze wszystkich stron z możliwością regulacji jej długości, czyniąc pracę bezpieczną.

Oslona według wynalazku składa się z pewnej ilości segmentów połączonych teleskopowo, z których każdy zakończony jest dwoma występami kołnierзовymi. Górny kołnierz segmentu wygięty jest na zewnątrz, zaś dolny kołnierz wygięty jest do we-

2

wnątrz. Każdy segment ma kształt odcinka rury o przekroju koła, elipsy, kwadratu, prostokąta, trójkąta, trapezu i jest wykonany z blachy lub masy plastycznej utwardzonej lub jest odlany na przykład ze stopu aluminium. Najkorzystniejszym kształtem osłony jest przekrój kołowy. Każdy segment od strony czołowej ma wykonane wycięcie o szerokości nieco większej od szerokości taśmy tnącej. Wycięcie to w postaci szczeliny na całej długości osłony służy do zakładania taśmy piły bez potrzeby zdejmowania osłony. Położony najniżej w osłonie segment ma kołnierz dolny wewnętrzny w postaci dna z wyciętą szczeliną sięgającą od przedniej krawędzi ścianki segmentu poza środek dna. Zadaniem wyciętej szczeliny jest zatrzymanie wewnątrz osłony zerwanego końca taśmy piły. Osłona jest zamocowana na korpusie górnej ramy maszyny obok agregatu prowadzącego taśmę piły. Oś wyciętej szczeliny w segmentach i w dnie dolnego segmentu pokrywa się z taśmą tnącą piły i prześwitem rolek prowadzących.

Oslona taśmy piły taśmowej według wynalazku stanowi konstrukcję, którą można stosować do dowolnych wielkości maszyn bez zmiany kształtu i wielkości segmentów, gdyż długość osłony jest samoczynnie regulowana przez podnoszenie lub opuszczanie rolek napinających i prowadzących taśmę tnącą. Regulacja zmiany długości osłony może odbywać się w granicach od maksymalnej długości osłony, która równa się sumie długości

wszystkich segmentów, do minimalnej długości, która jest nieco większa od długości jednego segmentu. Duża podatność osłony na odchylenia boczne, spowodowana celowo przyjętymi dużymi luzami na złączach teleskopowych kołnierzy jest korzystna zwłaszcza podczas zerwania taśmy tnącej, kiedy to zerwany górny koniec taśmy tnącej zostając zatrzymany wewnątrz osłony, wygina ją na różne strony.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w widoku ogólnym od strony czołowej piłę taśmową z zamontowaną osłoną taśmy tnącej, fig. 2 przedstawia w rzucie pionowym i półprzekroju osłonę w stanie wydłużonym, fig. 3 przedstawia w rzucie pionowym i częściowym przekroju osłonę w stanie maksymalnie skróconym, a fig. 4 przedstawia w rzucie poziomym ostatni — dolny segment osłony o przekroju kołowym.

Osłona taśmy piły taśmowej składa się z pewnej ilości segmentów 1 o różnej wielkości, wchodzących teleskopowo jeden w drugi, z których każdy zakończony jest dwoma występami kołnierzowymi 2 i 3. Górny kołnierz 2 wygięty jest na zewnątrz, a dolny kołnierz 3 wygięty jest do wewnątrz segmentu 1. Każdy z segmentów 1 stanowi odcinek rury mającej w przekroju kształt koła, elipsy, kwadratu, prostokąta, trójkąta, trapezu lub inny i jest wykonany z blachy lub masy plastycznej, lub jest odlany na przykład ze stopu aluminium. Każdy segment 1 od strony czołowej ma wykonane wycięcie 4 na całej wysokości o szerokości nieco większej od szerokości zębów na taśmie tnącej 5, służące do zakładania taśmy bez potrzeby zdejmowania osłony. Ostatni najmniejszy, położony

najniżej w osłonie segment 1' ma kołnierza dolny wewnętrzny 3 w postaci dna z wyciętą szczeliną 6 sięgającą od przedniej krawędzi ścianki segmentu poza środek dna. Zadaniem wyciętej szczeliny 6 jest zatrzymanie wewnątrz osłony zerwanego końca taśmy tnącej 5. Osłona taśmy tnącej piły jest zamocowana na korpusie górnej ramy 7 maszyny obok agregatu 8 prowadzącego taśmę tnącą. Oś wyciętej szczeliny 4 w segmentach 1 i szczeliny 6 w segmencie 1' pokrywa się z osią taśmy 5 piły i prześwitem rolek prowadzących 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Osłona piły taśmowej, **znamienna tym**, że składa się z segmentów (1) połączonych teleskopowo, z których każdy zakończony jest występami kołnierzowymi (2) i (3), przy czym górny kołnierz (2) jest wygięty na zewnątrz, zaś dolny kołnierz (3) jest wygięty do wewnątrz.

2. Osłona według zastrz. 1, **znamienna tym**, że w każdym z segmentów od strony czołowej wykonane jest wycięcie (4) na całej wysokości o szerokości większej od szerokości uzębienia na taśmie piły, służące do zakładania taśmy piły.

3. Osłona według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że położony najniżej w osłonie segment (1') ma kołnierza dolny wewnętrzny (3) w postaci dna z wyciętą szczeliną (6) sięgającą od przedniej krawędzi ścianki segmentu poza środek dna.

4. Osłona według zastrz. 1—3, **znamienna tym**, że jest zamocowana na korpusie górnej ramy (7) maszyny obok agregatu (8) prowadzącego taśmę piły, przy czym oś szczeliny (6) w segmencie (1') pokrywa się z taśmą (5) piły i prześwitem rolek prowadzących (9).

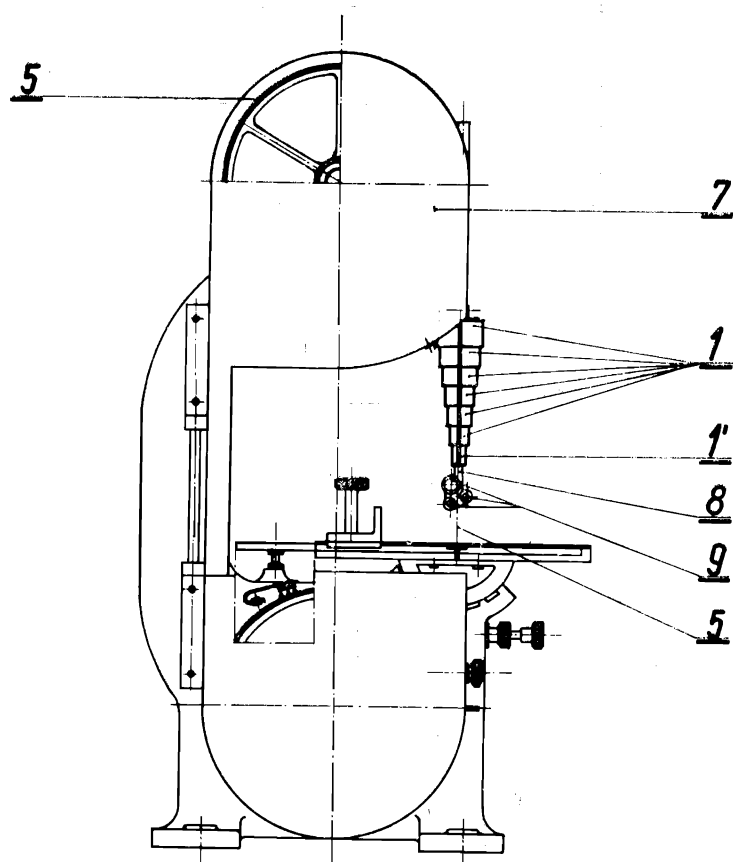


Fig-1

CZYTELNIA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

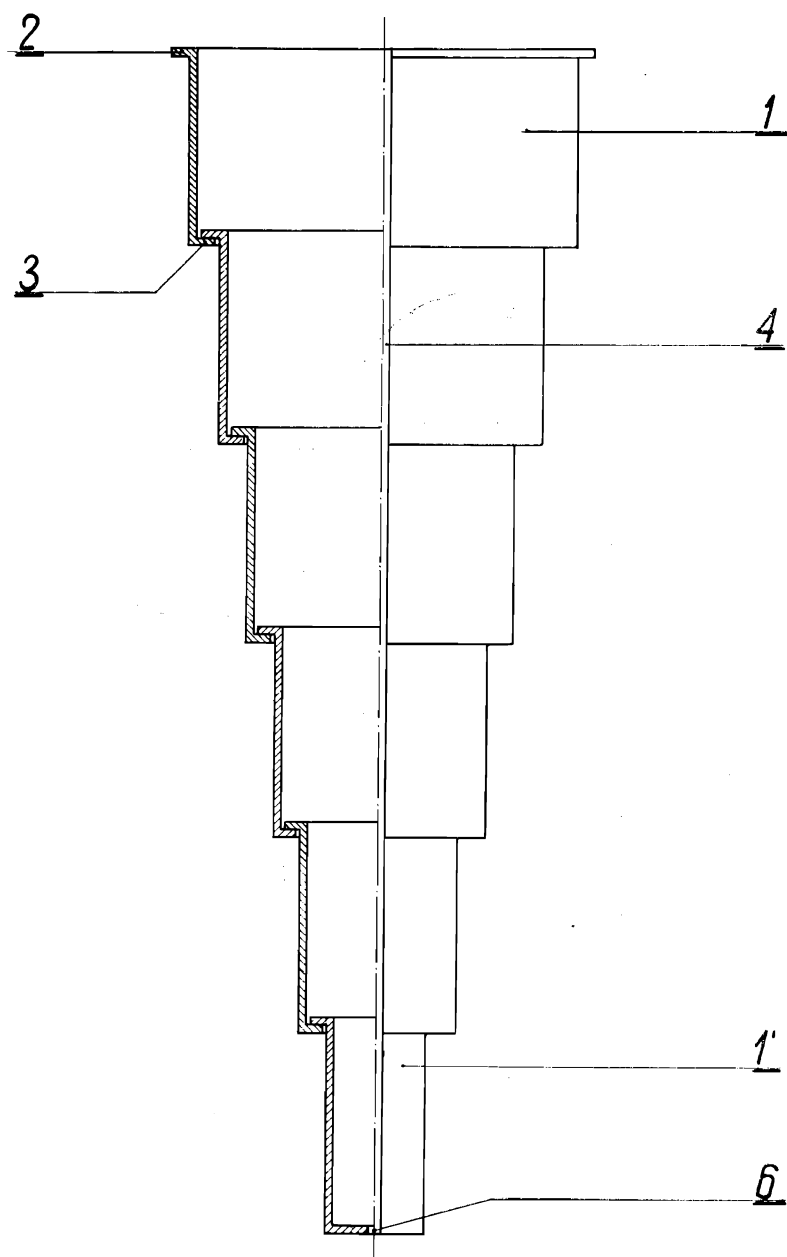


Fig - 2

