

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 136 208

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 82 12 23 /P. 239 745/

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.³ B23D 63/04

Zgłoszenie ogłoszono: 84 07 02

Opis patentowy opublikowano: 1987 06 30

Twórca wynalazku: Zenon Jakubiak

Uprawniony z patentu: Fabryka Maszyn Górniczych im. T.Żarskiego
"POMA", Piotrków Trybunalski /Polska/

PRZYRZĄD DO ROZWIERANIA ZĘBÓW

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do rozwierania zębów, zwłaszcza pił taśmowych do cięcia drewna.

W znanych dotychczas rozwiązaniach, do rozwierania zębów używano przyrządu zamontowanego na ostrzarce do pił. Taśma piły taśmowej jest rozpięta na bębnach prowadzących, ułożonych w płaszczyźnie poziomej. W suwaku ostrzarki, pracującym prostopadle do płaszczyzny ułożenia bębnów prowadzących taśmę piły taśmowej, zamontowano w miejscu tarczy szlifierskiej nóż do rozwierania zębów. Taśma piły taśmowej przesuwana się skokowo w prowadnicach umieszczonych tuż pod suwakiem urządzenia. Po każdorazowym przesunięciu się taśmy o jeden skok, suwak wraz z nożem uderza z góry odginając na boki zęby taśmy. Skokowy ruch taśmy jest realizowany za pomocą popychacza wchodzącego w skład wyposażenia ostrzarki, przy czym skok ten odpowiada przesunięciu się taśmy piły taśmowej o dwa zęby.

Niedogodnością tego rozwiązania jest przede wszystkim mniejsza żywotność taśmy, która ulega częściej zrywaniu się, którego przyczyną są mikropęknięcia, powstające pomiędzy zębami taśmy podczas operacji ich rozginania. Ponadto nóż uderzając od góry, tępi i uszkadza krawędzie tnące zębów piły taśmowej.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji przyrządu do rozwierania zębów taśm pił taśmowych, która pozwoli na wyeliminowanie dotychczasowych niedogodności.

W rozwiązaniu według wynalazku, w korpusie przyrządu jest wykonane wyjęcie, a poprzecznie do wyjęcia wykonane są w korpusie co najmniej dwa wybrania. W wybraniach korpusu znajdują się noże, przy czym położenie noży w wybraniach jest ustalone za pomocą elementów sprężystych. W bocznej płaszczyźnie wyjęcia przyrząd ma wykonane gniazdo, w którym jest osadzona listwa dociskowa ze śrubami regulacyjnymi. W dnie wyjęcia przyrządu znajdują się śruby regulacyjne, służące do ustawiania wysokości wysunięcia taśmy piły taśmowej. Elementy sprężyste, wykonane w postaci spiralnej sprężyny, są zamocowane jednym końcem w wybraniu korpusu, natomiast drugi koniec sprężyny jest umieszczony z luzem w wybraniu noża.

Przedmiot wynalazku jest pokazany przykładowo na załączonym rysunku, na którym fig. 1 jest widokiem przyrządu z góry z częściowym przekrojem, fig. 2 jest przekrojem wzdłuż linii A-A zaznaczonej na fig. 1.

Przyrząd do rozwierania zębów pił taśmowych ma korpus 1, składający się z dwóch symetrycznych połówek. Wzdłuż linii podziału korpusu 1 przyrząd ma wykonane wyjęcie 2, w którym jest prowadzona taśma piły taśmowej. W bocznej płaszczyźnie wyjęcia 2 przyrządu, jest wykonane gniazdo, w którym jest osadzona listwa 6. Jej wielkość wysunięcia jest regulowana za pomocą śrub regulacyjnych 7. Do regulacji pionowego położenia taśmy służą elementy regulacyjne w postaci śrub 8, umieszczonych w dnie wyjęcia 2. Poprzecznie do wyjęcia 2, w korpusie 1, przyrząd ma wykonane dwa wybrania, w których umieszczone są noże 3 rozwierające zęby piły taśmowej. Noże 3 wprowadzone są okresowo w ruch posuwisty poprzez popychacz 4, a powrót każdego z noży 3 do położenia wyjściowego jest realizowany za pomocą spiralnej sprężyny 5, której jeden koniec jest zamocowany w wybraniu korpusu 1, a drugi koniec jest umieszczony w wybraniu noża 3.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Przyrząd do rozwierania zębów, zwłaszcza zębów pił taśmowych, składający się z korpusu 1 i popychacza, z n a m i e n n y t y m, że w korpusie /1/ przyrządu jest wykonane wyjęcie /2/, a poprzecznie do wyjęcia /2/ wykonane są w korpusie /1/ co najmniej dwa wybrania, w których znajdują się noże /3/, przy czym położenie noży /3/ w wybraniach korpusu /1/, jest ustalone za pomocą elementów sprężystych /5/.

2. Przyrząd według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że w bocznej płaszczyźnie wyjęcia /2/ ma wykonane gniazdo, w którym jest osadzona listwa dociskowa /6/, ze śrubami regulacyjnymi /7/.

3. Przyrząd według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że w dnie wyjęcia /2/ przyrządu znajdują się śruby regulacyjne /8/, służące do ustawiania wysokości wysunięcia taśmy piły taśmowej.

4. Przyrząd według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że elementy sprężyste /5/, wykonane w postaci spiralnych sprężyn, są zamocowane jednym końcem w wybraniu korpusu /1/, natomiast drugi koniec sprężyny jest umieszczony z luzem w wybraniu noża /3/.

