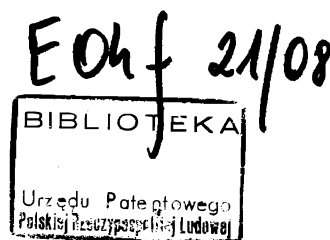


10 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

37d, 21/08
E04f v

Nr 9166.

Kl. ~~37 d 40.~~

Hans Geyer
(Monachjum, Niemcy).

37d, 21/08

Piła murarska.

Zgłoszono 2 września 1927 r.
Udzielono 10 lipca 1928 r.

Przy izolowaniu gotowych murów od wilgoci używa się przewoźnych pił murarskich, zapomocą których wycina się w murach szczeliny dla pomieszczenia płyt izolacyjnych. Do napędu drążka prowadniczego piły, umieszczonego w przestawialnej na wysokość osłonie, stosuje się jarzmo korbowe, które wraz z przekładnią, wykonaną z kół łańcuchowych i przenoszącą ruch z wału silnika na to jarzmo, jest umieszczone w wymienionej osłonie, w której osadzony jest również wał korbowy. Urządzenie takie jest wadliwe, ponieważ przy przestawianiu osłony zmienia się odległość osi korby od wału napędowego i dlatego trzeba stosować specjalne środki do utrzymywania stałego naprężenia łańcucha przekładni łańcuchowej. W tym celu sto-

sowane jest trzecie koło łańcuchowe, zawieszone w osłonie w ten sposób, że samoczynnie napręża ono łańcuch. Naprężenie takie łańcucha jest niewygodne, kosztowne i wpływa niekorzystnie na pewność ruchu, tem bardziej, że urządzenie to mieści się wewnątrz osłony.

Usunięcie tej wady jest celem niniejszego wynalazku, który polega na tem, że w piłach murarskich, posiadających wyżej opisany napęd zapomocą jarzma korbowego, to ostatnie jest zawieszone w osłonie wahadłowo i połączone z drążkiem prowadniczym piły zapomocą wodzika, podczas gdy wał korbowy przechodzi przez podłużną szczelinę w osłonie i jest ułożony zewnątrz niej, gdzie łączy się z wałem silnika zapomocą przekładni łań-

cuchowej lub innej. Poza tem wahadłowo zawieszone jarzmo korbowe jest połączone z drążkiem prowadniczym piły zapomocą wodzika.

Przykład wykonania takiej piły murarskiej przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok czołowy częściowo w przekroju, a fig. 2 — takż widok boczny.

Po szynach *a* toczy się wózek *b*, na którym umieszczona jest płyta *c*, obracająca się w płaszczyźnie poziomej i będąca podstawą dla piły i jej silnika napędowego *d*. Osłonę *e* można przestawiać w kierunku pionowym zapomocą wrzeciona *f*, które przesuwa osłonę w łożu *g*, spoczywającym na płycie *c*. W osłonie jest umieszczony zwykłym sposobem drążek prowadniczy *h* piły (niepokazanej na rysunku) wykonujący ruch zwrotny. W miejscu *i* jest zawieszone wahadłowo w osłonie *e* jarzmo korbowe *k*, którego dolny koniec jest połączony z drążkiem prowadniczym *h* zapomocą wodzika *l*. Wał *m* korby *o*, zaopatrzony w przeciwwagę, przechodzi nazewnątrz przez szczelinę *p* w osłonie *e* i spoczywa w zewnętrznym łożysku *g*. Na wale tym jest osadzone zewnątrz osłony *e* koło łańcuchowe *q*, sprzężone zapomocą łańcucha *r* z kołem łańcuchowym *s*, osadzonem na wale *t* silnika.

Działanie opisanego urządzenia jest bardzo proste. Ruch obrotowy wału *t* silnika przenosi się zapomocą przekładni łań-

cuchowej *s*, *r*, *q* i wału *m* na korbę *o*, która za pośrednictwem wahadłowo zawieszonego jarzma *k* i wodzika *l* wprowadza w ruch zwrotny drążek prowadniczy *h* piły.

Jeżeli wysokość położenia piły ma być zmieniona podczas pracy, np. wtedy, gdy przebieg fug w murze nie jest dokładnie poziomy, albo szyny nie mogą być ułożone równoległe do nich, to zmiana położenia piły nie wpływa na wał korbowy *m*, który nie zmienia położenia, a tem samem nie zachodzi potrzeba naprężania łańcucha *r*. Z tego powodu zamiast łańcuchowej przekładni można stosować zębatą.

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

Piła murarska, w której do napędu drążka prowadniczego piły, umieszczonego w nastawialnej na wysokość osłonie, służy jarzmo korbowe, znamienna tem, że jarzmo to jest zawieszone wahadłowo w osłonie (*e*) i połączone wodzikiem (*l*) z drążkiem prowadniczym (*h*) piły, podczas gdy wał korbowy (*m*) przechodzi przez podłużną szczelinę (*p*) nazewnątrz osłony, gdzie posiada swoje łożysko, przyczem zewnętrzny koniec tego wału (*m*) jest sprzężony zapomocą przekładni łańcuchowej lub innej z wałem silnika.

H a n s G e y e r .

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy,

