



**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

62753

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.V.1966 (P 114 612)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.V.1971

Kl. 80 d, 5

MKP B 28 d, 1/08

UKD

Twórca wynalazku: Stanisław Buczkowski

Właściciel patentu: Politechnika Krakowska, Kraków (Polska)

Urządzenie do przecinania murów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przecinania murów, wykonywania otworów w murach oraz bruzd lub szczelin w celu wykonywania instalacji przeciwwilgociowej.

Znane są urządzenia do przecinania murów jak, piła tarczowa i prowadnicowa piła łańcuchowa. Piła tarczowa ma jednak ograniczoną głębokość cięcia i nie może być stosowana we wklęsłych załamaniach muru. Natomiast prowadnicowa piła łańcuchowa ma tę wadę, że szybko się zużywa na skutek zwiększonego tarcia, pomiędzy łańcuchem tnącym a prowadnicą, powstającego przez przemieszczanie się pyłu kamiennego względnie ceglany.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wykazanych wad i niedogodności. Cel ten został osiągnięty przez urządzenie według wynalazku, w którym zastosowano elastyczny element trący umożliwiający cięcie muru na dużej głębokości jak również i we wklęsłych załamaniach. Niezależnie od tego ograniczono wybitnie szkodliwe tarcie.

Istotę wynalazku stanowi to, że do znanego napędu uruchamianego silnikiem, wprowadzono elastyczny element trący napinany urządzeniem naprężającym przymocowanym do obudowy napędu.

Urządzenie do przecinania murów według wynalazku jest pokazane w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat urządzenia, fig. 2a sposób przecinania ściany

2

prostej muru, fig. 2b i 2c sposób przecinania narożników a fig. 2d sposób przecinania złącza kilku ścian.

Urządzenie napędzające **1** uruchamiane jest silnikiem na rysunku nie uwidocznionym. Na urządzeniu napędzającym **1** jest osadzone napędowe koło **2**. Pomiędzy urządzeniem napędzającym **1** a ścianą przecinanego muru do obudowy urządzenia **1** jest zamocowane urządzenie naprężające **4**. Na napędowym kole **2** urządzenia napędzającego **1** jest zaپیty elastyczny element tnący **3**.

Działanie urządzenia według wynalazku polega na tym, że elastyczny element tnący **3** jest wprowadzony przez otwory **5** wokół ciętej masy i połączony z urządzeniem napędowym **1** poprzez koło **2**. Urządzenie naprężające **4** odciągając urządzenie napędzające **1** od przecinanego muru napręża jednocześnie elastyczny element tnący **3**. Wielkość i zakres cięcia urządzeniem reguluje się przez zmianę długości elastycznego elementu tnącego **3**. W czasie ruchu elastycznego elementu tnącego **3** skrawa się kolejno warstwy przecinanego muru, aż do całkowitego jego przecięcia.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest to, że zajmuje ono mało miejsca, może być nim przecinany każdy mur bez względu na jego grubość i kształt. Urządzenie jest łatwe w stosowaniu zarówno w małych jak i dużych przestrzeniach (wykopy, piwnice i wnęki).

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przecinania murów wyposażone
w silnik i urządzenie napędowe, **znamienne tym,**

że jako narzędzie tnące ma elastyczny element
tnący (3) napinany urządzeniem naprężającym (4)
przymocowanym do obudowy urządzenia napę-
dzającego (1).

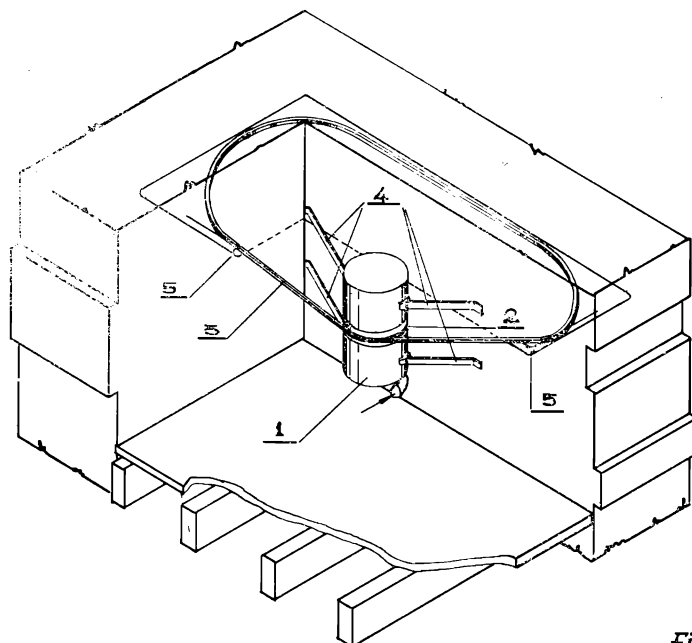


Fig. 1

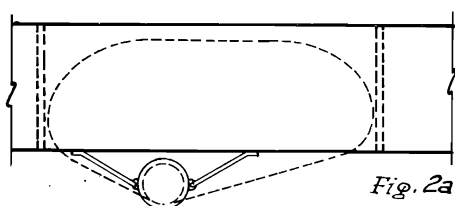


Fig. 2a

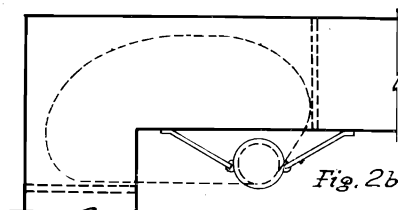


Fig. 2b

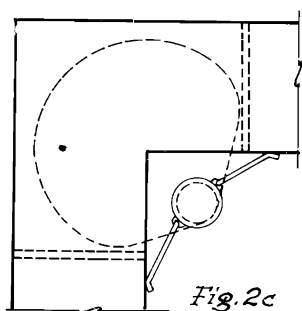


Fig. 2c

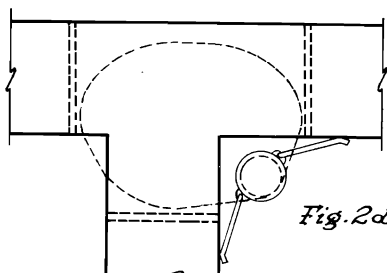


Fig. 2d