

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75756

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 87b,1

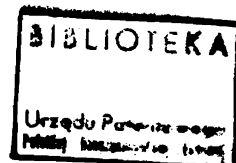
Zgłoszono: 07.07.1972 (P 156 544)

Pierwszeństwo: _____

MKP B25d 1/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1975



Twórcy wynalazku: Karol Poznański, Tadeusz Warzybok, Włodzimierz Rabiń

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Opracowań Technicznych Państwowego Przemysłu Terenowego, Rzeszów (Polska)

Młotek ręczny bez powrotnego odbicia

1

Przedmiotem wynalazku jest młotek ręczny bez powrotnego odbicia. Znany jest dotychczas młotek ręczny miękki posiadający bijak wykonany z trzech części, w którym część środkowa zaopatrzona w otwór do osadzania jej na trzonku jest wykonana z gumy. Do części środkowej na obu końcach są umocowane miękkie bitnie wykonane z mosiądzu lub tworzywa sztucznego.

Młotek ten ma tę wadę, że guma bijaka ulega zbyt szybko starzeniu się, na skutek czego pęka powodując wypadanie osadzonych w nim bitni, co grozi niebezpieczeństwem wypadku.

Celem wynalazku jest usunięcie przytoczonych wyżej wad i niedogodności. Dla osiągnięcia tego celu postawiono zadanie skonstruowania takiego młotka, który będzie wykluczał powodowanie niebezpiecznych wypadków, a ponadto będzie umożliwiał uzyskiwanie uderzenia z dociskiem, bez żadnej straty siły uderzenia.

Zgodnie z wynalazkiem okazało się, że można uzyskać uderzenie z dociskiem bez odbijania, przez zastosowanie młotka z korpusem bijaka posiadającym wewnątrz wydrążenie w kształcie walca, w którym umieszczony jest śręt stalowy. Konstrukcja młotka według wynalazku daje w użytkowaniu nieoczekiwany skutek w postaci uzyskiwania uderzenia z dociskiem, na skutek czego cała siła uderzenia zostaje przeniesiona na obrabiany materiał. W momencie uderzenia młotkiem w przed-

2

miot bitnia uderzająca oddaje natychmiast energię kinetyczną, natomiast znajdujący się wewnątrz śręt stalowy przekazuje przedmiotowi swoją energię z pewnym opóźnieniem. W wyniku tego efekt uderzenia, w którym energia kinetyczna zostaje oddana przedmiotowi w dwóch fazach oddzielonych bardzo krótkim odstępem czasu jest większy od efektu uderzenia jednolitym bijakiem metalowym. Młotek według wynalazku pozwala na bardzo dokładne dozowanie uderzeń i nie odbija się z powrotem jakkolwiek by się nim uderzało, czy z góry, z dołu, czy z boku.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia młotek w przekroju wzdłużnym w czasie przybijania, a fig. 2 — ten sam młotek w czasie trafienia.

Jak uwidoczniło na rysunku korpus bijaka 1 wykonany z żeliwa ciągliwego lub z metali lekkich ma wewnątrz wydrążenie 2 w kształcie walca, w którym umieszczony jest śręt stalowy 3. W środkowej części korpus 1 ma tulejkę 4 służącą do zamocowania w niej trzonka 5, a na obu końcach ma gniazda 6 służące do osadzenia w nich bitni 7 miękkich. Najkorzystniej jest jeżeli wydrążenie 2 wypełnione jest śrętem stalowym w 75—90%. Młotek według wynalazku może mieć zastosowanie w pracach warsztatowych, montażowych itp.

Zastrzeżenie patentowe

Młotek ręczny bez powrotnego odbicia, składający się z bijaka metalowego osadzonego na trzon-

ku oraz z bitni miękkich, **znamienny tym**, że korpus bijaka (1) ma wydrążenie (2), w którym umieszczony jest śrut (3) stalowy.

