



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.X.1965 (P 111 241)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.III.1967

Kl. 87 b, 1

MKP B 25 d

UKD

Współtwórcy wynalazku: Bogdan Szymczak, Bolesław Maćkowiak

Właściciel patentu: Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski Przed-
siębiorstwo Państwowe, Poznań (Polska)

Młotek ręczny miękki

1

Przedmiotem wynalazku jest młotek ręczny z materiałów miękkich.

Przy wielu pracach warsztatowych, zwłaszcza montażowych, konieczne jest stosowanie młotków ręcznych wyposażonych w miękką bitnię. Znaną są młotki ręczne, których bijak jest wykonany całkowicie z ołowiu lub mosiądzu.

Te znane młotki posiadają pewne niedogodności. Młotki ołowiane są szkodliwe dla zdrowia pracownika ze względu na możliwość zachorowania na ołowicę. Natomiast młotki wykonane z mosiądzu są bardzo kosztowne.

Młotek według wynalazku posiada bijak wykonany z trzech części. Część środkowa zaopatrzona w otwór do osadzenia na trzonku jest wykonana z tworzywa elastycznego na przykład gumy. Do części środkowej na obu końcach są umocowane miękkie bitnie, wykonane na przykład z mosiądzu lub tworzywa sztucznego.

Konstrukcja młotka według wynalazku daje w użytkowaniu nieoczekiwany skutek w postaci uzyskania uderzenia z dociskiem. W momencie uderzenia młotkiem w przedmiot bitnia uderzająca oddaje natychmiast energię kinetyczną. Natomiast druga bitnia, działając początkowo na środkową część elastyczną, przekazuje przedmiotowi swoją energię kinetyczną z pewnym opóźnieniem. Efekt opisanego uderzenia, w którym energia kinetyczna zostaje oddana przedmiotowi w dwóch

2

fazach oddzielonych bardzo krótkim odstępem czasu, jest większy od efektu uderzenia jednolitym bijakiem metalowym o masie równej sumie mas obu bitni.

Przedmiot wynalazku jest dokładniej opisany na przykładzie wykonania w związku z rysunkiem, na którym przedstawiono młotek w widoku z boku, częściowo w przekroju.

Jak uwidoczniło na rysunku, środkowa część 1 bijaka jest wykonana z twardej gumy i zaopatrzona w otwór dla trzonka oraz w otwory z wybraniami na końcach dla umocowania bitni. Bitnie 2 są wykonane z mosiądzu i posiadają szyjki z kołnierzami dla osadzenia w części 1. Trzonek 3 jest osadzony w otworze części 1 i dodatkowo umocowany za pomocą zaczepów 4 oraz śrub 5.

Zastrzeżenie patentowe

20

25

30

Młotek ręczny miękki zaopatrzony w bijak osadzony na trzonku, **znamienny tym**, że bijak składa się ze środkowej części (1) zaopatrzony na końcach w otwory z wybraniami oraz z dwóch bitni (2) zaopatrzonych w szyjki z kołnierzami osadzone w tych otworach, przy czym część (1) jest wykonana z tworzywa elastycznego zaś bitnie (2) z metalu o twardości mniejszej od twardości stali lub z tworzywa sztucznego.

