



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.07.1972 (P 156 543)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.06. 1975

Kl. 87b,1

MKP B25d 1/00

Twórcy wynalazku: Włodzimierz Rabij, Tadeusz Warzybok, Karol Poznański

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

Młotek ręczny z miękkimi bitniami

1

Przedmiotem wynalazku jest młotek ręczny z miękkimi bitniami stosowany zwłaszcza przy pracach montażowych, blacharskich, denarskich itp.

Znane są dotychczas ręczne młotki, których bijak jest wykonany całkowicie z ołowiu lub mosiądzu. Wadą tych młotków jest to, że są one szkodliwe dla zdrowia pracownika, ze względu na możliwość zachorowania na ołowicę, a ponadto młotki wykonane z mosiądzu są zbyt kosztowne.

Znane są również młotki ręczne miękkie, w których bijak jest wykonany z gumy, a na obu jego końcach umocowane są miękkie bitnie wykonane z mosiądzu lub z tworzywa sztucznego.

Młotki te mają 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 przyczynę utraty zdrowia lub powodowanie nieszczęśliwego wypadku.

Młotek według wynalazku ma korpus bijaka składający się z dwóch części połączonych ze sobą rozłącznie śrubą, między którymi umieszczone są bitnie miękkie oraz trzonek. Obie części korpusu mają na swojej wewnętrznej powierzchni rowki umożliwiające lepsze trzymanie w nich bitni

2

i trzonka, a ponadto pomiędzy częściami korpusu istnieje luz stanowiący rezerwę mocowania tego trzonka i bitni miękkich.

5 Konstrukcja młotka według wynalazku daje w użytkowaniu nieoczekiwany skutek w postaci miękkiego uderzenia, gdyż cała siła uderzenia zostaje miękko przeniesiona na obrabiany materiał. Umożliwia to zastosowanie go do różnych prac na przykład do prac warsztatowych, blacharskich, montażowych, dekarских itp., gdyż łatwo i szybko można wymienić bitnię w zależności od celu i rodzaju wykonywanych prac.

15 Dzięki istnjącemu luzowi między obu częściami korpusu jest rezerwa w mocowaniu bitni i trzonka, umożliwiająca w wypadku obluźnienia się trzonka lub bitni dociągnięcie śruby i wyeliminowanie chwiania się ich w korpusie. Przez wybór odpowiedniej bitni, młotek staje się właściwym narzędziem dla każdego rodzaju obrabianego materiału. Bitnie według wynalazku są ekonomiczne, gdyż cała ich wysokość uderzeniowa jest wysokością użyteczną i można ją zużywać, aż do korpusu metalowego.

25 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia młotek ręczny z miękkimi bitniami w widoku z przodu, fig. 2 — młotek w widoku z góry, a fig. 3 — ten sam młotek w stanie zdemontowanym.

Jak uwidoczniło na rysunku korpus bijaka wykonany z żeliwa ciągliwego lub metali lekkich składa się z dwóch części 1 i 2 połączonych ze sobą rozłącznie śrubą 3, między którymi są umieszczone bitnie miękkie 4 i trzonek 5. Bitnie 4 w zależności od potrzeb są wykonane z tworzywa sztucznego, gumy, skóry, drewna, metali miękkich itp. i zakończone są szyjkami 6 służącymi do osadzania ich w korpusie bijaka. Obie części 1 i 2 korpusu bijaka mają na swojej wewnętrznej powierzchni rowki 7 umożliwiające lepsze mocowanie w nich bitni 4 oraz trzonka 5, a ponadto część 1 korpusu ma otwór 9 nagwintowany współpracujący z śrubą wewnętrzną 3 najkorzystniej z łbem sześciokątnym umieszczoną w części 2 korpusu bijaka. Pomiedzy obu częściami 1 i 2 korpusu bijaka

ka istnieje luz 10 stanowiący rezerwę mocowania bitni 4 i trzonka 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Młotek ręczny z miękkimi bitniami, **znamienny tym**, że ma korpus bijaka składający się z dwóch części (1) i (2) połączonych ze sobą rozłącznie za pomocą śruby (3), a między częściami (1) i (2) są umieszczone bitnie (4) miękkie i trzonek (5), przy czym obie części korpusu mają na swojej wewnętrznej powierzchni rowki (7).

2. Młotek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pomiędzy częściami (1) i (2) korpusu bijaka istnieje luz (10) stanowiący rezerwę mocowania bitni (4) miękkich i trzonka (5).

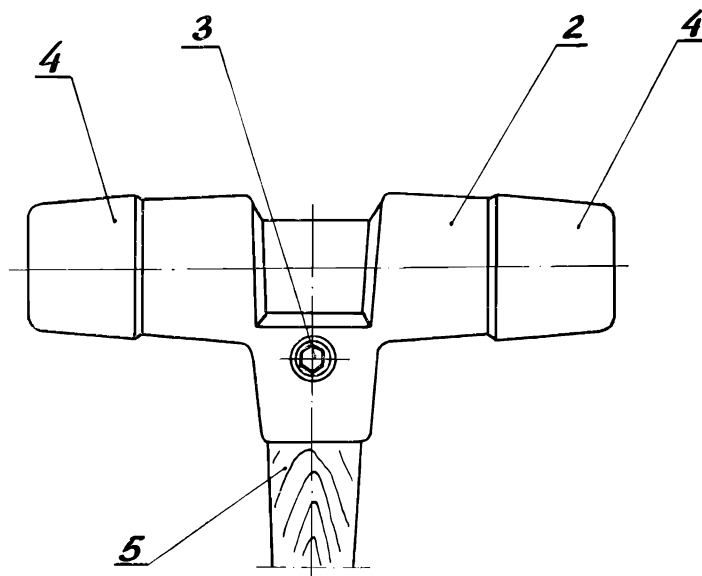


Fig. 1

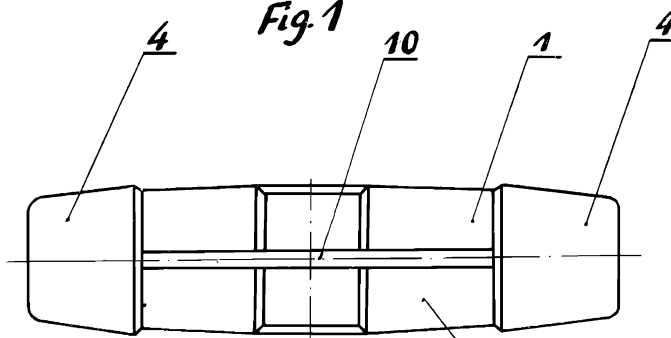


Fig. 2

