

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74 209

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 87b, 2/12

Zgłoszono: 30.10.1971 (P. 151298)

Pierwszeństwo: _____

MKP B25d 17/24

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.02.1975

Twórcy wynalazku: Zbigniew Bartowski, Czesław Szczepański, Stefan Piórek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Gdańska Stocznia Remontowa, Gdańsk (Polska)

Tłumik drgań pneumatycznych młotków

Przedmiotem wynalazku jest tłumik drgań pneumatycznych narzędzi.

Znane są i stosowane tłumiki pneumatycznych narzędzi, które mają układy tłumiące drgań usytuowane pomiędzy narzędziem a młotkiem wykonane w postaci dwóch stalowych tulei o różnych średnicach połączonych ze sobą przekładką gumową w procesie wulkanizacji. Ta amortyzująca tuleja stanowi nierozłączną całość z pneumatycznym młotkiem. Wadą tego pneumatycznego młotka jest to, że taki układ powoduje powstawanie w tulei dużych naprężeń ścinających, powodujących zniszczenie wewnętrznej gumowej części tej tulei, to jest oderwanie się gumy od metalu.

Celem wynalazku jest opracowanie zwartej i uproszczonej konstrukcji urządzenia, pochłaniającego w maksymalnym stopniu siłę odrzutu i drgania, zapewniającego jednocześnie dobrą sprawność i wydajność pneumatycznego młotka w ciężkich warunkach pracy.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem, wytłumienie siły odrzutu i drgań narzędzi o uderowym działaniu bijaka, uzyskuje się według wynalazku dzięki temu, że pomiędzy narzędziem a młotkiem umieszcza się tuleję wykonaną z gumy lub innego tworzywa. Tuleję gumową opiera się na podkładce stalowej.

Korzyścią techniczną urządzenia według wynalazku jest to, że gumowa tuleja pracuje na ściskanie, co powoduje jej długotrwałość. Inną korzyścią jest łatwość wymiany zużytej gumowej tulejki, bez konieczności rozbierania pneumatycznego młotka. Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju lufę młotka wraz z tłumikiem drgań i narzędziem.

Jak uwidoczniło na rysunku, urządzenie według wynalazku składa się z gumowej tulei 1 opartej na stalowej podkładce 2 znajdującej się pomiędzy narzędziem 3 a lufą młotka 4.

Zastrzeżenie patentowe

Tłumik drgań pneumatycznych narzędzi, znamienny tym, że pomiędzy narzędziem (3) i lufą młotka (4) znajduje się tuleja (1) wykonana z gumy lub innego tworzywa oraz stalowa podkładka (2).

