

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78 345

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.08.1972 (P. 157488)

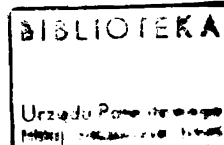
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 19.05.1975

Kl. 38e, 10

MKP B27g 19/00



Twórcy wynalazku: Mieczysław Kowal, Feliks Janczarek, August Sławik, Roman Żywot

Uprawniony z patentu tymczasowego: Lasy Państwowe, Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych,
Lublin (Polska)

Nakładka na uchwyty piły mechanicznej

Przedmiotem wynalazku jest gumowa nakładka na uchwyty piły mechanicznej.

Dotychczas używane nakładki na uchwyty piły mechanicznej wykonane z gumy lub innego elastycznego tworzywa, przylegają ściśle do uchwytów piły, na skutek czego drgania pracującej piły są przenoszone na ręce robotnika trzymającego piłę. Drgania te powodują daleko idące ujemne skutki na organizm ludzki, ogólnie zwane chorobą wibracyjną.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad znanych rozwiązań.

Cel ten osiągnięto przez utworzenie warstwy ochronnej pomiędzy metalowym uchwytem piły i ręką robotnika. W tym celu pod nakładkę gumową o kształcie rury obejmującej uchwyt wpompowuje się powietrze pod ciśnieniem rzędu 4 do 5 atmosfer. Utworzona warstwa sprężonego powietrza zapobiega bezpośredniemu przenoszeniu się drgań metalowego uchwytu piły na rękę i jednocześnie nie przeszkadza robotnikowi w manewrowaniu piłą.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt trzpieniowy z nałożoną nakładką w przekroju podłużnym, fig. 2 uchwyt w przekroju poprzecznym, fig. 3 — uchwyt rurowy kabłąkowy z nałożoną nakładką w przekroju podłużnym, fig. 4 — uchwyt przedstawiony na fig. 3 — w przekroju poprzecznym, fig. 5 i fig. 6 — zamknięcia uchwytów rurowych.

W metalowym uchwycie trzpieniowym 1 wykonany jest otwór 5, przez który przechodzi powietrze, zamknięty powietrznym zaworem 2, poprzez który wpompowuje się powietrze. Na gumowej nakładce 3 jest nałożona osłona 4 wykonana z tkaniny lub skóry. Nakładka 3 wraz z osłoną 4 na obu swych końcach jest dociśnięta do trzpienia 1 i obudowy piły 7.

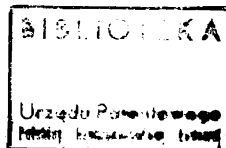
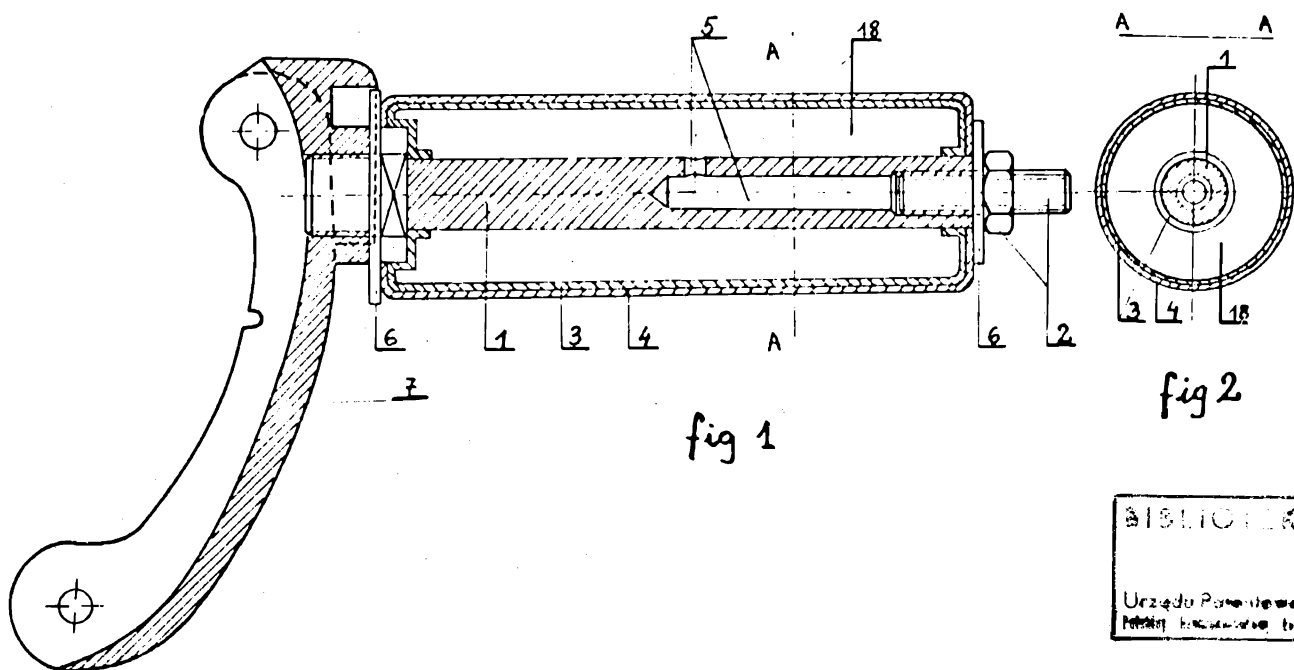
Według innego przykładu wykonania na metalowy rurowy uchwyt kabłąkowy 8 jest nałożona gumowa nakładka 11 a na nią jest nałożona osłona 12 wykonana z tkaniny lub skóry. Pomiędzy nakładką 11 a rurą 8 znajdują się na łukach gumowe krążki 22 zapobiegające przyleganiu nakładki do rury. Gumowa nakładka 11 wraz z osłoną 12 na obu swych końcach, jest dociśnięta do metalowej rury, która z jednej strony jest zamknięta zaślepką 17, tulejką 13 podkładką 14, zamocowaną śrubą 15, nakrętką 16 z drugiej zaś strony posiada powietr-

ny zawór 20, poprzez który wpompowuje się powietrze. Do uszczelnienia tego zaworu służy tulejka uszczelniająca 13 z podkładkami 14 i nakrętkami 21. W metalowej rurze uchwytu znajdują się otwory 9 umożliwiające przechodzenie powietrza z rury do przestrzeni 18 pod nakładki 3 i 11.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nakładka na uchwyty piły mechanicznej, **znamienna tym**, że stanowi ją gumowa rura z osłoną wykonaną z innego materiału, nałożona na metalowe uchwyty piły (1 i 8), przy czym uchwyt trzpieniowy (1) zakończony jest powietrznym zaworem (2).

2. Nakładka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że uchwyt rurowy (8) jest z jednej strony zamknięty na stałe tulejką (13), zamocowaną śrubą (15) i nakrętką (16) a z drugiej strony powietrznym zaworem (20) umieszczonym w tulejce (13), zamocowanej nakrętkami (21).



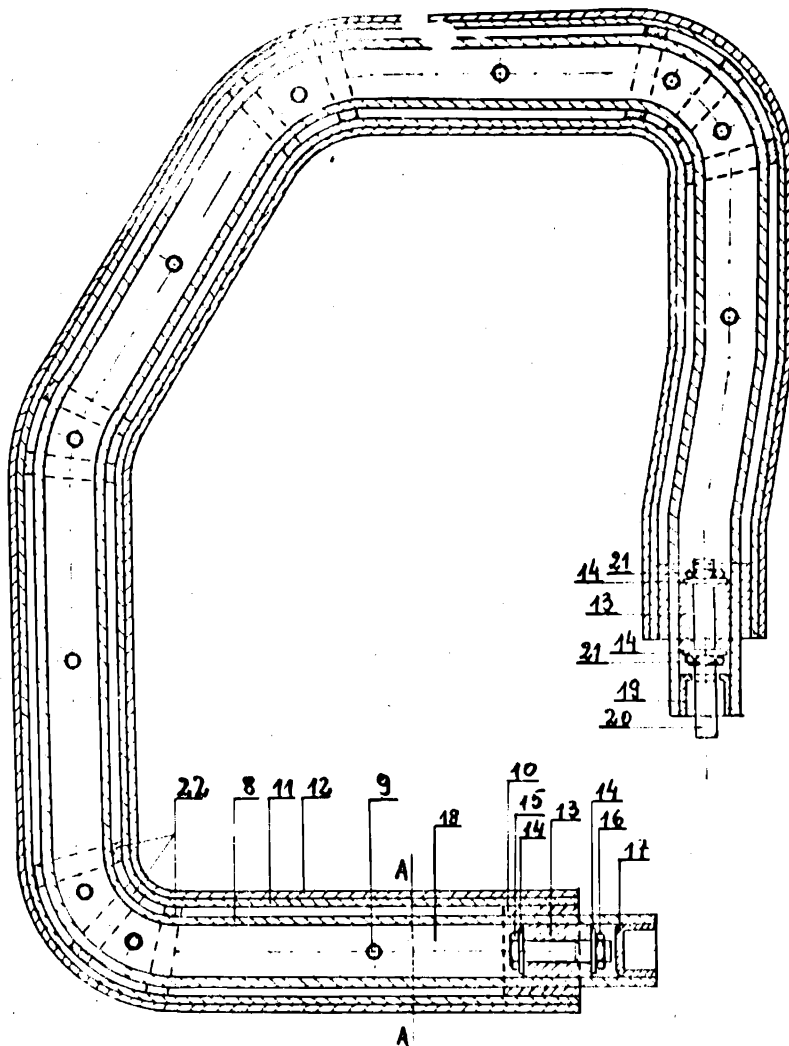
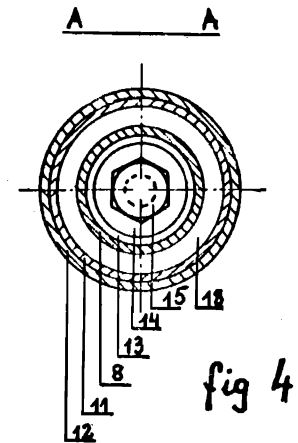


fig 3



BIBLIOTEKA
Urzedu Patentowego
Instytut Techniczny

