

20 sierpnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B21j 1 7/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1809.

Det Tekniske Forsögsaktieselskab
(Ordrup-Charlottenlund, Danja).

Kl. 49 e 4

7g, 7/04

Ulepszenia przy młotach mechanicznych.

Zgłoszono 23 maja 1921 r.

Udzielono 24 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 15 września 1920 r. (Danja).

Młot mechaniczny (przyrząd uderzający jakiegokolwiek rodzaju) składa się zasadniczo z czterech części (fig. 1): narzędzia *M* (dłóta, wycisku do główek nitów i t. p.), kadłuba *G*, w którym przy *A* umieszczony jest narzędnik *M*, baby *B*, przesuwającej się tam i zpowrotem wewnątrz kadłuba i udzielającej przez uderzenie o narzędzie *M* nagromadzonej w niej pracy i wreszcie z mechanizmu napędowego o rozmaitej konstrukcji, w zależności od rodzaju napędu (powietrze sprężone, elektryczność, siła odśrodkowa i t. d.). Między prowadnicą *A* i narzędziem *M*, lub po usunięciu tegoż, przez otwór *A* dostają się łatwo do środka kadłuba kurz, wióry lub gazy, które działają szkodliwie na znajdujące się tam części mechaniczne lub

elektryczne i zanieczyszczają smary. Smar może ściekać przez *A*, co zwłaszcza jest niepożądane, gdy baba wraz z mechanizmem pracuje swobodnie w smarze, wypełniającym całkowicie lub częściowo pustą przestrzeń kadłuba. Jak wykazała praktyka, uderzenia nawet przy najlepszym uszczelnieniu między *A* i *M* wytłaczają smar z kadłuba.

Dla usunięcia tych wad kadłub zostaje zamknięty możliwie całkowicie, jednak tak, aby energja mogła być przenoszona zapomocą baby na narzędzie. Osiąga się to przenoszenie energii za pośrednictwem części pośredniej, stanowiącej część ściany kadłuba, jednak elastycznej o tyle, by przekazać uderzenia dalej.

Na fig. 2 litera *Z* oznacza tę część po-

średnią o kształcie tłoka, uszczelnioną w A.

Bardziej zupełne urządzenie przedstawia fig. 3. W tem wykonaniu ściana kadłuba jest właściwie nieprzerwaną. Część średnia Z tworzy część przepony N wstawionej w ścianę i elastycznej o tyle, że może przenosić uderzenie baby B na narzędzie M. Jak w telefonie, który przenosi drgania dźwiękowe z całkowicie zamkniętego mechanizmu wewnętrznego przez błonę na powierzchnię, tak samo tutaj przenosi się energia uderzenia na narzędzie. Przepona może się składać z jakiegokolwiek elastycznego materiału: metalu, gumy, skóry i t. d. Przepona sama nie stanowi części niezbędnej i może być zastąpiona przez ściankę kadłuba, cienką w danem miejscu.

Przy grubszej ścianie kadłub stanowi nieelastyczną część pośrednią, która w pewnych wypadkach może mieć duże znaczenie.

Część pośrednia może być połączona z narzędziem M (fig. 4). Można ją np. wykręcać, zaciskać lub łączyć z M w jakiegokolwiek inny sposób. Jednak stosuje się to

tylko wówczas, gdy skok narzędzia nie jest zbyt duży dla elastyczności błony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ulepszenia przy młotach mechanicznych, służące do ochrony takowych od przenikania szkodliwych gazów, pyłu i t. p. do środka, oraz dla przeszkodzenia wypływowi smaru, znamienne tem, że wnętrze zostaje oddzielone od obszaru zewnętrznego przez elastyczną część pośrednią, nadającą się do przenoszenia uderzeń.

2. Wykonanie urządzenia oraz sposobu według zastrzeżenia 1, znamienne tem, że część pośrednia posiada kształt tłoka.

3. Wykonanie urządzenia i sposobu według zastrzeżenia 1, znamienne tem, że część pośrednia ma kształt przepony.

4. Wykonanie urządzenia i sposobu według zastrzeżenia 1, znamienne tem, że kadłub lub jego część (Z) działają jako część pośrednia.

Det Tekniske
Forsögsaktieselskab.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

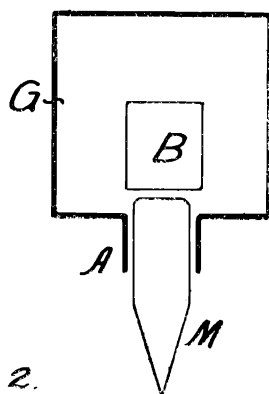


Fig. 2.

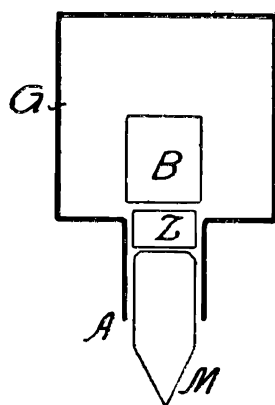


Fig. 3.

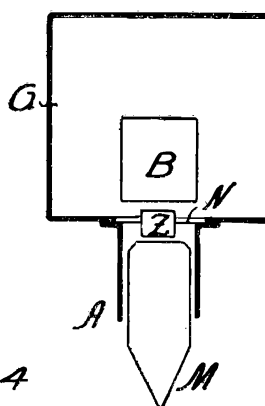


Fig. 4.

