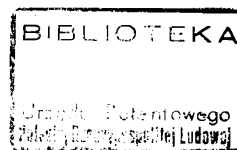


URZĄD PATENTOWY



DO 1h 7/62



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18073.

Kl. 76 c, 6/04.

Firma Carl Hofmann
(Schönau pod Chemnitz, Niemcy).

Przyrząd do smarowania pierścieni i biegników prząsnic i niciarek obrączkowych.

Zgłoszono 15 maja 1931 r.

Udzielono 9 marca 1933 r.

Do smarowania wewnętrznej powierzchni pierścieni prząsnic obrączkowych i niciarek stosuje się zwykle knot, do którego doprowadza się regulowane ilości smaru. Przy umieszczeniu knota nasyconego smarem zewnątrz pierścienia ten ostatni zaopatruje się w otwory, przez które smar dopływa do powierzchni wewnętrznej.

Pierścień można również zaopatrzyć na powierzchni wewnętrznej w jeden lub kilka rowków i napełniać je od czasu do czasu smarem.

Smarowanie w ten sposób jest uciążliwe, gdyż napełnianie rowków wymaga unieruchomienia maszyny, a przy stosowaniu knota trudne jest regulowanie dopływu smaru i równomierne rozpuszczanie go na całej powierzchni pierścienia.

Wyniki zadowalniające osiągnięto dotychczas jedynie przy stosowaniu tłuszczu, który przy urwaniu się nitki zanieczyszcza ją czyniąc niezdatną do dalszego użytku.

Wynalazek niniejszy usuwa te wady w ten sposób, że na wewnętrznej powierzchni pierścienia wykonany jest pochyły rowek dla knota, pierścień zaś posiada jeden lub dwa otwory, przez które knot połączony jest z nasiąkniętym olejem odpowiednim materiałem włóknistym umieszczonym wzdłuż prząsnicy. Rowek może posiadać większą ilość otworów, przez które knot przechodząc przylega częściowo do wewnętrznej powierzchni pierścienia, częściowo zaś do zewnętrznej.

Olej sączy się z materiału nim przepojonego do knotów. Po częściowym zużyciu

materiał zostaje ponownie nasycony olejem. Ponieważ knot umieszczony jest na powierzchni pochyłej, olej przedostaje się na całą powierzchnię biegnika, stykającą się z pierścieniem, zostaje więc równomiernie rozprzestrzeniony w bardzo cienkiej warstwie.

Przy małych prząsłnicach i niciarkach pierścienie posiadają stosunkowo małą grubość, a rowek bardzo małą głębokość, wobec czego dla umocowania knota pierścienie zaopatruje się w otwory, przez które przewleka się knot.

Na rysunku uwidocznione są przykłady wykonania pomysłu według wynalazku. Fig. 1 i 2, 3 i 4, 5 i 6, przedstawiają trzy odmienne wykonania przyrządu do smarowania w przekroju poprzecznym i w rzucie poziomym.

Na pierścieniu *A* umieszczonym w otworze ławki obrączkowej *C*, przesuwają się biegnik *B* (fig. 1 i 2). Pierścień *A* posiada pochyły rowek *D* dla knota *E*, którego końce przewleczone są przez otwór *G* i stykają się z materiałem włóknistym *H*, nasiąkniętym olejem. Knot może być zaopatrzony wewnątrz w drut, ułatwiający jego wsuwanie i umocowanie w rowku. Materiał włóknisty *H* umieszczony zostaje w wydrążeniu *F* ławki *C*. Pokrywa *I* zapobiega zanieczyszczeniu materiału nasiąkniętego olejem.

Wykonanie według fig. 3 i 4 nadaje się do ławek wąskich, w których wykonanie wydrążenia *H* nie jest możliwe. W tym przypadku wydrąża się odpowiednio ławkę *C* i przymocowuje do niej kątówkę *C*¹.

Dla pierścieni o małej grubości stosuje się wykonanie przedstawione na fig. 5 i 6. Pierścień *A* otrzymuje otwory *K* prowadzące do rowka *D*, a knot *E* przewleka się przez otwory *K* tak, iż styka się z pierścieniem częściowo na jego powierzchni zewnętrznej, a częściowo na powierzchni wewnętrznej (fig. 6). Końce knota połączone są przez otwór *G* z materiałem nasiąkniętym olejem.

Przy tem wykonaniu zamiast rowka *D* można stosować większą ilość rowków, oddzielonych jeden od drugiego, tak że zbędnym jest obrabianie zewnętrznych części pierścienia, stykających się z knotem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do smarowania pierścieni i biegników prząsłnic i niciarek obrączkowych, znamienny tem, że na wewnętrznej powierzchni pierścienia (*A*) zastosowano jeden pochyły rowek (*D*) lub kilka takich rowków dla knota (*E*), przewleczonego przez otwory (*G*) w pierścieniu i połączonego z materiałem włóknistym (*H*), nasiąkniętym olejem i umieszczonym wzdłuż ławki (*C*).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że rowki i pierścienie zaopatrzone są w otwory (*K*), przez które przewleka się knot (*E*).

Firma Carl Hofmann.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

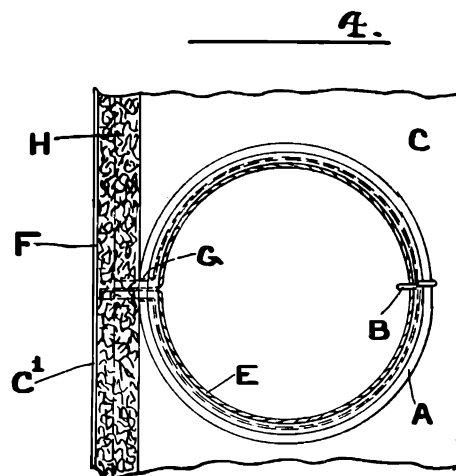
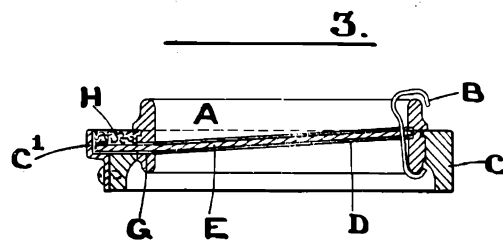
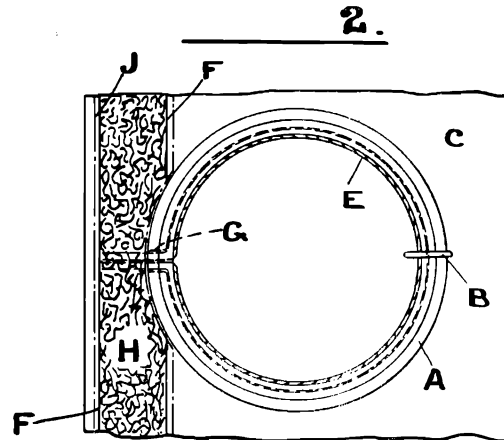
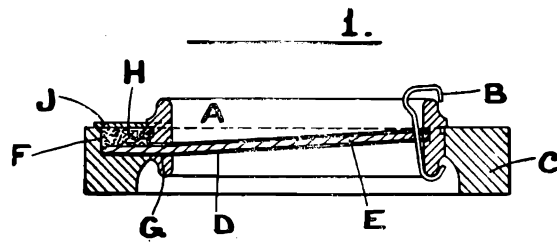


FIG. 5.

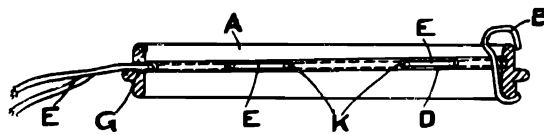


FIG. 6.

