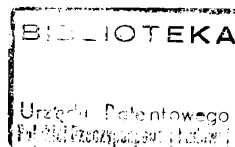


28 listopada 1931 r.

B 04b 9/00

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14663.

Ecrêmeuses Melotte Société Anonyme
(Remicourt, Belgja).

Kl. 45-8 10.

82 b 44 11/01

B 04b 9/00

Obsada wrzeciona wirówki.

Zgłoszono 6 maja 1930 r.

Udzielono 29 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 28 maja 1929 r. (Belgja).

Obsada wrzeciona wirówki oraz osłona tego wrzeciona tworzą w znanych wirówkach zasadniczo dwa oddzielne urządzenia, połączone w kilku miejscach ze stojakiem wirówki.

Układ ten przedstawia tę niedogodność, że wyjmowanie wspomnianego wrzeciona jest dość trudne, wskutek nagromadzenia różnych urządzeń, wzmiankowanych powyżej.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższą niedogodność, umożliwiając wyjmowanie w całości zespołu narządów do prowadzenia wrzeciona oraz osłony wrzeciona wirówki wraz z wieńcowym łożyskiem kulkowym, na którym zawieszono jest wrzeciono powyższe.

W tym celu linki urządzenia do prowa-

dzenia wrzeciona są z jednej strony przymocowane do jego osłony, z drugiej zaś — do sprężyn płaskich, przymocowanych do osłony wrzeciona.

Osłona zaś wrzeciona jest sztywno złączona z obsadą wrzeciona zapomocą rurki, przynitowanej z jednej strony do osłony, na której z drugiej strony umocowane jest wspomniane wieńcowe łożysko kulkowe.

Zespół, utworzony w ten sposób, wsuwa się w odpowiednie gniazdo, wykonane w jednej z części wirówki, i zostaje w nim umocowany zapomocą śruby, przesuniętej przez ściankę wspomnianego gniazda oraz przez ścianki osłony wrzeciona i wspomnianej wyżej rurki.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu, nie ograniczając przez to wy-

lasku, jedną z odmian jego wykonania. Fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny w częściowym przekroju urządzenia według wynalazku, fig. 2 — widok perspektywiczny zdołu części dolnej urządzenia przedstawionego na fig. 1.

Wrzeciono 2 bębna wirówki jest zawieszone za pośrednictwem wieńcowego łożyska kulkowego 3 i jest napędzane zapomocą odpowiedniej przekładni zębatej lub podobnego urządzenia, sprzężonego z wrzecionem za pośrednictwem sprężyny śrubowej 2a, umocowanej jednym końcem w otworze 26, wykonanym w rozszerzonej części 2c wrzeciona 2.

Wspomniane wrzeciono jest prowadzone w swej części dolnej zapomocą linek 4, skrzyżowanych za pośrednictwem klocków drewnianych 4a. Linki te są z jednej strony przyłączone do czopów 4b, przymocowanych do osłony wrzeciona, z drugiej zaś strony — do czopów 4c, umieszczonych na końcach płaskich sprężyn 6; drugie końce tych sprężyn są przynitowane do części 5a osłony 5.

Wieńcowe łożysko kulkowe 3 jest sztywno połączone zapomocą rurki z końcem 5a osłony 5. Połączenie łożyska 3 osłony 5 i sprężyny 6 jest wzmocnione zapomocą pierścienia 7, przynitowanego do tych narządów 3, 5, 6.

Opisany powyżej zespół tworzy jedną całość i jest wsunięty w gniazdo rury 8, stanowiącej nierozdzieloną całość z nieprzedstawioną na rysunku pędną, stosowaną w celu nadawania wrzecionu większej szybkości obrotowej. Opisany zespół jest umocowany w tem gnieździe zapomocą śruby 8a w ten sposób, że po jej usunięciu można wyjąć cały wymieniony wyżej zespół.

Z drugiej strony, osłona 5 jest według wynalazku zaopatrzona w czopy 9 i 9a, na których umocowany jest zbiornik z pływakiem, regulującym dopływ mleka do bębna wirówki, nieprzedstawionego na rysun-

ku i zawieszonego na haku 2k wrzeciona wirówki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Obsada wrzeciona wirówki, w której prowadzenie wrzeciona uskutecznia się zapomocą linek skrzyżowanych, znamienna tem, że skrzyżowane linki (4) są przymocowane do napinających je sprężyn płaskich (6), połączonych sztywno z częścią (5a) osłony (5) wrzeciona.

2. Obsada według zastrz. 1, znamienna tem, że sprężyny płaskie są umieszczone wewnątrz osłony (5) wrzeciona i przymocowane jednym końcem do tej osłony, na przykład przez nitowanie.

3. Obsada według zastrz. 1 lub 2, znamienna tem, że osłona (5) jest sztywno połączona z wieńcowym łożyskiem kulkowym (3), podtrzymującym wrzeciono wirówki, np. za pośrednictwem rurki, przynitowanej z jednej strony do osłony i podtrzymującej z drugiej strony wspomniane wieńcowe łożysko kulkowe.

4. Obsada według zastrz. 1—3, znamienna tem, że wrzeciono wirówki, osłona wrzeciona wirówki, skrzyżowane linki prowadzące i wieńcowe łożysko kulkowe tworzą zespół, który jest wsunięty w gniazdo, wykonane w jednej z części wirówki, i jest w niem zamocowywany zapomocą śruby, przesuniętej przez ściankę wspomnianego gniazda oraz przez ścianki osłony wrzeciona i rurki, zapomocą której osłona jest złączona sztywno z obsadą wrzeciona.

5. Obsada według zastrz. 1—4, znamienna tem, że osłona (5) jest zaopatrzona w czopy (9 i 9a), na których zawieszony jest zbiornik z pływakiem.

Ecrémeuses Melotte
Société Anonyme.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

