



Patent dodatkowy
do patentu _____

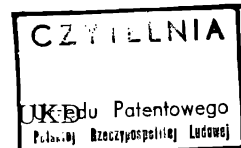
Zgłoszono: 06. VIII. 1965 (P 110 376)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30. VIII. 1967

Kl. 25 a, 9/01

MKP D 04 b



Twórca wynalazku: Hieronim Kościelny

Właściciel patentu: Cieszyńskie Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego, Cieszyń (Polska)

Maszyna dziewiarska

1

Przedmiotem wynalazku jest maszyna dziewiarska napędzana mechanicznie, służąca do wytwarzania plisy zdobniczej o dowolnych średnicach od kilku milimetrów wzwyż.

Plisa zdobnicza stanowi dzianinę w postaci rury. Do wytwarzania rurowej dzianiny można się posługiwać znanymi maszynami ręcznymi o płaskich łożyskach igłowych, które wymagają nadawania zamkowi ruchu posuwisto-zwrotnego. Jest to czynność bardzo pracochłonna. Można również posługiwać się znanymi maszynami obrotowymi o cylindrycznych łożyskach, na których praca zachodzi szybciej, gdyż mogą być one napędzane mechanicznie. Jednakże w budowie tych maszyn nie udało się zejść poniżej średnicy cylindra ok. 25 mm, wobec czego plisa wykonywana na nich nie może mieć mniejszej średnicy.

Wynalazek polega na ukształtowaniu łożyska igłowego maszyny dziewiarskiej w postaci stożka ściętego i umieszczeniu go nieruchomo wewnątrz drugiego stożka obracającego się dookoła wspólnej osi, z tym, że stożek zewnętrzny pełni tę samą funkcję co zamek typowej maszyny dziewiarskiej o płaskich łożyskach igłowych to jest powoduje ruch igieł w rowkach łożyska.

Dzięki stożkowemu ukształtowaniu łożyska miejsce, w którym powstaje plisa, znajdujące się po stronie wierzchołkowej stożka ściętego, może mieć bardzo małą średnicę. Pozwala to na uzyskanie plisy o małej średnicy. Krzywki nadające ruch igłom

2

umieszczone wewnątrz wirującego stożka znajdują się po stronie większej podstawy stożka ściętego i są rozłożone na dużym obwodzie, dzięki temu mają one stosunkowo duże wymiary, co decyduje o niezawodności pracy maszyny przy mechanicznym jej napędzie i przy szybkich jej obrotach.

Maszyna dziewiarska według wynalazku jest uwidoczniona na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia maszynę w przekroju osiowym, a fig 2 — rozwinięcie zewnętrznego stożka na płaszczyznę.

Maszyna dziewiarska według wynalazku ma łożysko igłowe 1 w kształcie stożka ściętego z otworem osiowym, przez który wychodzi ku dołowi gotowa plisa, ciągnięta grawitacyjnie lub przez nawijanie na niewidoczny na rysunku bęben. Łożysko 1 jest objęte stożkiem 2, na którego wewnętrznej stronie zamocowane są dwie kształtki 3 i 4. Kształtka 3 jest zamocowana na stałe, a kształtka 4 jest zamocowana przestawnie po tworzącej stożka. Zamocowanie to polega na umieszczeniu nakładki 5, związanej z kształtką 4 w podłużnym otworze 6 ściany stożka 2. Przesuwanie kształtki 4 pozwala na regulację gęstości produkowanej dzianiny. Kształtkę 4 unieruchamia się w wybranym położeniu przez zaciśnięcie jej śrubą 7.

Łożysko 1 jest nieruchome, a stożek 2 jest przymocowany do współśrodkowego koła pasowego 8, ułożyskowanego w łożysku 9. Łożysko 1 ma cztery rowki 10 wzdłuż tworzącej stożka przeznaczone na

3

nieuwidocznione na rysunku igły dziewiarskie, których stopki współpracują z kształtkami 3 i 4.

Działanie urządzenia polega na tym, że przy obracaniu koła pasowego 8, wraz z tym kołem obraca się stożek 2, a zawarte w nim kształtki 3 i 4 powodują podnoszenie się i opuszczanie igieł dziewiarskich, których stopki znajdują się między tymi kształtkami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna dziewiarska z napędem mechanicznym do wytwarzania plisy zdobniczej, zawierająca

4

nieruchome łożysko igłowe i ruchome kształtki powodujące ruch posuwisto-zwrotny igieł, **znamienna** tym, że jej łożysko igłowe (1) ma kształt stożka z rowkami (10) wzdłuż jego tworzącej, przeznaczonymi do igieł dziewiarskich, a jej kształtki (3 i 4) nadające ruch igłom są przymocowane do wewnętrznej powierzchni stożka obrotowego (2), otaczającego łożysko (1).

2. Maszyna dziewiarska według zastrz. 1, **znamienna** tym, że ma jedną kształtkę (3), przymocowaną do stożka (2) na stałe, a drugą kształtkę (4) przymocowaną do stożka (2) przestawnie po jego tworzącej.

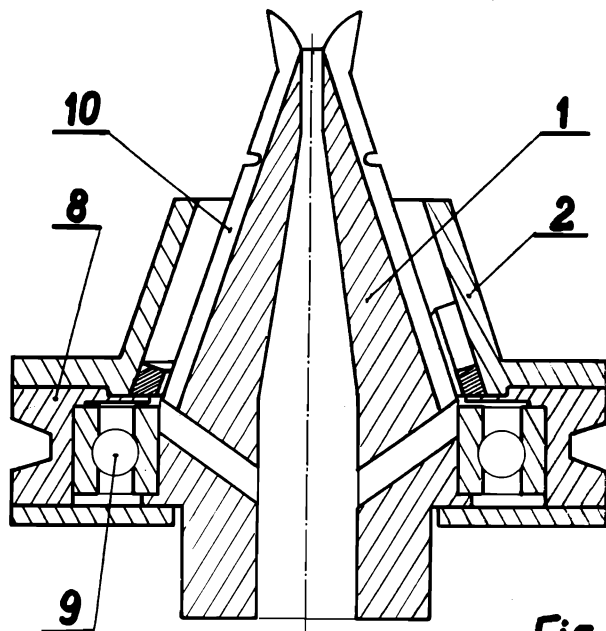


Fig. 1.

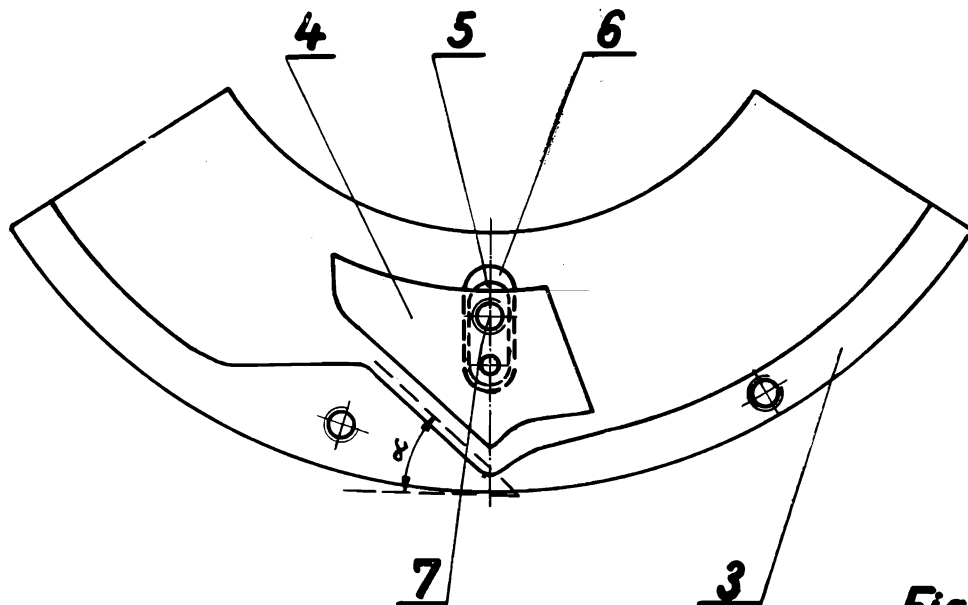


Fig. 2.