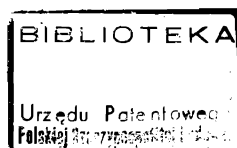


Opublikowano dnia 16 kwietnia 1957 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39824

Kl. 42 b, 26/03

Łódzkie Zakłady Maszyn Włókienniczych*)

Łódź, Polska

Przyrząd do badania promieni krzywki

Patent trwa od dnia 9 lutego 1956 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu do badania promieni krzywek stosowanych do sterowania w maszynach włókienniczych.

Krzywki tego rodzaju posiadają krzywizny, które należy bardzo dokładnie sprawdzać, aby nie było zakłóceń w czasie pracy maszyny. Krzywiznę bądź nowych, bądź też używanych krzywek bada się przez pomiar promieni krzywki za pomocą suwmiarki, co pewien określony kąt. Przy teoretycznym wykreślaniu krzywizny oblicza się promień a wraz z promieniem wałka prowadniczego b (fig. 1). Przy badaniu promieni za pomocą suwmiarki, do oznaczonej wielkości promienia a krzywki dodaje się promień b wałka prowadniczego, jednak otrzymywana wielkość oznaczenia nie zawsze jest równa sumie tych promieni, jak to widać z fig. 1 przy sumowaniu $a' + b'$, wskutek czego przy wykonywaniu pomiarów występują różnice sięgające do 1 mm, co wpływa bardzo ujemnie na pracę maszyny.

Przyrząd według wynalazku eliminuje wspomnianą wyżej trudność badania, a poza tym umożliwia

przeprowadzanie tych badań w znacznie krótszym czasie.

Przedmiotem wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 2 przedstawia przyrząd do badania promieni krzywki, w widoku z góry, a fig. 3 — przyrząd w widoku z boku i w częściowym przekroju.

Przyrząd posiada linijkę pomiarową 1, zaopatrzoną w podziałkę milimetrową 2 i na jednym końcu zakończoną tarczą 3 z osadzonym na niej noniuszem 4. Przez otwór środkowy w tarczy 3 przepuszczony jest sworzeń 5 z osadzoną na nim drugą tarczą 6 z podziałką kątową. Na sworzeń 5 nakłada się tulejkę 7 o średnicy zewnętrznej odpowiadającej średnicy otworu w krzywce badanej 8. Na krzywkę 8 nakłada się podkładkę 9 i unieruchamia krzywkę za pomocą nakrętki 10. Tarcze 3 i 6 są ze sobą zmontowane za pomocą nakrętki 11.

Wzdłuż liniiki 1 można przesuwac ramkę 12 z noniuszem. Pod ramką tą umocowany jest sworzeń 13, na który nakłada się tulejkę 14 o średnicy zewnętrznej odpowiadającej średnicy wałka prowadniczego.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Tadeusz Paul i Henryk Rybak.

Tulejka ta jest umocowana na sworzniu 13 za pomocą nakrętki 15. Ramka 12 posiada śrubę zaciskową 16.

Podobnie do suwmiarek precyzyjnych, ramka 12 jest połączona za pomocą śruby 17 z ramką dodatkową 18 zaopatrzoną w moletowaną nakrętkę 19 oraz w śrubę zaciskową 20.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do badania promieni krzywki, znamien-ny tym, że posiada linijkę (1), zakończoną tarczą (3) z osadzonym na niej noniuszem (4), przy czym przez środek tarczy (3) przechodzi sworzeń (5) z kątową tarczą podziałkową (6), na który nałożona jest tulejka (7) zamocowana na sworzniu (5) za pomocą podkładki (9) i na-

krętki (10), natomiast wzdłuż linijki (1) przesuwają się ramka (12) z noniuszem, do której przymocowany jest sworzeń (13) z nałożoną na niego tulejką (14), zamocowaną na sworzniu (13) za pomocą nakrętki (15).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamien-ny tym, że ramka (12) jest połączona za pomocą śruby (17) z ramką dodatkową (18), zaopatrzoną w moletowaną nakrętkę (19) oraz w śrubę zaciskową (20).
3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamien-ny tym, że tarcze (3) i (6) są ze sobą zmcowane za pomocą nakrętki (11).

Łódzkie Zakłady

Maszyn Włókienniczych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

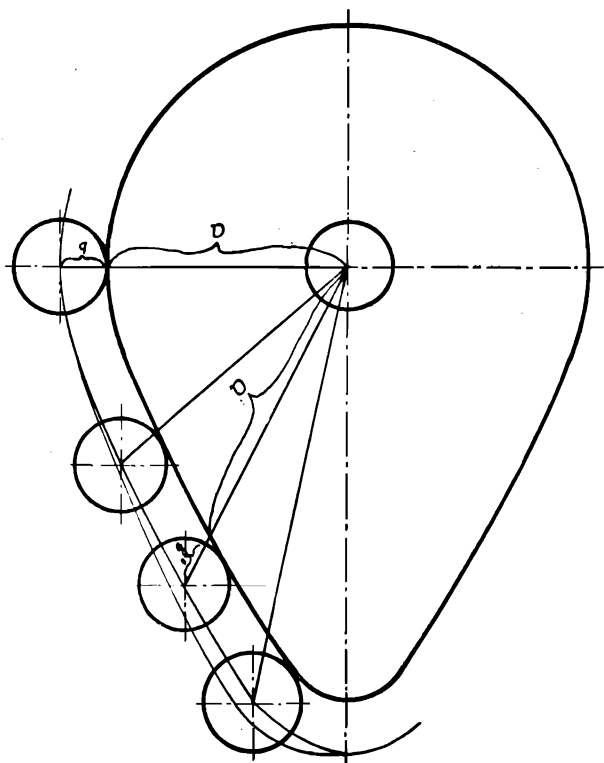


Fig. 1

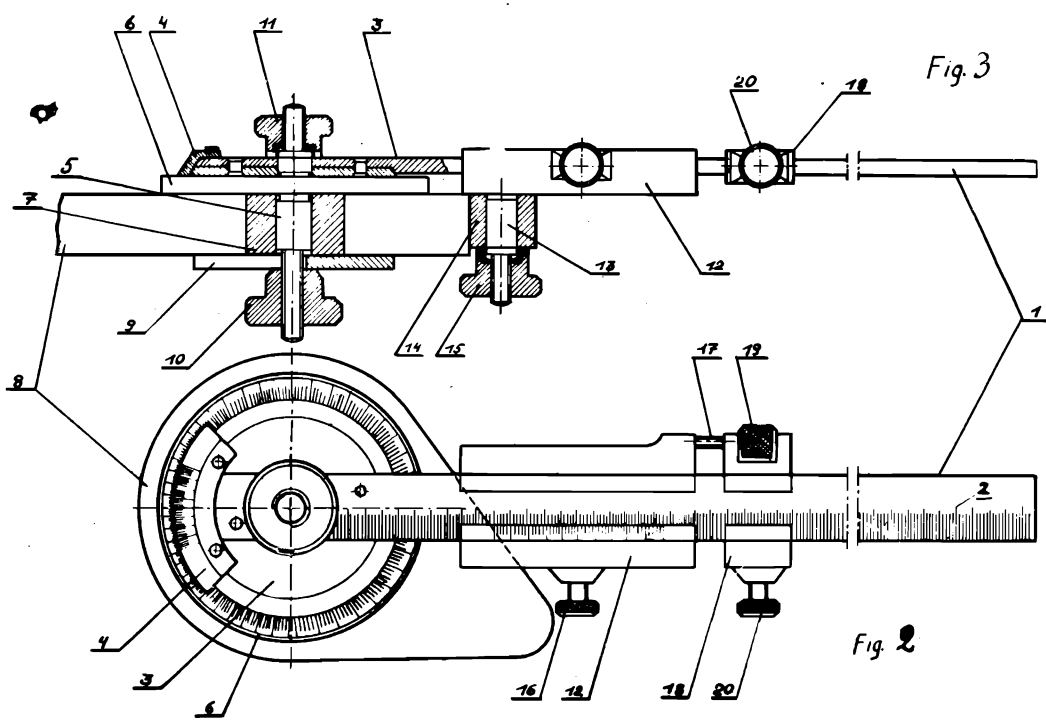


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 2