

5 października 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEK

Biblioteka Patentowa

G01b 5/24

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 224.

Kl. 42b 28.

Firma Adolphe Saurer,
Arbon (Szwajcaria).**Przyrząd do badania kierunku płaszczyzn zębów u kół stożkowych.**

Zgłoszono: 14 sierpnia 1919 r.

Udzielono: 28 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 16 maja 1916 r. (Niemcy).

Przedmiot wynalazku stanowi przyrząd do badania kierunku płaszczyzn zębów na kołach stożkowych. Dla zadośćuczynienia rozmaitym warunkom stawianym przez praktykę dla takiego przyrządu, posiada on linjał równiczy, przykładany przy zastosowaniu kuli i panewki w ten sposób, że punkt przecięcia się sprawdzających kantów linjału z osią badanego koła stożkowego przechodzi zawsze przez środek kuli.

Kula może służyć albo jako podpora linjału równiczego, albo odwrotnie, może być umieszczoną na linjale. Umożliwiając szybkie i pewne badanie, przyrząd daje poważne korzyści.

Do badania koła stożkowego z inną średnicą i innym kątem stożkowym, t. j. przy kole stożkowym o innej wysokości stożka, potrzeba tylko jedynie zmienić

odległość kuli, względnie panewki, od koła stożkowego. Taka zmiana odległości daje się wykonać zapomocą zwykłego znanego przyrządu. Kilka przykładów wykonania przedstawiono na załączonym rysunku.

Fig. 1 wyobraża kulę, użytą za miejsce oparcia linjału, i sam linjał w widoku bocznym. Podpora 3 może przytem zajmować inne położenie, np., takie jak na fig. 4 oznaczono cyfrą 9. Fig. 2 podaje widok z góry na linjał równiczy, podczas gdy fig. 3 uwidocznia tenże linjał w rzucie poziomym, a fig. 4 przedstawia możliwość odwrotnego wykonania, gdzie kula umieszczona jest na linjale. Podpora 9 może przytem zająć inne położenie, np. położenie 3 na fig. 1.

W formie wykonania podług fig. 1. badane koło zębate 2 osadzone jest na

czopie 1. Podpora 3 dźwiga kulę 4 i odległość jej od czopa 1 może być zmienianą w ten sposób, że środek kuli u każdego koła stożkowego może być przestawiony w punkt przecięcia osi obracającej się razem pary kół. Linjał równiczy 5 posiada na jednym końcu panewkę 6 dla przyjęcia kuli 4. Jak widać z fig. 2 i 3, linjał ma kanty sprawdzające 7 i 8, skierowane ku środkowi kuli. Fig. 3 wyobraża rodzaj założenia linjału kantem 7 na badany ząb 2 koła zębatego. Na fig. 1 A^1 i A^2 wyobrażają dwa miejsca założenia linjału 5, przyczem kreskowanymi linjami przedstawione jest położenie linjału przy sprawdzaniu górnych kantów lub płaszczyzn wierzchołkowych zęba. E przedstawia zmienną odległość kuli od czopa 1. Z fig. 4 wynika, że kula 4 może być także umieszczoną na linjale 5. W tym wypadku panewka 6 znajduje się na przedłużeniu czopa 9; przy formie wykonania podług

fig. 1 kula 4 może być również umieszczoną na przedłużeniu czopa 9, względnie 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do badania kierunku płaszczyzn zębów u kół stożkowych, tem znamienny, że linjał równiczy przykłada się panewką do pasującej do niej kuli, w środku której przecinają się sprawdzające kanty linjału z osią badanego koła stożkowego.

2. Przyrząd podług zastrzeżenia 1, tem znamienny, że kula (4) jest osadzona na podporze (3), a linjał równiczy (5) zaopatrza się w dopasowaną do kuli panewkę (6), lub odwrotnie panewka umieszcza się na podporze, a linjał zaopatrza się w kulę, przyczem przedłużenia sprawdzających kantów linjału równiczego przechodzą przez środkowy punkt kuli umieszczonej w panewce.

Fig.1

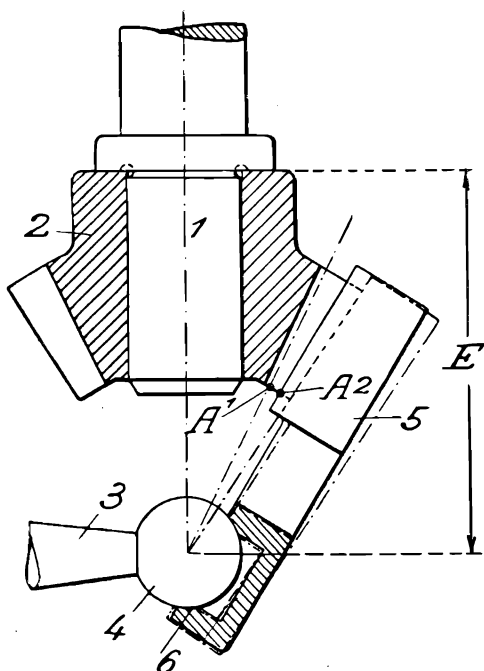


Fig.2

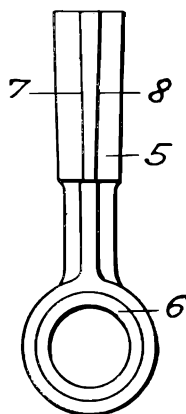


Fig.4

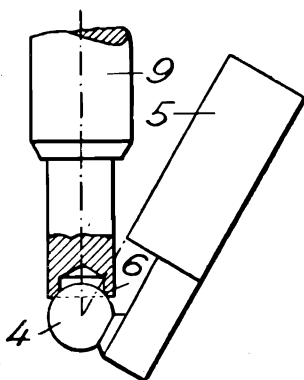


Fig.3

