

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

77343

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 42b,20

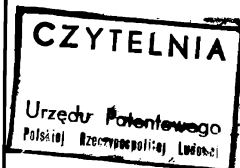
Zgłoszono: 11.01.1972 (P. 152844)

Pierwszeństwo: _____

MKP G01b 3/48

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1975



Twórcy wynalazku: Hubert Latoś, Marcin Piwański

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jana
i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz (Polska)

Przyrząd do pomiaru gwintów szczególnie wewnętrznych

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do pomiaru gwintów szczególnie wewnętrznych, głównie takich parametrów jak: skok, średnica na dowolnej wysokości zarysu, błędy zarysu itp. Dotychczas znane i stosowane do pomiaru gwintów wewnętrznych są sprawdziany graniczne, kuleczki lub przyrządy specjalne.

Wadą i niedogodnością znanych sprawdzianów lub przyrządów jest to, że dają dane tylko informacyjne, a uniemożliwiają pomiar parametru gwintów wewnętrznych bez zniszczenia gwintów i są bardzo skomplikowane.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i skonstruowanie przyrządu takiego, który jest stosunkowo łatwy do wykonania i umożliwia sprawdzanie parametrów charakteryzujących gwint. Istota wynalazku polega na tym, że przyrząd do pomiaru gwintów wewnętrznych składa się z części nieruchomej, zakończonej zespołem z końcówkami mierniczymi i z zespołu ruchomego wzdłuż osi gwintu, który jest połączony sztywno z trzpieniem, które przesuwają się względem siebie do oparcia się o boki bruzdy gwintowej. Powierzchnie robocze zespołów mierniczych ukształtowane są w postaci powierzchni śrubowych.

Zaletą techniczną przedmiotu według wynalazku jest to, że w zależności od ukształtowania gwintów końcówek można mierzyć szerokość bruzdy gwintowej na dowolnej średnicy zarysu. Przyrząd według wynalazku jest łatwy do wykonania oraz roz-

2

szerza możliwości pomiaru parametru gwintów wewnętrznych.

Stosując wymienne zespoły końcówek mierniczych można znacznie zwiększyć uniwersalność zastosowań np. do pomiaru tolerancji średnicy podziałowej na dowolnej ilości zwojów. Ponadto przyrząd według wynalazku może posiadać końcówki z gwintem o dowolnej liczbie skoków jak również zespoły końcówek mierniczych mogą posiadać gwint z przerwami do pomiaru skoku.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, gdzie część nieruchoma 1 zakończona jest zespołem z końcówkami mierniczymi 2, zaś zespół ruchomy 3 jest połączony sztywno z trzpieniem 4, którego przesuw względem części 1 jest rejestrowany przy pomocy znanego urządzenia do pomiaru długości np. głębokościomierza mikrometrycznego, czujnika itp. Zarys gwintu części 2 i 3 jest kształtowany wspólnie. Grubość zarysu gwintu końcówek musi być mniejsza od szerokości bruzdy gwintowej gwintu mierzonego.

Zastrzeżenia patentowe

25

1. Przyrząd do pomiaru gwintów szczególnie wewnętrznych, **znamienny tym**, że składa się z części nieruchomej (1) zakończonej zespołem z końcówkami mierniczymi (2) i z zespołu ruchomego (3) wzdłuż osi gwintu, który jest połączony sztywno

30

z trzpieniem (4), które przesuwają się względem siebie do oparcia się o boki bruzdy gwintowej.

2. Przyrząd do pomiaru gwintów wewnętrznych

według zastrz. 1, **znamienny tym**, że powierzchnie robocze zespołów mierniczych (2) i (3) ukształtowane są w postaci powierzchni śrubowych.

