



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 80 12 31 (P. 228983)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 12 24

Opis patentowy opublikowano: 1986 01 15

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³ G01B 5/02

Twórcy wynalazku: Ryszard Kubiak, Władysław Śliwka

Uprawniony z patentu: Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa (Polska)

**Przyrząd do pomiaru zębów o zmiennej grubości zwłaszcza
w kołach przekładni bezluzowej**

1

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do pomiaru zębów o zmiennej grubości zwłaszcza w kołach przekładni bezluzowej, stosowany podczas obróbki.

Stan techniki. Dotychczas pomiaru grubości zębów dokonywano za pomocą mikrometru optycznego. Pozwalał on jednakże dokonywać pomiaru zębów jedynie o stałej grubości. Nie znany jest przyrząd do pomiaru zębów o zmiennej grubości. Celem wynalazku jest umożliwienie dokonania pomiaru zębów o zmiennej grubości w czasie obróbki.

Istota wynalazku. Przyrząd według wynalazku wyróżnia się tym, że zawiera płytę dolną połączoną z płytą górną w sposób rozłączny, korzystnie za pomocą kolumnienek zakończonych gwintem, przy czym płyta dolna zaopatrzona jest w trzy otwory do mocowania podpór ustalających bazę przyrządu, położonych w odległościach odpowiadających rozstawieniu koła zębatego. Końce podpór są oparte na czole wieńca zębatego. Ponadto przyrząd jest zaopatrzony w stos płytek dystansowych w ilości odpowiadającej liczbie dokonywanych pomiarów, nie mniejszej niż pięć. Korzystną cechą przyrządu według wynalazku jest jego prosta konstrukcja.

Objaśnienie figur rysunku. Przyrząd według wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok przyrządu z boku a fig. 2 przedstawia widok przyrządu z góry.

2

Przykład wykonania wynalazku. Płyta dolna 1 jest połączona z płytą górną 2 za pomocą kolumnienek 3. Kolumnienki 3 zakończone są gwintem. Płyta dolna 1 zaopatrzona jest w trzy otwory, w odległościach odpowiadających rozstawieniu zębów koła zębatego. W otworach tych zamocowane są podpory 4 ustalające bazę przyrządu. Końce podpór 4 są oparte na czole wieńca zębatego. Na płycie dolnej 1 znajduje się stos płytek dystansowych 5 w ilości odpowiadającej liczbie dokonywanych pomiarów.

Działanie przyrządu jest następujące. Przyrząd według wynalazku mocuje się na wieńcu koła zębatego. Na płycie dolnej 1 ustawia się stos płytek dystansowych 5 tak, aby końcówki 6 mikrometru optycznego dotykały do boków mierzonego zęba w ustalonej odległości od górnego czoła wieńca zębatego. Wykonuje się pomiar grubości zęba w znany sposób. Zdejmując kolejno poszczególne płytki dystansowe wykonuje się następnie pomiary w analogiczny sposób.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do pomiaru zębów o zmiennej grubości zwłaszcza w kołach przekładni bezluzowej, **znamienny** tym, że zawiera płytę dolną (1) połączoną z płytą górną (2) w sposób rozłączny, korzystnie za pomocą kolumnienek (3) zakończonych gwintem, przy czym płyta dolna (1) zaopatrzona jest w trzy otwory do mocowania podpór ustalających bazę przyrządu (4), położonych w odległościach odpo-

wiadających rozstawieniu zębów koła zębatego, jednocześnie zaś końce podpór (4) są oparte na czole wieńca zębatego a ponadto przyrząd jest zaopatrzo-

ny w stos płytek dystansowych (5) w ilości odpowiadającej liczbie dokonywanych pomiarów, nie mniejszej niż pięć.

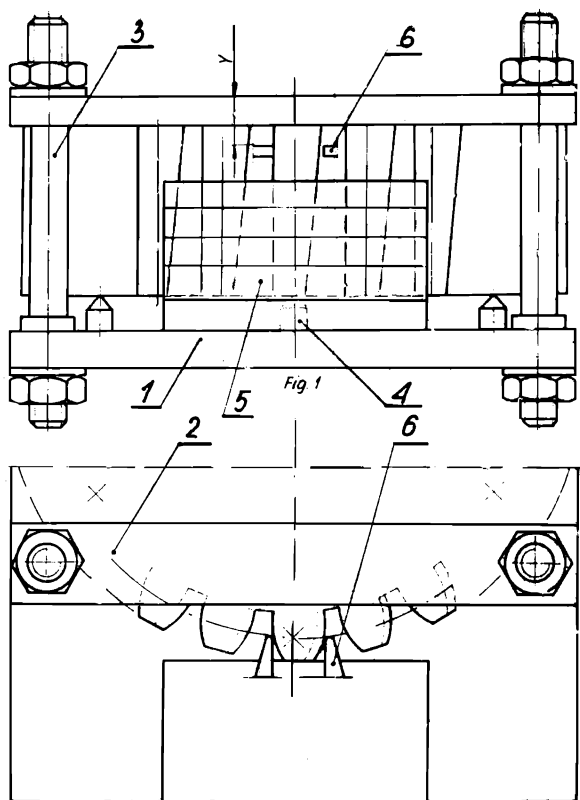


Fig. 2