

G01b 5/24

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37983

Kl. 42b, 21/01

Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych *)

Gliwice, Polska

Uniwersalny stopniomierz

Udzielono patentu z mocą od dnia 1 marca 1954 r.

Dotychczas różnego rodzaju elementy maszynowe i konstrukcje stalowe, posiadające skosy lub płaszczyzny ustawione względem siebie pod pewnym kątem, wymagały przy obróbce wiórowej odpowiedniego zamocowania przy pomocy specjalnych uchwytów, względnie stołów przechyłnych, a przede wszystkim wyznaczania pochyłości przy pomocy sposobów geometrycznych. Właściwe zamocowanie przedmiotu obrabianego wymagało dużego nakładu czasu oraz wysokich kwalifikacji pracowników.

Przez wprowadzenie do produkcji przyrządu według wynalazku zostały wyeliminowane wyszczególnione wady. Służy on do ustawiania przedmiotów obrabianych oraz umożliwia szybkie sprawdzanie obrabianych płaszczyzn, znajdujących się względem siebie pod pewnym kątem.

Na fig. 1 przedstawiono uniwersalny stopniomierz od strony czołowej, ustawiony na wałku w dwóch różnych pozycjach kątowych, a na fig. 2 górną część pomiarową od strony czołowej, a dolną przestawioną o 90° .

Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Augustyn Ploch.

Uniwersalny stopniomierz składa się zasadniczo z części górnej z kątomierzem i połączonej z nią przy pomocy śruby z nakrętką 1 części dolnej do ustawiania w różnych pozycjach pomiarowych. Zasadniczo część dolna obraca się względem części górnej normalnie o 90° i w tym celu w jednej z powierzchni łącznych 8 znajduje się sztyft, a w drugiej — cztery otwory.

W górnej części 7 przymocowana jest skala kątowna 3 i w odpowiednim chomontku 9 osadzona jest oś 4, na której waha się wskazówka 2 z odpowiednio umocowanym w dolnej części ciężarkiem, ułatwiającym szybkie odchylenie się wskazówki. Przy pomocy śruby z nakrętką 1 górna część łączy się z dolną 5, do której przymocowana jest na stałe kątowna 6, która po zluźnieniu nakrętki 1 może zmienić swą pozycję o 90° (fig. 1 i 2).

Posługiwanie się przyrządem polega na przystawianiu kątownki 6 jej dolną, górną lub czołową częścią na płaszczyźnie podłużnej lub poprzecznej, na powierzchni obrobionej lub też na zamocowanym przedmiocie. Przez zmianę pozycji przyrządu pod pewnym kątem, jak to przedstawiono na fig. 1 i 2, następuje samoczynnie odchylenie się strzałki i na skali można odczytać odpowiedni kąt odchylenia.

Zastrzeżenie patentowe

Uniwersalny stopniomierz ze stałe osadzoną pomiarową skalą kątową i strzałką osadzoną wahadłowo, znamienny tym, że górna część (7) połączona jest przy pomocy śruby z nakrętką (1) z częścią dolną (5), do której przymocowana jest kątownka

(6), która po zluzowaniu nakrętki może być obracana w jedną lub drugą stronę o kąt 90° , co ułatwia wszelkiego rodzaju pomiary.

Chorzowska Wytwórnia
Konstrukcji Stalowych

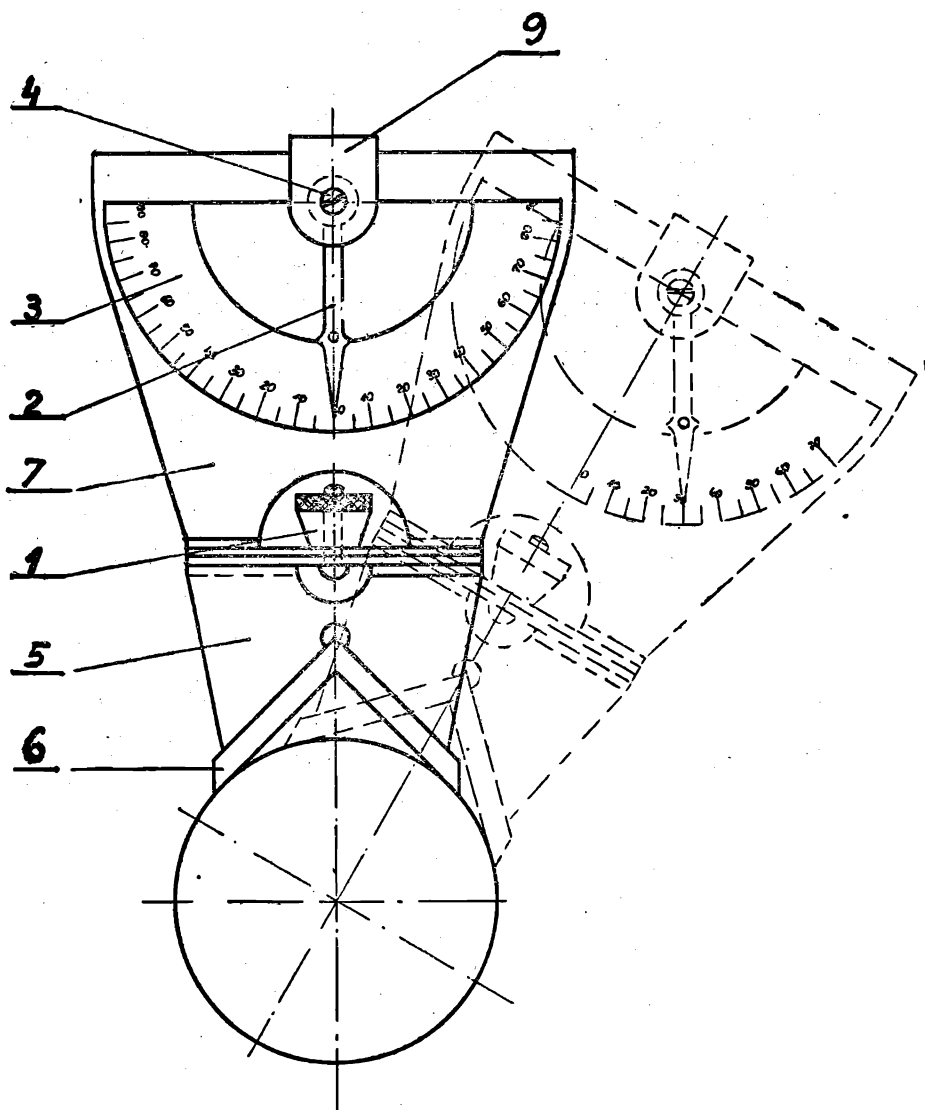


Fig. 1

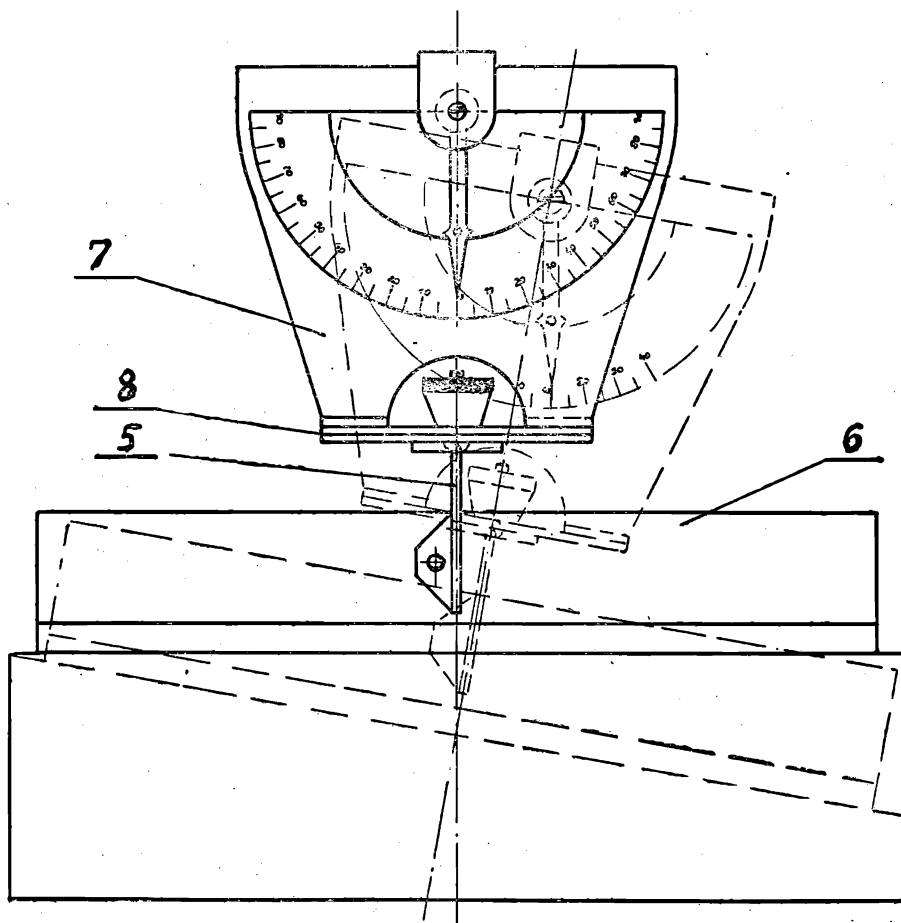


Fig. 2