

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **69930**

(21) Numer zgłoszenia: **125174**

(22) Data zgłoszenia: **25.05.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
G01B 3/56 (2006.01)
G01B 3/02 (2006.01)

(54)

Przymiar do pomiaru kąta

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

06.11.2017 BUP 23/17

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2018 WUP 05/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**WEREŻYŃSKA IRENA ZAKŁAD PRODUKCJI
NARZĘDZI, Trestno, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

BOGDAN WEREŻYŃSKI, Trestno, PL

PL 69930 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przymiar do pomiaru kąta przeznaczony do użytkowania w budownictwie, pracach stolarskich i innych dziedzinach gdzie zachodzi konieczność pomiaru kąta i długości.

Znany jest przymiar przedstawiony w opisie patentowym nr PL 190 123. Przymiar ten jest utworzony z dwu linałów z podziałką liniową połączonych ze sobą obrotowo za pomocą sworznia, a ponadto na sworzniu osadzona jest tarcza z kątową podziałką, sprzężoną z jednym z linałów, oraz nakrętka dociskowa. Obydwa linały są usytuowane w różnych płaszczyznach, przy czym pierwszy linał jest usytuowany współosiowo z tarczą z kątową podziałką i ma szerokość większą od średnicy tarczy. Część pierwszego linału, osadzona na sworzniu, ma kształt kołowy o promieniu mniejszym od szerokości pierwszego linału. Drugi linał ma krawędź styczną do skrajnego okręgu tarczy i jest z nią związany. Pierwszy linał ma grubość większą od grubości drugiego linału a jego część poza tarczą wystaje poza płaszczyznę drugiego linału. Część pierwszego linału usytuowana poza tarczą ma wzdłużny rowek w płaszczyźnie drugiego linału. Część pierwszego linału usytuowana poza tarczą ma na zewnętrznych powierzchniach podłużne wgłębienia. Część pierwszego linału usytuowana poza tarczą ma na jednej zewnętrznej powierzchni wskaźnik usytuowany przy tarczy z kątową podziałką.

Przymiar do pomiaru kąta, według wzoru użytkowego, jest utworzony z dwu linałów z podziałką liniową połączonych obrotowo za pomocą sworznia a ponadto na sworzniu osadzona jest tarcza z kątową podziałką, sprzężona z jednym z linałów oraz nakrętka dociskowa. Linał ruchomy względem tarczy z podziałką ma wskaźnik przy tarczy z kątową podziałką, przy czym pierwszy linał jest usytuowany współosiowo z tarczą z kątową podziałką i ma szerokość większą od średnicy tarczy. Część pierwszego linału osadzona na sworzniu, ma kształt kołowy o promieniu mniejszym od połowy szerokości tego linału, zaś jego część usytuowana poza tarczą ma grubość większą od grubości drugiego linału i ma wzdłużny rowek w płaszczyźnie drugiego linału. Przymiar do pomiaru kąta charakteryzuje się tym, że pierwszy linał nieruchomy względem tarczy z kątową podziałką jest wyposażony w powiększające szkło usytuowane nad kątową podziałką i wskaźnikiem oraz ma element oświetleniowy, usytuowany przy wskaźniku, połączony ze źródłem zasilania za pośrednictwem przełącznika.

Przymiar do pomiaru kąta, według wzoru użytkowego, pozwala na dokładny pomiar kąta nawet w warunkach złej widoczności ze względu na złe oświetlenie oraz przez osobę z wadą wzroku. Uzyskano to na skutek zastosowania powiększającego szkła usytuowanego nad kątową podziałką i wskaźnikiem a także zastosowania dodatkowego oświetlenia włączanego przy użyciu przełącznika. Oświetlenie stanowi dioda LED połączona przewodami z akumulatorkiem i przełącznikiem.

Przymiar do pomiaru kąta, według wzoru użytkowego, jest bliżej objaśniony rysunkiem, gdzie fig. 1 przedstawia przymiar w widoku bocznym, fig. 2 jest przekrojem poprzecznym przez pierwszy linał, zaś fig. 3 stanowi przekrój poprzeczny przez tarczę z kątową podziałką i pierwszy linał.

Jak przedstawiono na fig. 1 do fig. 3 przymiar do pomiaru kąta, według wzoru użytkowego, jest utworzony z pierwszego linału 1 i drugiego linału 2 połączonych ze sobą obrotowo za pomocą sworznia 3. Na sworzniu 3 osadzona jest tarcza 4 z kątową podziałką. Pierwszy linał 1 jest wyposażony we wspornik 5 przytwierdzony do pierwszego linału 1 za pomocą śrub, niepokazanych na rysunku. We wsporniku 5 osadzone jest powiększające szkło 6 umożliwiające dokładny odczyt położenia wskaźnika 7 względem kątowej podziałki. Ponadto w pobliżu wskaźnika 7 umieszczona jest dioda LED 8 połączona z akumulatorkiem 9 osadzonym we wnęce pierwszego linału 1. Dioda LED 8 jest połączona z akumulatorkiem 9 za pośrednictwem przełącznika 10 osadzonego we wsporniku 5. Naciśnięcie przełącznika 10 powoduje przepływ prądu i doświetlenie wskaźnika 7 kątowej podziałki w jego okolicy przez co możliwy jest dokładny odczyt pomiaru kąta nawet w warunkach złego oświetlenia pomieszczenia, w którym dokonywany jest pomiar.

Zastrzeżenie ochronne

1. Przymiar do pomiaru kąta utworzony z dwu liniałów z podziałką liniową połączonych obrotowo za pomocą sworznia a ponadto na sworzniu osadzona jest tarcza z kątową podziałką, sprzężona z jednym z liniałów oraz nakrętka dociskowa, zaś liniał ruchomy względem tarczy z podziałką ma wskaźnik przy tarczy z kątową podziałką, przy czym pierwszy liniał jest usytuowany współosiowo z tarczą z kątową podziałką i ma szerokość większą od średnicy tarczy a część pierwszego liniału osadzona na sworzniu, ma kształt kołowy o promieniu mniejszym od połowy szerokości tego liniału, zaś jego część usytuowana poza tarczą ma grubość większą od grubości drugiego liniału i ma wzdłużny rowek w płaszczyźnie drugiego liniału, **znamienny tym**, że pierwszy liniał (1) nieruchomy względem tarczy (4) z kątową podziałką jest wyposażony w powiększające szkło (6) usytuowane nad kątową podziałką i wskaźnikiem (7) oraz ma element oświetleniowy (8), usytuowany przy wskaźniku (7), połączony ze źródłem zasilania (9) za pośrednictwem przełącznika (10).

Rysunki

