



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

Zgłoszono: 31.08.1973 (P. 164987)

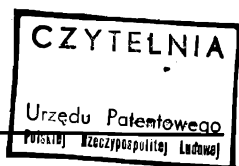
Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.1975

Opis patentowy opublikowano: 15.09.1977

MKP G01c 15/00

Int. Cl.² G01C 15/00



Twórca wynalazku: Wiesław Kosydor

Uprawniony z patentu: Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady
Górnice „Rudna”, Polkowice (Polska)

Uchwyt instrumentu geodezyjnego

1

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt instrumentu geodezyjnego umożliwiający mocowanie instrumentu do konstrukcji poziomych, pionowych względnie pochyłych.

Znany jest statyw do geodezyjnych pomiarów przemysłowych, w kształcie stolika, sytuowany przy pomocy zacisku śrubowego na poziomej konstrukcji, jak to przedstawiono w polskim opisie patentowym nr 42 072.

Niedogodnością tego rozwiązania jest to, że pozwala jedynie na ustawienie instrumentu geodezyjnego w jednej pozycji.

Uchwyt instrumentu geodezyjnego według wynalazku, składa się ze wspornika, korzystnie o przekroju kwadratowym, z otworami usytuowanymi w dwóch prostopadłych do siebie płaszczyznach, zakończonego płaską podstawką pod instrument oraz połączonego ze wspornikiem poprzez przynajmniej jeden z jego otworów, wymiennego zacisku mocującego wspornik do konstrukcji. Zacisk mocujący rozprężny, składa się z tulei z kołnierzem oporowym, której przekrój wewnętrzny jest stożkowy i która przecięta jest równolegle do osi symetrii na korzystnie cztery równe segmenty zabezpieczone przed rozpadnięciem się co najmniej dwoma pierścieniami oraz śruby której dolny koniec osadzony w tulei ma kształt stożkowy, natomiast jej górny koniec łączący tuleję ze wspornikiem poprzez jeden z jego otworów, zabezpieczony jest nakrętką.

Uchwyt według wynalazku umożliwia przytwier-

2

dzenie instrumentu geodezyjnego do konstrukcji o dowolnym położeniu i kształcie oraz w pionowych lub poziomych otworach istniejących w konstrukcji, dzięki zastosowaniu wymiennych zacisków mocujących. Nadto uchwyt ten umożliwia przytwierdzenie instrumentu w różnych odległościach od mierzonej konstrukcji, co ma na przykład istotne znaczenie przy pomiarze suwnic.

Przedmiot wynalazku w przykładowym wykonaniu jest przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w widoku perspektywicznym uchwyt z zaciskiem mocującym rozprężnym, fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny uchwytu w miejscu zamocowania zacisku mocującego rozprężnego, natomiast fig. 3 przedstawia w widoku perspektywicznym uchwyt z zaciskiem mocującym szczerbowym.

Uchwyt składa się z metalowego wspornika 1 w postaci kształtownika o przekroju kwadratowym z wywierconymi w pewnych odstępach otworami 2 usytuowanymi w dwóch prostopadłych względem siebie płaszczyznach, zakończonego jednostronnie płaską podstawą 3 pod instrument geodezyjny oraz wymiennego zacisku 4 mocującego wspornik do konstrukcji. Do mocowania wspornika 1 w otworze w konstrukcji, służy zacisk 4 mocujący rozprężny (fig. 2), który składa się z metalowej tulei 5 sprężonej ze wspornikiem 1 poprzez jeden z otworów 2 za pośrednictwem zakończonej stożkowo śruby 6 zabezpieczonej nakrętką 7. Tuleja 5 od strony przy-

legającej do wspornika 1 zaopatrzona jest w kołnierz 8 oporowy. Średnica zewnętrzna tulei 5 jest nieco mniejsza od średnicy otworu w konstrukcji do którego wprowadza się tuleję celem umocowania wspornika do konstrukcji. Tuleja 5 wykształcona jest wewnątrz stożkowo i przecięta jest równoległe do osi symetrii na cztery równe segmenty, które są zabezpieczone przed rozpadnięciem się dwoma pierścieniami 9 ze sprężystego drutu, osadzonymi w rowkach wyłobionych na zewnętrznej powierzchni tulei. W miarę dokręcania nakrętki 7 część stożkowa śruby 6 rozpręża tuleję 5 dociskając jej zewnętrzną powierzchnię do powierzchni otworu.

Do mocowania wspornika 1 do konstrukcji płaskiej względnie okrągłej, służy typowy zacisk 4a mocujący, na przykład zacisk szczękowy, o szczegółach płaskich radełkowych lub wyprofilowanych w zależności od kształtu konstrukcji. Zacisk mocujący 4a sprzężony jest ze wspornikiem 1 poprzez jeden z otworów 2 za pośrednictwem śruby 11 (fig. 3).

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt instrumentu geodezyjnego, **znamienny** tym, że składa się ze wspornika (1), korzystnie o przekroju kwadratowym, z otworami (2) usytuowanymi w dwóch prostopadłych względem siebie płaszczyznach, zakończonego płaską podstawką (3) pod instrument oraz wymiennego zacisku (4) mocującego połączonego ze wspornikiem (1) poprzez jeden z otworów (2).

2. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny** tym, że zacisk (4) mocujący rozprężny składa się z tulei (5) z kołnierzem (8) oporowym, której przekrój wewnętrzny jest stożkowy i która przecięta jest równoległe do osi symetrii na korzystnie cztery równe segmenty zabezpieczone przed rozpadnięciem się co najmniej dwoma pierścieniami (9) oraz śruby (6) której dolny koniec osadzony w tulei (5) ma kształt stożkowy, natomiast jej górny koniec łączący tuleję (5) ze wspornikiem (1) poprzez otwór (2) jest zabezpieczony nakrętką (7).

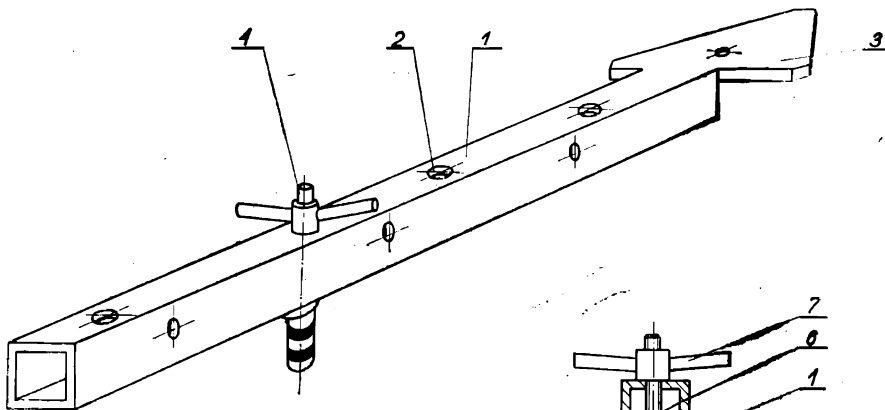


Figura 1

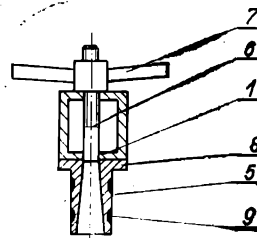


Figura 2

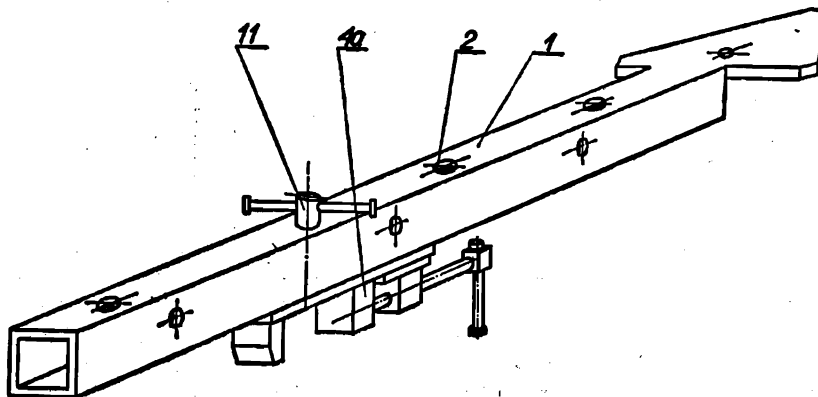


Figura 3

PZG Bydg., zam. 3991/76, nakł. 110 + 20.

Cena 10 zł