



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

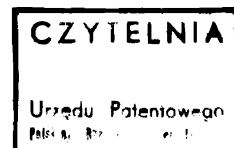
Zgłoszono: 03.02.81 (P. 229525)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 11.12.81

Opis patentowy opublikowano: 30.05.1984

Int. Cl.³ G01C 15/00
F16M 11/22



Twórcy wynalazku: Janusz Rudnicki, Aleksandra Duda, Stanisław Skrobot

Uprawniony z patentu tymczasowego: Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne,
Kielce (Polska)

Składane stanowisko obserwacyjne

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest składane stanowisko obserwacyjne do dokonywania pomiarów geodezyjnych za pomocą dalmierzy elektromagnetycznych i tradycyjnych instrumentów pomiarowych.

Stan techniki. Dokonywanie pomiarów geodezyjnych przy użyciu typowych statywów na terenach miejskich, ze względu na ruch uliczny ogranicza zasięg instrumentów pomiarowych do stosunkowo niewielkiej odległości. Podstawowym warunkiem zwiększenia wglądu w teren, oraz uniezależnienie się od wpływu czynników zewnętrznych jest podniesienie stanowiska obserwacyjnego na określoną wysokość tak, aby pomiary geodezyjne były dokonywane nad głowami przechodniów i innymi przeszkodami.

Znane są podwyższone stanowiska obserwacyjne budowane na dachu samochodu terenowego, lub poprzez łączenie platformy obserwacyjnej z bagażnikiem samochodu. Stanowiska te nie nadają się do dokonywania pomiarów geodezyjnych na terenach miejskich.

Istota wynalazku. Stanowisko obserwacyjne według wynalazku zbudowane jest w formie okrągłego podestu składanego z trzech połączonych zawiasowo wycinków koła. Zarys wewnętrzny wycinków koła tworzy trójkątne wycięcie do wprowadzenia nóg statywu, w które są wsuwane wkładki usztywniające. Na obwodzie podestu umieszczone są odchylane ramiona, na końcach których znajdują się gniazda do mocowania regulowanych nóżek.

Zaletą zbudowanego w ten sposób stanowiska obserwacyjnego jest łatwość montażu i składania (trzy części), co umożliwia przewożenie go w bagażniku samochodowym.

Przykład wykonania wynalazku. Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania uwidocznionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia stanowisko obserwacyjne w stanie rozłożonym w widoku z góry, fig. 2 przedstawia szczegół regulacji nóżki składanej w przekroju podłużnym, a fig. 3 przedstawia stanowisko obserwacyjne w stanie złożonym w widoku z góry.

Budowa wynalazku. Jak pokazano na rysunku, stanowisko obserwacyjne zbudowane jest w formie okrągłego podestu składanego z trzech wycinków koła, o zarysie wewnętrznym tworzącym trójkątne wycięcie na niezależne wprowadzenie nóg statywu. Każdy wycinek koła ma obrzeża 1, oraz usztywnienia wewnętrzne 2 wykonane ze stali profilowej, a cała powierzchnia pokryta jest siatką metalową 3. Wycinki koła w miejscach styku są łączone dwoma zawiasami 4 i blokowane

trzema zasuwkami 5. W trójramiennie wycięcia po złożeniu podestu są wsuwane wkładki usztywniające 6. Na obrzeżach 1 znajdują się cztery wsporniki 7 rozmieszczone co 90°, w których mocowane są odchylane ramiona 8 blokowane suwakami 9, posiadające na końcach skośne otwory gwintowane 10 do wkręcania nóżek podpierających 11 zakończonych stopkami oporowymi 12. Składanie podestu polega na przesunięciu w kierunku obrzeża 1 odchylanych ramion 8 i ich zablokowanie suwakami 9, oraz zwolnienie zasuwek 5. Umożliwia to układanie na sobie trzech wycinków koła.

Zastrzeżenie patentowe

Składane stanowisko obserwacyjne, **znamiennie tym**, że ma budowę w formie okrągłego podestu utworzonego z trzech wycinków koła połączonych dwoma zawiasami (4) i blokowanych trzema zasuwkami (5), których kształt wewnętrzny po rozłożeniu podestu tworzy trójramiennie wycięcie, a na obrzeżach (1) umieszczone są cztery odchylane ramiona (8) posiadające na końcach skośne otwory gwintowane (10) do wkręcania nóżek podpierających (11).

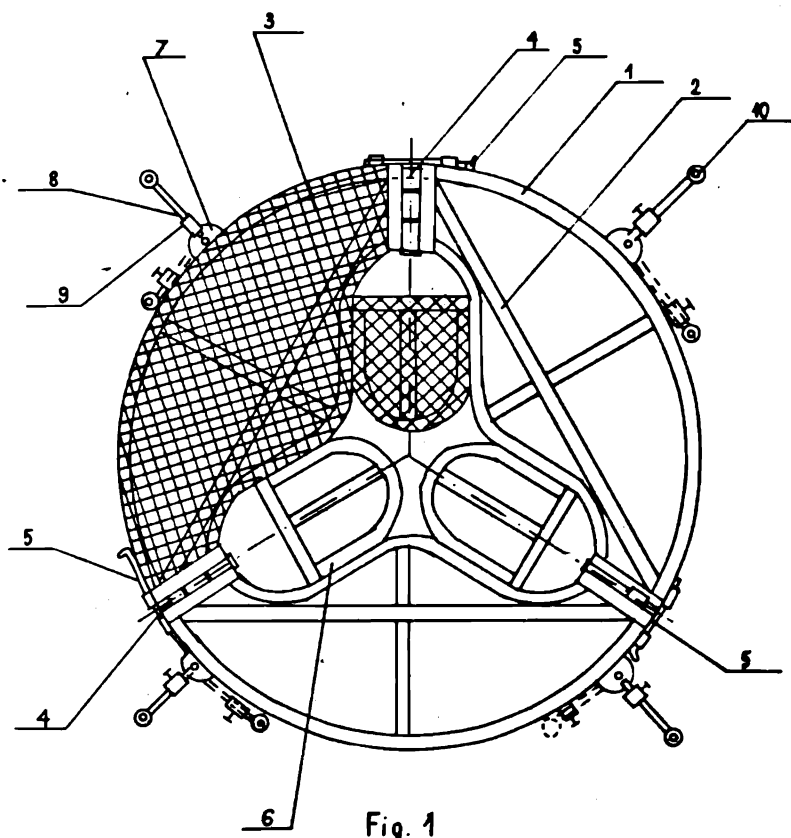


Fig. 1

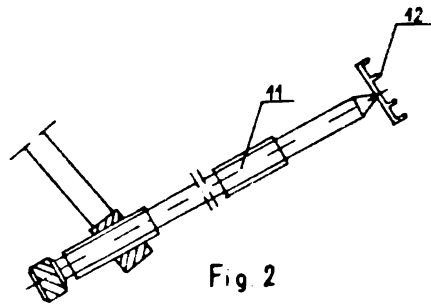


Fig. 2

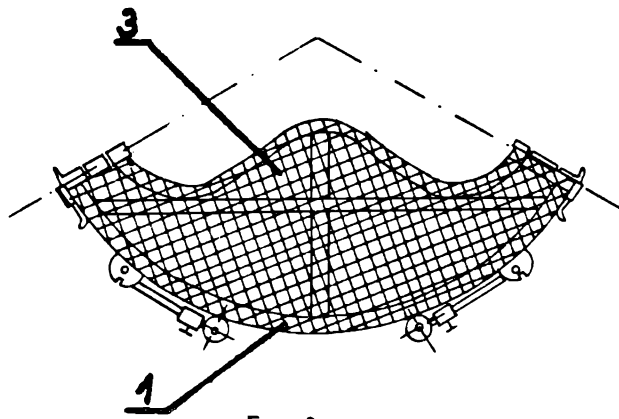


Fig. 3