



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatko-
wy do patentu _____

Zgłoszono: 17. VII. 1963 (P 102 175)

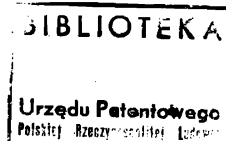
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 14. III. 1966

Kl. 42c, 7/02

MKP G 01 c 15/02

UKD



Twórca wynalazku: prof. dr inż. Zygmunt Kowalczyk

Właściciel patentu: Akademia Górniczo-Hutnicza (Katedrą Geodezji
Górnictwej), Kraków (Polska)

Urządzenie do zabudowy punktów triangulacyjnych ze stanowiskiem podwyższonym

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zabudowy punktów triangulacyjnych ze stanowiskiem podwyższonym, przewidziane przede wszystkim dla wież triangulacyjnych i sygnałów średniej wysokości, zakładanych głównie na terenach eksploatacji górniczej, gdzie zachodzi konieczność częstej renowacji punktów triangulacyjnych naruszonych eksploatacją górniczą.

Dotychczas w sieciach triangulacyjnych buduje się sygnały wieżowe z niezależnymi konstrukcjami dla podwyższonych stanowisk instrumentów kątomierzowych. Budowa sieci triangulacyjnej w szczególności wież jest kosztowna i długotrwała.

Niedogodności dotychczasowych konstrukcji wieżowych usuwa urządzenie do zabudowy punktów triangulacyjnych ze stanowiskiem podwyższonym według wynalazku, które pozwala na zastąpienie w określonych przypadkach dotychczas stosowanych podwójnych wież triangulacyjnych wieżami pojedynczymi, spełniającymi podwójną rolę a mianowicie rolę podwyższonego sygnału i podwyższonego stanowiska instrumentów kątomierzowych (teodolitów).

Urządzenie według wynalazku jest uwidocznione w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie dotychczas stosowany sygnał a fig. 2 — sygnał wieżowy z urządzeniem dla zabudowy punktów triangulacyjnych według wynalazku.

2

W urządzeniu według wynalazku wykorzystano dotychczas stosowaną zasadę konstrukcji sygnałowej 1 ze świecą 2 z tym jednak, że świecę 2 zrobiono obecnie znacznie dłuższą. Dolna część 5 świecy 2 jest wyposażona w jarzmo 3 z zamocowanym do niego stolikiem 4 na teodolit 5. Jarzmo 3, zaopatrzone w śruby i nakrętki jest przykręcane do świecy 2 na czas pomiaru, po zakończeniu którego jest odkręcane i wraz ze stolikiem 4 przenoszone do innej wieży.

Stanowisko dla obserwatora i protokolanta jest wykonane w postaci kosza 6, na przykład z aluminium. Kosz 6 jest umieszczony centralnie pod świecą 2 na teleskopowych rurach 7, połączonych ze zbiornikiem 9 wypełnionym oliwą. Zbiornik 9 jest zaopatrzony w zawór 8 do wypuszczania powietrza oraz w pompę 10, przy czym całość stanowi podnośnik hydrauliczny pozwalający na podnoszenie kosza 6 na żadaną wysokość oraz na jego opuszczanie po zakończeniu pomiaru. Dla zapewnienia lepszej stabilności kosza 6 można usztywnić rury 7 za pomocą naciągów linowych.

Urządzenie do zabudowy punktów triangulacyjnych ze stanowiskiem podwyższonym według wynalazku ma małą wagę co ułatwia jego transport w terenie za pomocą na przykład wózka dwukółowego. Dzięki temu może ono być wykorzystane do licznych prac wywiadowczych, poprzedzających projektowanie i realizację projektu sieci triangulacyjnej.

Urządzenie do zabudowy punktów triangulacyjnych ze stanowiskiem podwyższonym, zakładane do konstrukcji sygnałowej ze świecą, **znamiennie**

tym, że składa się z oddzielnego przenośnego stolika (4) z jarzmem (3), przykręcanego do przedłużenia świecy (2) na czas pomiaru oraz ze stanowiska roboczego w postaci kosza (6) osadzonego centrycznie na podnośniku hydraulicznym.

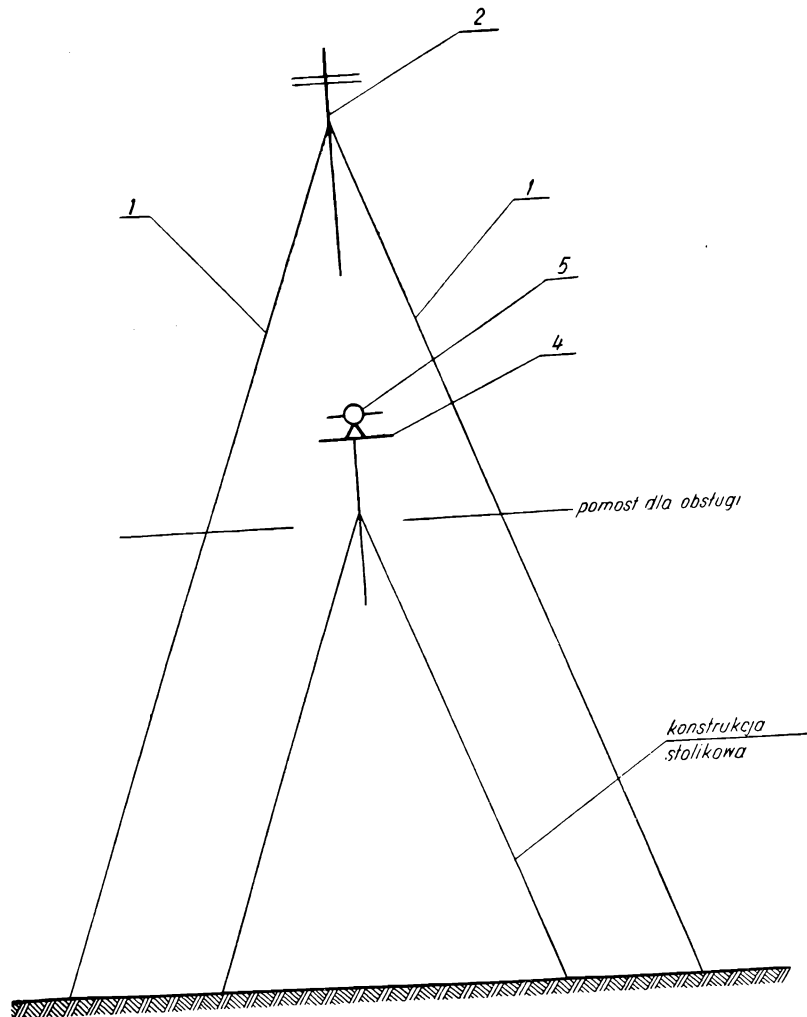
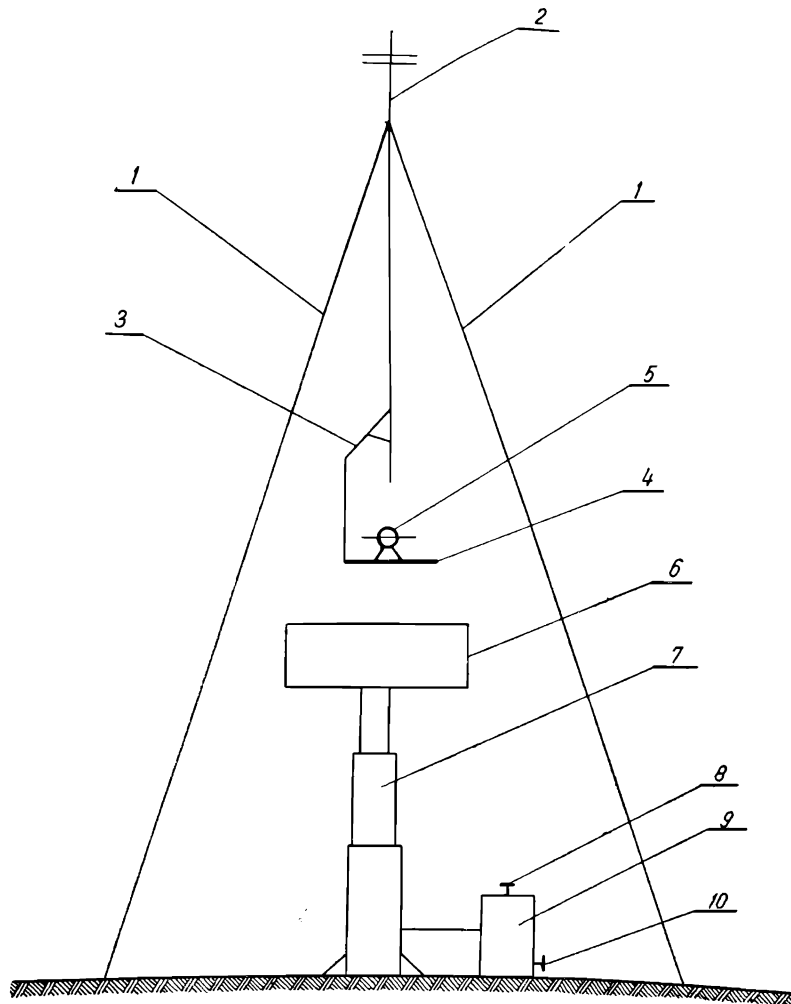


fig 1

*fig. 2*