



Patent dodatkowy
do patentu nr 109954

Zgłoszono: 26.02.76 (P. 187523)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 26.09.77

Opis patentowy opublikowano: 03.07.1982

Int. Cl.²

G01C 15/10
E21B 47/02

CZYTELNIA

Urząd Patentowy

Twórcy wynalazku: Janusz Chalecki, Krzysztof Kapkowski, Krzysztof Ruszecki

Uprawniony z patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa (Polska)

Pionownik optyczny z automatycznym pionowaniem osi celowej

1

Przedmiotem wynalazku jest pionownik optyczny z automatycznym pionowaniem osi celowej pozwalający na celowanie w górę i w dół, stanowiący udoskonalenie rozwiązania według patentu głównego nr 109954.

Pionownik według patentu głównego pozwala na celowanie do góry, na punkty położone nad pionownikiem. Pionownik ten nie pozwala na prowadzenie prac geodezyjnych wymagających celowania do dołu, na punkty położone pod pionownikiem, powodując konieczność stosowania przy tych pomiarach mniej dogodnych pionowników libelowych.

Celem wynalazku jest zbudowanie pionownika optycznego o automatycznym pionowaniu osi celowej umożliwiającego celowanie na punkty położone nad i pod pionownikiem.

Cel ten został osiągnięty przez konstrukcję pionownika o automatycznym pionowaniu osi celowej z podwieszoną na elastycznych cięgnach płytką ogniskową, który ma obracany pryzmat połączony z pokrętką oraz pryzmat lub lustro zamocowane przed obiektywem pionownika.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony w przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym przedstawiono schemat pionownika optycznego.

W pionowniku 5 z automatycznym pionowa-

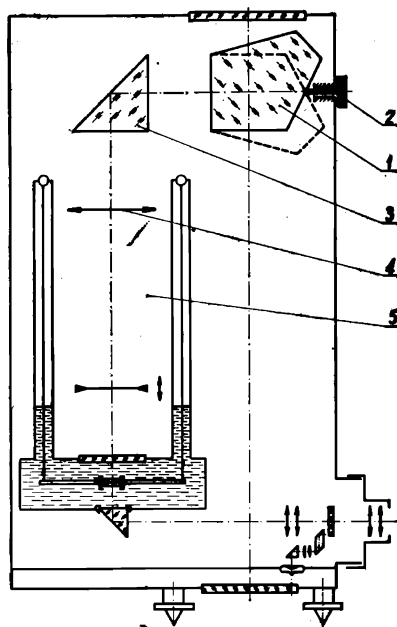
2

niem osi celowej o znanej konstrukcji umieszczono przed obiektywem 4 lustro lub pryzmat 3 oraz obracany pryzmat 1 za pomocą pokrętki 2.

5 Padająca na obracany pryzmat 1 wiązka promieni od obserwowanego celu położonego nad lub pod pionownikiem 5 skierowana zostaje na lustro lub pryzmat 3 zamocowany na stałe przed obiektywem 4 pionownika 5. Lustro lub pryzmat załamuje padającą wiązkę kierując ją przez obiektyw 4 do układu optycznego pionownika 5. Obracany pryzmat 1 może zajmować położenie pokazane przykładowo na rysunku pozwalając na obserwację celów położonych pod pionownikiem 5. Obrócenie pryzmatu 1 pokrętką 2 o 180° od położenia poprzedniego pozwala na obserwację celów położonych nad pionownikiem.

Zastrzeżenie patentowe

20 Pionownik optyczny o automatycznym pionowaniu osi celowej z płytką ogniskową podwieszoną na elastycznych cięgnach i tłumikiem cieczowym wypełnionym cieczą przepuszczającą światło według patentu nr 109954, **znamienny tym**, że ma obracany pryzmat (1) połączony z pokrętką (2) oraz lustro lub pryzmat (3) zamocowane przed obiektywem (4) pionownika (5).



ZGK 5 Btm, zam. 9159 — 100 egz.

Cena 100 zł