

Warszawa, 12 lipca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



G 01 c 5/00

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 21605.

Kl. 42 c, 6/02.

Eustachy Kura  
(Delatyn, Polska).

### Wysokościomierz.

Zgłoszono 16 marca 1934 r.

Udzielono 25 maja 1935 r.

Wysokościomierz według wynalazku służy do pomiaru wysokości drzew, do określania stopnia pochylenia terenu oraz do pomiaru kątów w płaszczyźnie pionowej.

Na rysunku przedstawiono przyrząd według wynalazku w widoku. Przyrząd składa się z drewnianej obsady trójkątnej, z osi metalowej *a*, umieszczonej w wierzchołku obsady, oraz ze wskazówki, zaopatrzonej w dwa przezierniki *b*, *c* i osadzonej na osi *a*.

Górne ramię obsady jest zaopatrzone w listewkę *f*, chroniącą wskazówkę *e* przed uszkodzeniem.

Przeciwprostokątna obsady trójkątnej jest zaopatrzona w podziałkę dowolną *g*, oznaczoną w środku punktem *0*, od którego podziałka biegnie w górę i w dół.

Całość jest wzmocniona beleczką *i*, na

której umieszczono libelę *k*, służącą do nastawiania przyrządu.

Beleczka *i* jest wsparta na podstawie pionowej *l*, przymocowanej do statywu, zaopatrzonego w śrubę sprzęgową i służącego do poziomego nastawiania przyrządu. Poza tem przyrząd jest zaopatrzony w kątomierz, służący do pomiaru kątów w płaszczyźnie pionowej.

Przy pomiarze wysokości przyrząd ustawia się na statywie w pewnej odległości *D*, nastawia się wskazówkę *e* na podstawę przedmiotu mierzzonego i odczytuje się na podziałce *g* wielkość przesunięcia wskazówki od punktu *0*. Jeżeli przesunięcie nastąpiło poniżej *0*, wówczas wielkość odczytaną dodaje się do wielkości, otrzymanej przy nastawieniu wskazówki na wierzchołek

przedmiotu mierzonego; o ile zaś wskazówkę przesunięto powyżej 0, wówczas wielkość tę odejmuje się od wielkości, otrzymanej przy nastawieniu na wierzchołek tego przedmiotu.

Otrzymaną wielkość  $h$ , wyrażoną np. w cm, mnoży się przez odległość  $D$  i dzieli się przez 10. Wysokość  $H$  przedmiotu mierzonego  $= \frac{h}{10} \cdot D$ .

Przy pomiarze pochyłości terenu ustawia się na terenie w dowolnej odległości od przyrządu tarczę o wysokości równej wysokości przyrządu i przeprowadza pomiar, jak wyżej.

Kątomierz, umieszczony na przyrządzie służy do odczytywania kątów w płaszczyźnie

pionowej, przyczem w tym przypadku należy posługiwać się tarczą celowniczą, jak przy pomiarze pochyłości.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Wysokościomierz, znamienny tem, że składa się z obsady w kształcie prostokątnego trójkąta równoramiennego, zaopatrzonego w podziałkę linjową, ze wskazówki ruchomej ( $e$ ), zaopatrzonej w przezierniki ( $b, c$ ) i umocowanej na osi ( $a$ ), umieszczonej w obsadzie w wierzchołku trójkąta, oraz z odcinka pierścieniowego z podziałką kątową.

Eustachy Kura.

