



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39350

Kl. 42 c, 31

Krakowskie Okręgowe Przedsiębiorstwo Miernicze *)

Kraków, Polska

Pion geodezyjno-mierniczy z urządzeniem do samoczynnego zwijania nitki zawieszeniowej

Patent trwa od dnia 11 października 1955 r.

Dotychczas stosuje się w praktyce geodezyjno-mierniczej pion z nitką zawieszeniową o stałej długości. Przy zmianach stanowiska zachodziła potrzeba skracania lub wydłużania zawieszenia, co wymaga wiązania lub rozwiązywania węzłów na nitce. Nitka skręcona lub pleciona z włókien bardzo łatwo rozkręca się pod wpływem ciężaru pionu. Oprócz tego aby nitka nie poplątała się w czasie zmiany stanowiska pomiarowego owija się ją dookoła pionu. Nitka z włókien łatwo się zrywa z powodu częstego zwijania i odwijania oraz wiązania na niej węzłów. Na czynności zwijania i odwijania oraz rozplątywania zużywa się sporo czasu.

Tych wad nie posiada pion geodezyjno-mierniczy z urządzeniem według wynalazku. Zapobiega ono poplątaniu nitki i usuwa potrzebę skracania i wiązania nitki.

Na rysunku przedstawiono pion z urządzeniem według wynalazku w przekroju podłużnym. Urządzenie zawiera znajdujący się wewnątrz pionu bęben 1 w kształcie szpuli, na który nawija się nitka zawieszeniowa pionu. Bęben 1 obraca się dookoła poziomej osi 3. Taśmowa sprężyna 2, umieszczona wewnątrz bębna, jest przymocowana jednym końcem do bębna 1, drugim zaś do osi 3. Do ustalania położenia pionu na dowolnej wysokości zawieszenia służy wodźdło sprężynujące 4 oraz zacisk mimośrodowy 5, umieszczony obrotowo w główce pionu.

Pion z urządzeniem według wynalazku jest łatwo rozbieralny i daje dużą oszczędność czasu przy wykonywaniu wielkiej liczby pomiarów.

Zastrzeżenie patentowe

Pion geodezyjno-mierniczy z urządzeniem do samoczynnego zwijania nitki zawieszeniowej na

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Andrzej Zięba.

obracający się wewnątrz pionu bęben osadzony na poziomej osi, znamienne tym, że wewnątrz bębna (1) osadzona jest sprężyna taśmowa (2) do wprowadzania go w ruch obrotowy w celu zwijania nitki zawieszniowej, a w główce pionu znajduje się wodzikło sprę-

żynujące (4) oraz osadzony wahliwie zacisk mimośrodowy (5).

Krakowskie Okręgowe
Przedsiębiorstwo Miernicze
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

