



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40184

Kl. 42 c, 24/01

Lubomir Tomaszewski

Warszawa, Polska

Pionownica-poziomnica

Patent trwa od dnia 18 grudnia 1956 r.

Pionownica — poziomnica według wynalazku służy do ustalania położenia pionowego lub poziomego bloków i różnych części budowlanych, jak murów, ścian, okien, sufitów i innych powierzchni w normalnym użytkowaniu.

Najważniejszą wadą dotychczasowych poziomnic jest to, że jeżeli pokazują poziom, to nie pokazują pionu i odwrotnie. Pionownica — poziomnica według wynalazku wykazuje pion lub poziom w każdym położeniu.

Na rysunku fig. 1 i 2 przedstawiają zasadniczą wewnętrzną część przyrządu, wykonaną w postaci sześcianu ze słabo wypukłymi ściankami z dowolnego materiału przezroczystego, bez obudowy.

Fig. 3 i 4 przedstawiają wewnętrzną część przyrządu według fig. 1 i 2, lecz w obudowie w postaci prawidłowego sześcianu, z wykrojami w ściankach w celu obserwowania pionu lub poziomu. Przyrządy te mogą być używane samodzielnie lub też mogą być trwale przymocowane do odpowiedniej linii lub kątownika.

Fig. 5 przedstawia sześcián w postaci konstrukcji ramowej 10, gdzie zamiast bocznych

ścianek sześcianu, jak na fig. 1 i 2, po bokach jest osadzonych symetrycznie sześć lekko wypukłych okienek 11.

Na fig. 6 i 7 przedstawiono przyrząd według fig. 3, 4 lub 5, umocowany na bocznej ścianie kątownika pośrodku jego długości, a na fig. 8 i 9 dwa takie same przyrządy, umieszczone na dwóch końcach kątownika w celu lepszego obserwowania.

Sześciány jak na fig. 1, 2 lub 5 mogą być napełnione płynem nie zamarzającym, np. spirytusem, z pozostawionym wewnątrz pęcherzykiem powietrza 4 i kroplą rtęci 5 (fig. 1) lub kulką 6 (fig. 2) albo też bez napełnienia płynem, lecz z kroplą rtęci lub kulką. W punktach centralnych wypukłych ścianek sześciánów są zaznaczone krawki 8 oraz prostopadłe do siebie linie przechodzące przez środek, w celu lepszego obserwowania środkowego położenia powietrza, rtęci lub kulki, a zatem właściwego pionu lub poziomu badanego przedmiotu.

W celu pewniejszego zbadania pionu, sześcián jak na fig. 3, 4 lub 5 jest przymocowany do jednego z boków dostatecznie długiego kątownika 2

(fig. 6), pośrodku lub też na dwóch jego końcach (fig. 8) i wtedy patrząc od środka przyrządu można obserwować pion względnie poziom, z dołu i z góry, a patrząc z jednego z końców po ustaleniu kulek i pęcherzyków powietrza na jednej linii stwierdzić można właściwy pion lub poziom badanego przedmiotu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pionownica — poziomnica, znamienna tym, że składa się z sześcianu prawidłowej formy (fig. 3 i 4) wewnątrz którego jest osadzony przezroczysty sześcián z lekko wypukłymi ściankami (fig. 1 i 2), napełniony przezroczystym nie zamarzającym płynem, w którym znajduje się pęcherzyk powietrza (4) i kropła rtęci (5).
2. Odmiana pionownicy — poziomnicy według zastrz. 1, znamienna tym, że zamiast kropki rtęci jest użyta kulka (6) (fig. 4), przy czym poziomnica może pracować bez napełnienia jej płynem.
3. Pionownica — poziomnica według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że sześcián jest wykonany w postaci ramowej konstrukcji (10) (fig. 5), w boczne ścianki którego wprowadzonych jest sześć lekko wypukłych przezroczystych szybek (11).
4. Pionownica — poziomnica według zastrz. 1—3, znamienna tym, że w centralnym punkcie każdej bocznej ścianki sześcianu (fig. 3, 4, 5) są zaznaczone dwa krążki (8) i dwie wzajemnie prostopadłe i przechodzące przez środki krążków linie (13), stanowiące linie orientacyjne co do kierunku pochylenia poziomnicy.
5. Pionownica — poziomnica według zastrz. 1—3, znamienna tym, że jej sześcián (fig. 3, 4, 5) jest trwale umocowany na jednej z bocznych ścianek dostatecznie długiego kątownika, pośrodku jego długości (fig. 6, 7).
6. Pionownica — poziomnica według zastrz. 1—3, znamienna tym, że dwa sześciány (fig. 3, 4, 5) są trwale umocowane na obu końcach jednej z bocznych ścianek dostatecznie długiego kątownika (fig. 8, 9).
7. Pionownica — poziomnica według zastrz. 5, 6, znamienna tym, że przy połączeniu sześcianu z kątownikiem powierzchnia sześcianu z jednym z boków kątownika tworzy jedną płaską powierzchnię (1) i tę powierzchnię można użyć przez przyłożenie do badanej części np. ścian, sufitów, podłóg, filarów i płaszczyzn.
8. Pionownica — poziomnica według zastrz. 5—7, znamienna tym, że w ściankach kątownika są wykonane różnej wielkości i kształtu otwory (9) (fig. 6 i 8).

Lubomir Tomaszewski



