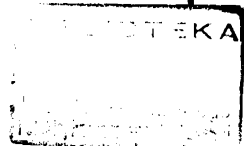


Warszawa, 12 września 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



GOLC 17/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20264.

Kl. 42 c, 32/01.

Nya Instrumentfabriks A.-B. Lyth
(Stockholm, Szwecja).

Busola z igłą magnesową, pograżoną w płynie.

Zgłoszono 10 listopada 1932 r.

Udzielono 25 czerwca 1934 r.

Pierwszeństwo: 11 listopada 1931 r. dla zastrz. 1 i 2; 28 czerwca 1932 r. dla zastrz. 3 (Szwecja).

Znane są busole z igłą magnesową, pograżoną w płynie, których zbiornik może rozprężyć się w celu wyrównywania zmian objętości zamkniętego w nim płynu, powstających wskutek zmian temperatury, aby w ten sposób uniknąć strat płynu przy wzroście temperatury oraz tworzenia się bąbelków przy późniejszym spadku temperatury. Takie zbiorniki rozprężają się dobrze, są jednak zbyt drogie, aby mogły być stosowane w busolach ręcznych do celów sportowych lub turystycznych.

Celem wynalazku jest zbudowanie zbiornika, wyrównującego te zmiany objętości płynu, bez znaczniejszego powiększenia kosztów wytwarzania busoli.

Pokrywka takiego zbiornika jest wykonana z celuloиду lub podobnego podatnego i przezroczystego materiału, np. z cellofanu lub cellofanu. Ta pokrywka jest dostatecznie podatna, aby przejmować największe zmiany objętości płynu, zawartego w zbiorniku, w którym ciśnienie nie wzrasta tak znacznie, aby pokrywka mogła ulec uszkodzeniu lub płyn mógł wycieć wskutek nieszczelności pokrywy.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia busolę do celów sportowych w przekroju podłużnym; fig. 2 i 3 przedstawiają odmiany wykonania.

Na fig. 1 w osłonie 1 busoli wykonany

jest zbiornik 2, zamknięty pokrywką 4, wykonaną z celuloиду lub podobnego materiału. Zbiornik 2 jest napełniony naftą lub inną cieczą, nierozpuszczającą celuloidu lub podobnych materiałów. Pokrywka 4 jest zaopatrzona w zagięty wdół kołnierz, którego dolny brzeg poziomy jest przymocowany do osłony 1 zapomocą pierścienia 5 i śrubek. Pokrywkę 4 i pierścień 5 nakrywa osłona 7 ze szkiełkiem 6.

Igła 3 jest zaopatrzona w środku w agatowe łożysko 9, które opiera się na stalowym ostrzu 10. Zwykle pokrywka znajduje się blisko igły, która nie może spaść z ostrza 10. Gdy zaś pokrywka wskutek zwiększenia objętości płynu zostanie wygięta nazewną, igła może spaść z ostrza 10. Aby temu zapobiec, pokrywka 4 pośrodku swej dolnej powierzchni jest zaopatrzona w pierścień 8, zapobiegający zesunięciu się igły z ostrza, lecz nie przeszkadzający obrotowi igły.

Fig. 2 przedstawia odmianę wykonania, która polega na tem, że pośrodku pokrywki przymocowany jest do niej czopek 11, który wsuwa się w odpowiednie wydrążenie górnej powierzchni łożyska igły.

Na fig. 3 w trzecim przykładzie wykonania pokrywka jest zaopatrzona we wgłębienie 12 takiej wielkości, że otacza ono górną część łożyska igły, nie stykając się z tą

częścią. Oczywiście można zastosować również inne wykonania prowadnicy łożyska igły.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Busola z igłą magnesową, pogrążoną w płynie, znamienna tem, że jest zaopatrzona w pokrywkę (4) z celuloidu, cellonu lub podobnego przezroczystego materiału, który jest dostatecznie podatny do wyrównywania zmiennych objętości płynu, powstałych wskutek zmian temperatury.

2. Busola według zastrz. 1, znamienna tem, że podatna pokrywka (4) jest przymocowana do osłony zapomocą pierścienia (5), nakrytego osłoną (7) ze szkiełkiem (6).

3. Busola według zastrz. 1, znamienna tem, że pokrywka (4) jest zaopatrzona w prowadnicę łożyska igły (3) w kształcie np. pierścienia, występu lub wgłębienia, która to prowadnica utrzymuje igłę na ostrzu (10) w razie wygięcia się w górę pokrywki.

Nya Instrumentfabriks
A. - B. Lyth.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

