

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **61596**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **111677**(51) Intcl⁷:**F41H 11/12**(22) Data zgłoszenia: **05.12.2000**

(54)

Znacznik

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**17.06.2002 BUP 13/02**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.09.2005 WUP 09/05**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Wojskowy Instytut Techniki
Inżynieryjnej, Wrocław, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Piotr Hurnik, Wrocław, PL
Jerzy Szymański, Wrocław, PL
Robert Mazurczuk, Wrocław, PL

(57)

Znacznik

Przedmiotem wzoru użytkowego jest znacznik, służący do oznaczania obszaru minowania oraz stref niebezpiecznych w pasach wód przybrzeżnomorskich i zbiornikach wód śródlądowych.

Dotychczas znane są znaczniki, które składają się z boi połączonej z kotwicą za pomocą linki.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że znacznik posiada tyczkę, do której w górnej części zamocowana jest lampka sygnalizacyjna w koszu ochronnym, do którego zamocowany jest maszt z chorągiewką sygnalizacyjną. Natomiast dolna część tyczki połączona jest poprzez samolikwidator i urządzenie sterujące samolikwidatora z pławą. Pława osadzona jest w koszu pławy i połączona linką z dźwigarką. Z dźwigarką również połączony jest ciężarek dystansowy, osadzony w koszu ciężarka, za pomocą linki ciężarka. Kosz pławy, kosz ciężarka i dźwigarka zamocowane są do podstawy, która połączona jest z kotwicą.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest duża precyzja ustawienia znacznika, duża skuteczność oznakowania w warunkach ograniczonej widoczności, prosta obsługa, zminimalizowana ilość czynności przygotowawczych do ustawienia oznakowania oraz możliwość samolikwidacji znacznika po wcześniej zaprogramowanym czasie samolikwidacji.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, który przedstawia znacznik w widoku z boku.

Znacznik posiada tyczkę 1, do której w jej górnej części zamocowana jest lampka sygnalizacyjna 2 z koszem ochronnym 3, do którego zamocowany jest maszt 4

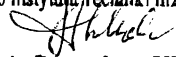
z chorągiewką sygnalizacyjną 5. Dolna część tyczki 1 połączona jest poprzez samolikwidator 6 i urządzenie sterujące samolikwidatora 7 z pławą 8, w kształcie ściętego stożka obróconego do góry dnem. Pława 8 osadzona jest w koszu pławy 9 i połączona linką 10 z dźwigarką 11. Z dźwigarką 11 również połączony jest ciężarek dystansowy 12, osadzony w koszu ciężarka 13, za pomocą linki ciężarka 14. Kosz pławy 9, kosz ciężarka 13 i dźwigarka 11 zamocowane są do podstawy 15, która połączona jest z kotwicą 16.

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Wacław Malej



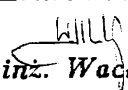
ZASTĘPCA KOMENDANTA
Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej

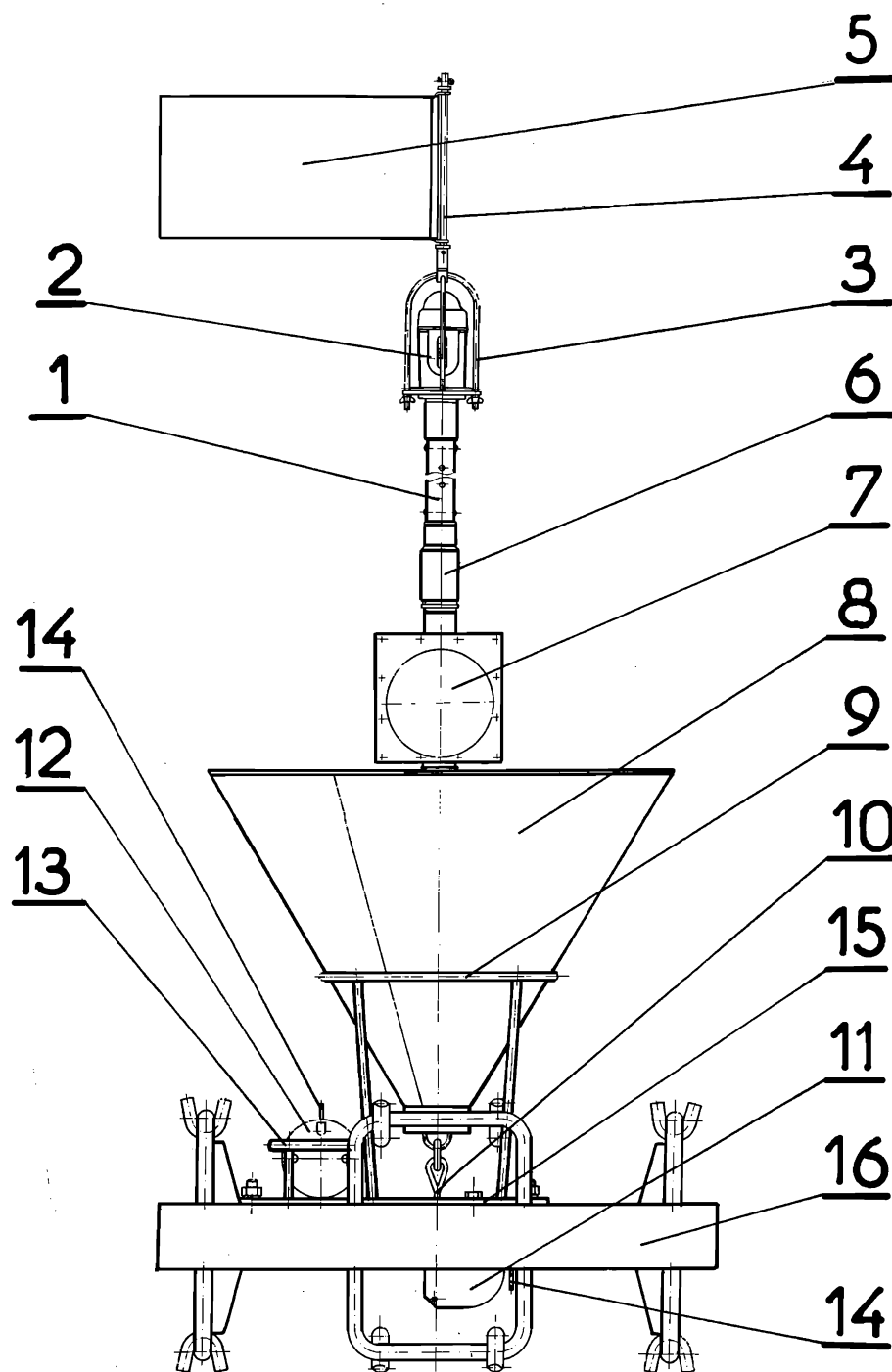

r. k dr inż. Stanisław Klimczak

Zastrzeżenie ochronne

Znacznik, zawierający kotwicę i linkę, znamieny tym, że posiada tyczkę (1), do której w górnej części zainstalowana jest lampka sygnalizacyjna (2) z koszem ochronnym (3), do którego zamocowany jest maszt (4) z chorągiewką sygnalizacyjną (5), natomiast dolna część tyczki (1) połączona jest poprzez samolikwidator (6) i urządzenie sterujące samolikwidatora (7) z pławą (8), która osadzona jest w koszu pławy (9) i połączona linką (10) z dźwigarką (11), do której również połączony jest ciężarek dystansowy (12), osadzony w koszu ciężarka (13), za pomocą linki ciężarka (14), przy czym kosz pławy (9), kosz ciężarka (13) i dźwigarka (11) zamocowane są do podstawy (15), która połączona jest z kotwicą (16).

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Wacław MalejZASTĘPCA KOMENDANTA
Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej
płk dr inż. Stanisław Klimczak



RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. *Wacław Malej*ZASTĘPCA KOMENDANTA
Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiejplk dr inż. *Sławomir Klimczak*