

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50108

Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 10. XI. 1964 (P 106 211)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15. XI. 1965

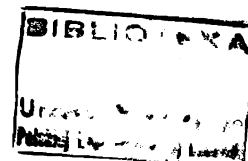
Kl.

356,23/52
~~354, 4/01~~

MKP

B 66 c 23/52

UKD



Twórca wynalazku: Jan Henc

Właściciel patentu: Państwowy Instytut Hydrologiczno-Meteorologiczny, Warszawa (Polska)

Wyciąg do celów hydrometrycznych

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest korbo-
by wyciąg przystosowany do współpracy z z na-
nymi młynkami hydrometrycznymi.

Do chwili obecnej stacje hydrologiczne posługu-
ją się przypadkowymi urządzeniami pomocniczy-
mi, które jednak nie są dostosowane do prowa-
dzenia prac badawczych z łodzi za pomocą młyn-
ków hydrometrycznych.

Praktyka wykazała, że używane urządzenia za-
stępcze są bardzo niewygodne w obsłudze, a nie-
jednokrotnie niebezpieczne w czasie pracy.

Wyciąg stanowiący przedmiot niniejszego wyna-
lazku posiada konstrukcję wyłącznie przystosowa-
ną do tego celu, gdyż nadaje się do zamontowania
na dowolnej łodzi lub jednostce pływającej. Pod-
stawa wyciągu według wynalazku składa się
z dwu stalowych rur, na których przemieszczane
są uchwyty śrubowe, rozstawiane według wymia-
rów gabarytowych łodzi. Wysięg wyciągu ułoży-
skowany jest na obrotnicy, przy czym zarówno
rozstaw uchwytów śrubowych jak i kąt skre-
tu ramienia wysięgnikowego są ustalane w wymaga-
nych położeniach zaciskami śrubowymi. Ramię
wysięgu może przy tym zajmować położenie od
bliskiego pionowemu do położenia poziomego.

Zawiesie wysięgu, na którym zaczepiany jest
obciążony młynek hydrometryczny jest zamoco-
wane do linki stalowej, przewleczonej przez blo-
czek i nawijanej w znany sposób na bęben. Bę-
ben linowy współpracuje z korbą poprzez układ

2

zapadki i zębaki, przy czym istotną cechą wycią-
gu według wynalazku, w odróżnieniu od znanych
konstrukcji jest to, że bęben linowy jest sprzężo-
ny z licznikiem obrotów tego bębna (z kasowni-
kiem), umożliwiającym orientację o głębokości za-
nurzenia młynka pomiarowego, co wydatnie
usprawnia prace badawcze nad podpowierzchnio-
wymi ruchami wody.

Wyciąg hydrometryczny według wynalazku jest
uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przed-
stawia widok z boku, zaś fig. 2 — ten sam wyciąg
widziany w płaszczyźnie obróconej o 90°.

Ramię wyciągu stanowią dwie stalowe rury 1,
na których osadzone są uchwyty śrubowe 2, mo-
cowane do rur w sposób sztywny śrubami 3. Kon-
strukcja wsporcza wyciągu, wykonana także z rur
stalowych, jest również przesuwna na ramie z rur
1 i mocowana do nich śrubami 4. Do obrotnicy 5,
ułożyskowanej obrotowo w konstrukcji wsporczej
wyciągu, jest zamocowane obrotowo w płasz-
czyźnie pionowej ramię wysięgnikowe 6, pod-
trzymywane wspornikiem 9, który jest zakoń-
czony obejmą. Zarówno położenie obejm na ra-
mieniu wysięgnikowym 6 jak i kąt obrotu obro-
tnicy 5 są ustalane zaciskami śrubowymi 7, 13. Ra-
mie wysięgnikowe 6 jest zaopatrzone w rolkę
obrotową 8, przez którą jest przeciągnięta linka
stalowa z zawiesiem 10, przystosowanym do moco-
wania młynków hydrometrycznych. Drugi koniec

linki stalowej jest nawijany na bęben 11, umocowany na wsporniku 9.

Napęd bębna 11 odbywa się za pomocą korby 19 poprzez układ zapadki 16, dociskanej sprężyną 15 do zębatki 17. Ponadto napęd ten jest zaopatrzony w hamulec 18, który stanowi płytka turbotek-sowa, dociskana do obrzeża bębna 11, niewidocz-ną na rysunku sprężyną.

W celu prawidłowego układania linki stalowej na bębnie 11 przewidziano w konstrukcji wyciągu rolkę dociskową 14, dociskaną do bębna również niewidoczną na rysunku sprężyną.

Opisane wyżej elementy wyciągu są na ogół po-wtarzalne dla wszystkich typów wyciągów i wcią-garek, przeto dokładną ich konstrukcję pominięto w opisie lub podano ją w sposób uproszczony. Istotna cecha wyciągu według wynalazku, kwalifi-kująca go jako urządzenie przystosowane wy-łącznie do celów hydrometrycznych polega na tym, że na ramie z rur stalowych 2 są osadzone prze-suwne uchwyty śrubowe 3 oraz konstrukcja wsporcza wyciągu, przy czym w zależności od potrzeb i wymiarów jednostek pływających po-łożenie tych elementów jest ustalane śrubami 4, 5.

Następną istotną cechą wyciągu według wy-

nalazku jest to, że bęben 11 jest sprzężony z licznikiem 12, co pozwala każdorazowo stwierdzić głębokość zanurzenia młynka hydrometrycznego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wyciąg do celów hydrometrycznych, składa-jący się z konstrukcji wsporczej, obrotnicy, ra-mienia wysięgnikowego, zaopatrzonego w rolkę, przez którą jest przewleczona linka stalowa, z bębna linowego, napędzanego korbą poprzez układ zapadkowy i zaopatrzonego w układ ha-mulcowy, **znamienny tym**, że na jego ramie wykonanej z dwu rur stalowych (1) są osadzo-ne przesuwne uchwyty śrubowe (2), ustalone w położeniu przystosowanym do gabarytu jed-nostki pływającej śrubami (3), a ponadto kon-strukcja wsporcza wyciągu, również osadzona przesuwnie na tych rurach (1), jest ustalana zależnie od potrzeby śrubami (4).
2. Wyciąg według zastrz. 1, **znamienny tym**, że bęben (11) linki stalowej jest sprzężony z licznikiem (12), umożliwiającym każdorazowe stwierdzenie głębokości zanurzenia hydrome-trycznego przyrządu pomiarowego.

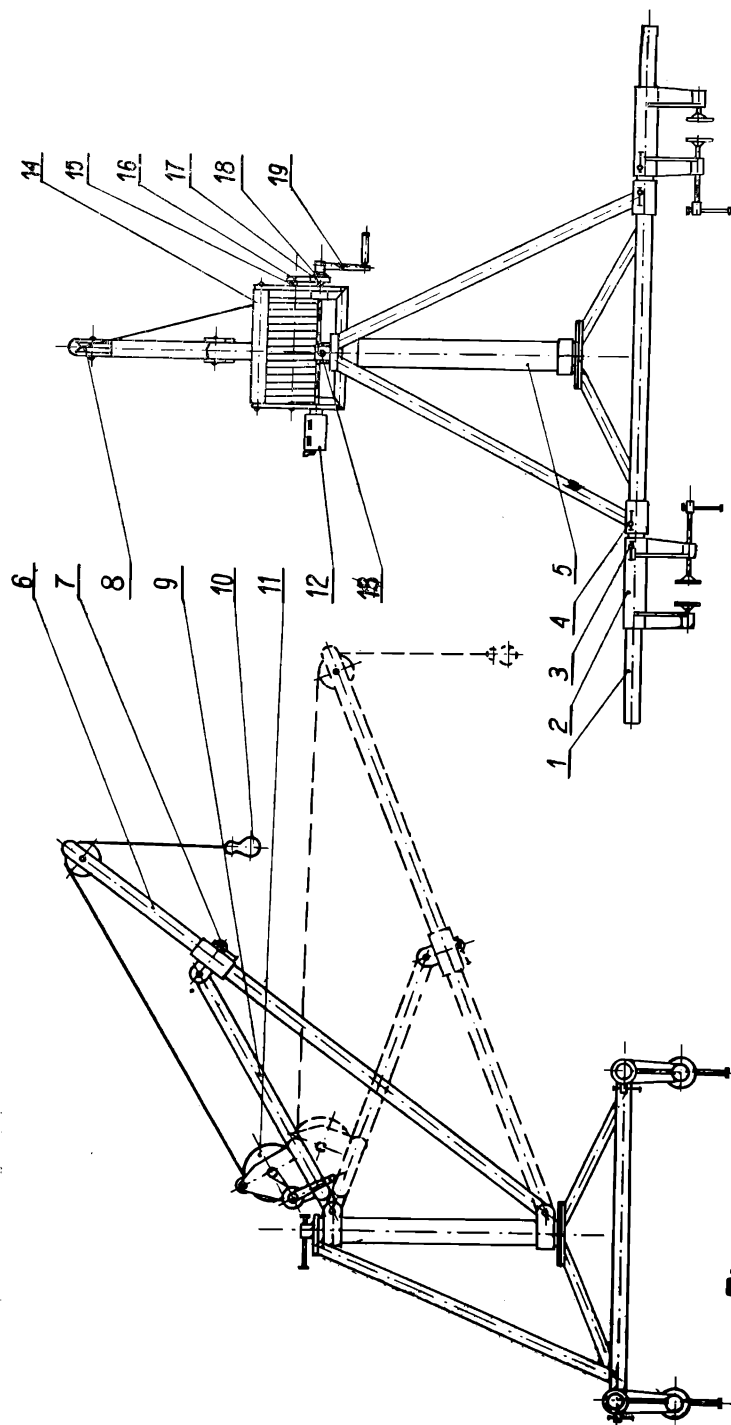


Fig.1

Fig.2