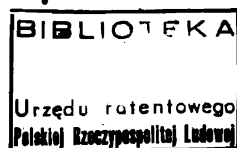




GOp 5/02



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 44053

Kl. 42 o, 13/10

Polska Akademia Nauk  
Instytut Budownictwa Wodnego \*)

Gdańsk, Polska

### Pióro kontrolne do sprawdzania prawidłowego ruchu cząstek falującej wody

Patent trwa od dnia 16 lipca 1959 r.

Przedmiot wynalazku stanowi pióro kontrolne do sprawdzania prawidłowego ruchu cząstek falującej wody.

Dotychczas w pracach laboratoryjnych było bardzo trudno stwierdzić, czy wywołany ruch falowy wody posiada prawidłowy przebieg. Kaczej, jedynie dla celów dydaktycznych, a początkowo dla potwierdzenia trochoidalnej teorii ruchu falowego cieczy stosowano krople płynu o ciężarze równym ciężarowi właściwemu cieczy. Był to sposób uciążliwy, ze względu na dobór płynu.

Pióro kontrolne do sprawdzania prawidłowego ruchu cząstek falującej wody według wynalazku rozwiązuje to zagadnienie.

Na rysunku przedstawiono pióro kontrolne do sprawdzania prawidłowego ruchu cząstek falującej wody.

Pióro składa się z szergu płytek 1 prostych lub lekko wygiętych, o szerokości odpowiadają-

jącej promieniom orbit kołowych lub osion: orbit eliptycznych falującej wody, umieszczonych w pionie jedna pod drugą na statywie, składającym się z dwóch deszczulek pionowych 2, zamocowanych na podstawie ramowej 3. Płytki są osadzone na osiach obracalnych, o promieniach, malejących ku dołowi.

Takiej konstrukcji pióro wstawia się do falującej wody. Wskazuje ono, że w danym pionie odbywa się prawidłowy ruch falowy, o ile wszystkie płytki będą obracały się zgodnym ruchem, to znaczy, że wszystkie płytki w danym momencie mają jednakowe położenie. W przeciwnym przypadku ruch falowy wody jest nieprawidłowy.

Pióro kontrolne według wynalazku do sprawdzania prawidłowego ruchu cząstek falującej wody, może być używane do celów dydaktycznych, ilustrując w sposób łatwy i prosty, ruch orbitalny cząstek wody falującej. Jest ono bardzo pożyteczne dla celów badawczych, do kontrolowania prawidłowości pracy falorobu.

\* Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest dr inż. Józef Karwowski.

# Zastrzeżenie patentowe

Pióro kontrolne do sprawdzania prawidłowego ruchu cząstek falującej wody, znamienne tym, że stanowi zespół płytek (1), umieszczonych w jednym pionie, jedna pod drugą, na

osiach obracalnych o promieniach, malejących ku dołowi.

Polska Akademia Nauk  
(Instytut Budownictwa Wodnego)  
Zastępca: mgr inż. Janusz Kryczkowski  
rzecznik patentowy

