



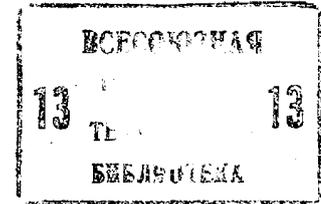
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1250316** **A1**

(5D) 4 А 63 В 69/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



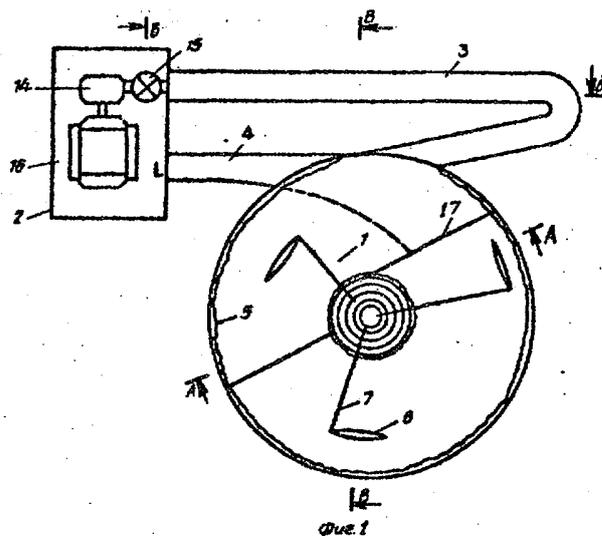
- (21) 3701352/28-12
- (22) 05.12.83
- (46) 15.08.86. Бюл. № 30
- (71) Брестский инженерно-строитель-
ный институт
- (72) П.В.Шведовский, В.М.Соломенник,
В.Г.Федоров и В.В.Филипцов
- (53) 685.641(088.8)
- (56) Патент Франции № 2196658,
кл. Е 04 Н 3/14, 1974.

(54)(57) 1. БАСЕЙН ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ ГРЕБЦОВ, включающий замкнутый гидроканал с принудительной циркуляцией воды, сообщающийся с насосным узлом посредством напорного водовода и сливного канала, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности тренировки, донная часть замкнутого гидроканала выполнена в виде одновиткового Архимедова

винта с вертикально расположенной осью, при этом напорный водовод и сливной канал имеют прямоугольное поперечное сечение, основание каждого из которых совмещено соответственно с начальным и конечным участками винта.

2. Бассейн по п. 1, отличающийся тем, что внутренняя стенка гидроканала снабжена гибким водонепроницаемым полотном для снижения поперечного по ходу движения лодки волнообразования.

3. Бассейн по п. 1, отличающийся тем, что он снабжен средством для перемещения лодок, размещенным вдоль оси и выполненным в виде приводных Г-образных водил с гибкими тягами для соединения с лодками, расположенных на разных уровнях.



(19) **SU** (11) **1250316** **A1**

Изобретение относится к спортивным сооружениям, а именно к сооружениям, предназначенным для тренировки гребцов, в частности байдарочников и канозистов.

Цель изобретения - повышение эффективности тренировки.

На фиг. 1 изображен бассейн для тренировки гребцов, вид сверху; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - сечение Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 - сечение В-В на фиг. 1; на фиг. 5 - схема движения водного потока; на фиг. 6 - бассейн, общий вид; на фиг. 7 - узел 1 на фиг. 2.

Бассейн для тренировки гребцов включает замкнутый гидроканал 1 с принудительной циркуляцией воды, донная часть которого выполнена в виде одновиткового Архимедова винта с вертикально расположенной осью. Гидроканал сообщается с насосным узлом 2 посредством напорного водовода 3 и сливного канала 4, имеющих прямоугольное поперечное сечение, основание каждого из которых совмещено соответственно с начальным и конечным участками винта. Внутренняя стенка гидроканала снабжена гибким водонепроницаемым полотном 5 для снижения поперечного по ходу движения лодки 6 волнообразования. Бассейн снабжен средством для перемещения лодок, размещенным вдоль оси и выполненным в виде расположенных на разных по высоте уровнях приводных Г-образных водил 7 с гибкими тягами 8 для соединения с лодками 6.

Механизм перемещения водил 7 состоит из редукторного электродвигателя 9 с ведущей муфтой 10 и расположенных на осесимметричном валу 11 шлицевых муфт 12 с кулачковым соединением 13 (фиг. 7).

Насосный узел 2 содержит насосную установку 14, ventиль 15 и сбор-

ный резервуар 16, в который вода поступает через сливной канал 4.

Разделение потока по взаимоположенным направлениям осуществляется с помощью раздельной перегородки 17.

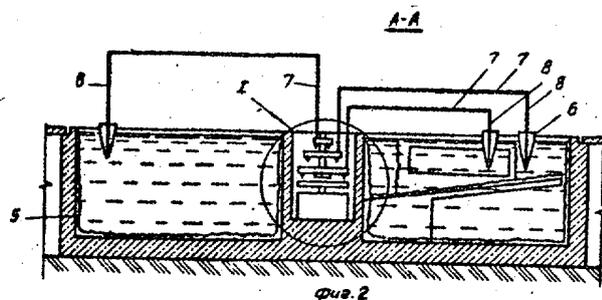
Бассейн для тренировки гребцов работает следующим образом.

Поток воды с определенной скоростью, величину которой можно регулировать в зависимости от желаемой нагрузки на гребцов согласно графику тренировки, подается водоциркуляционной системой в верхнюю часть бассейна 1 с образованием поверхностного потока, постоянно увеличивающегося по глубине. Раздельная перегородка 17 формирует донный поток и обеспечивает постоянную циркуляцию водного потока. Пульсация и волнение потока уменьшается до минимума за счет подвижности гибкого водонепроницаемого полотна 5.

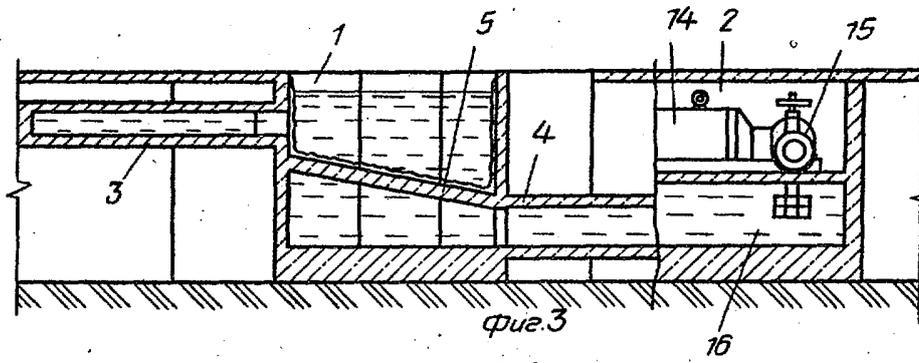
Донный поток поступает через сливной канал 4 в сборный резервуар 16 насосного узла 2, откуда снова забирается насосной установкой 14 и по напорному водоводу 3 с определенной скоростью, регулируемой ventилем 15, подается в гидроканал 1.

В первые тренировочные дни техника равновесия движения лодок 6 обеспечивается механизмом перемещения, т.е. с помощью редукторного электродвигателя 9 через ведущую муфту 10, связанную кулачковым соединением 13 со шлицевыми муфтами 12. При этом скорость лодок 6 зависит от удаления их от внутренней стенки гидроканала 1.

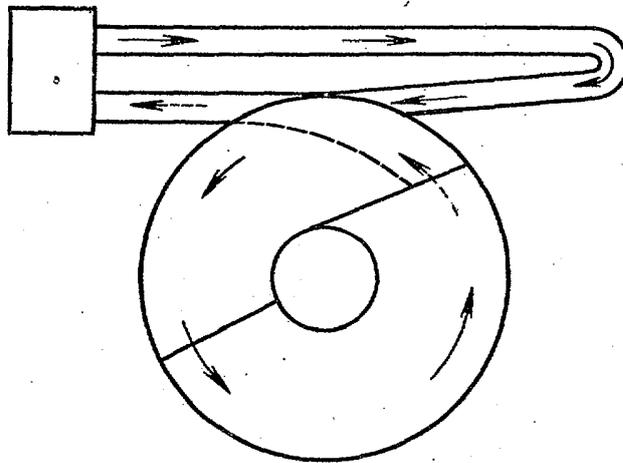
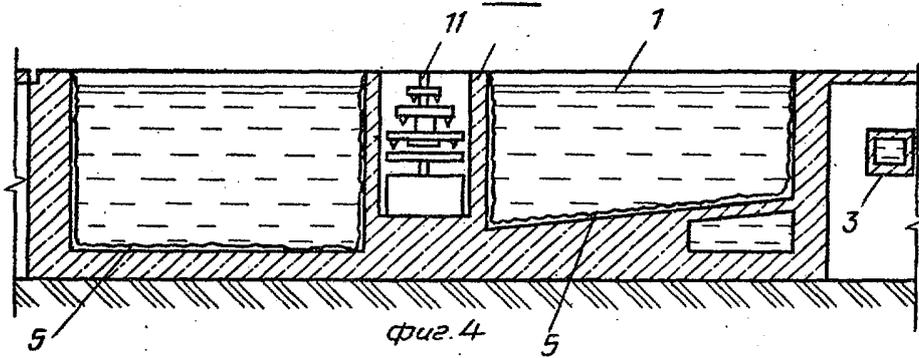
При отработке техники гребли механизм перемещения отключается. Движение лодок 6 возможно по течению, так и против. Гибкая тяга 8 водил 7 и равная их высота обеспечивают независимость тренировки гребцов друг от друга.



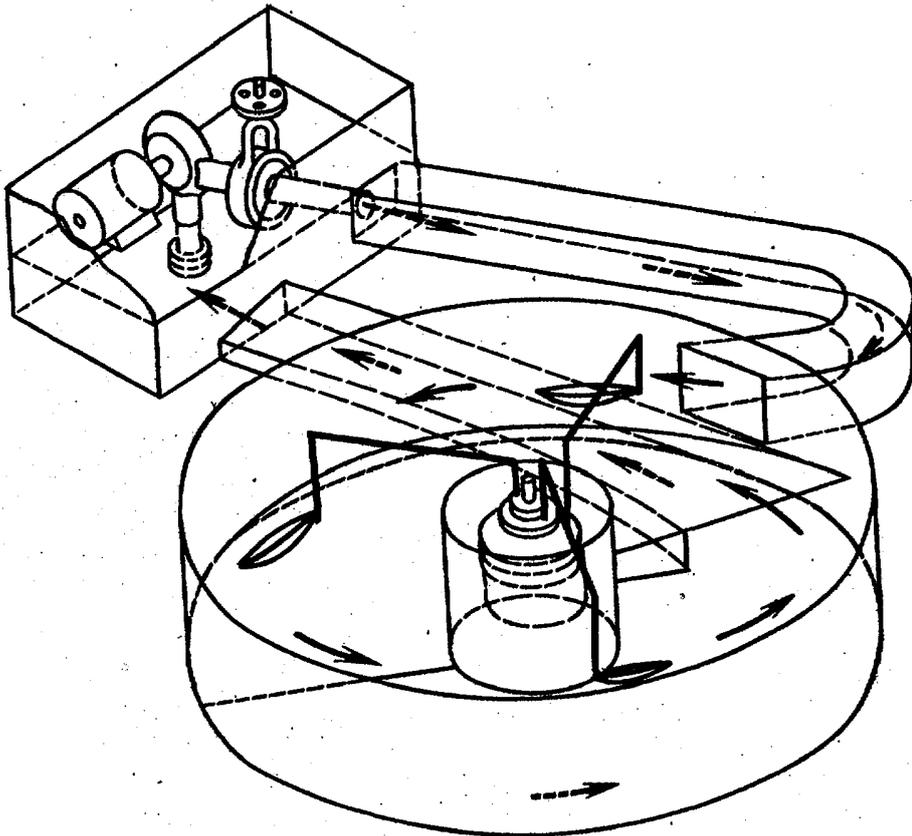
Б-Б



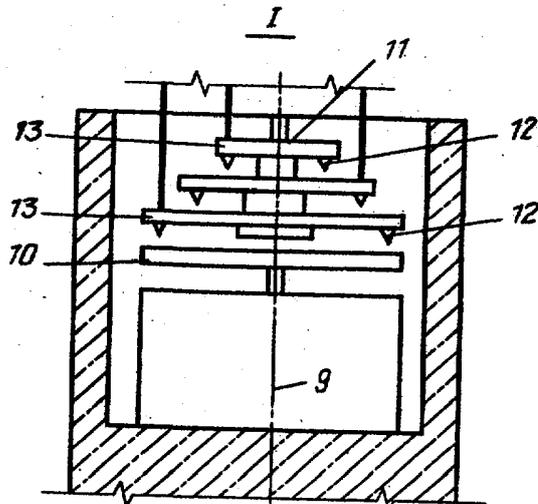
Б-В



Фиг. 5



фиг. 6



фиг. 7

Редактор М.Петрова

Составитель Г.Царапов

Техред В.Кадар

Корректор С.Шекмар

Заказ 4358/8

Тираж 406

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4