



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 938301

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.10.78 (21) 2672013/28-12

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.06.82. Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 25.06.82

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

G 09 B 23/06

(53) УДК 371.66/  
/67(088.8)

(72) Автор  
изобретения

и

В. Н. Попков

(71) заявитель

## (54) ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ФОНТАН ГЕРОНА

Изобретение относится к области учебных пособий, в частности к учебным пособиям, предназначенным для самостоятельного ознакомления учащихся во внеурочной работе в школах и межшкольных центрах профориентации.

Известен демонстрационный фонтан Герона, содержащий три сообщающиеся между собой посредством каналов емкости, две из которых выполнены в виде замкнутых сосудов [1].

Однако указанный демонстрационный фонтан Герона не приспособлен для многократных демонстраций вследствие необходимости его разборки при подготовке к повторной демонстрации.

Цель изобретения - повышение удобства пользования при многократной демонстрации.

Цель достигается тем, что в демонстрационном фонтане Герона, содержащем три сообщающиеся между собой посредством каналов емкости, две из

которых выполнены в виде замкнутых сосудов, третья емкость выполнена также в виде замкнутого сосуда, а каналы, соединяющие емкости, выполнены в виде лабиринтного прохода, позволяющего последовательно заполнять емкости путем поворота устройства при подготовке его к повторной демонстрации.

На фиг. 1 изображен предлагаемый фонтан, вид спереди; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1.

Демонстрационный фонтан Герона имеет камеру 1, наполняемую жидкостью и соединенную каналом 2 с камерой 3, которая соединена каналом 4 с камерой 5. Камеры 1 и 5 соединены между собой каналом 6.

Камеры 1, 3 и 5 образованы прессованным или фрезерованным корпусом 7 и крышкой 8 из оптически прозрачного материала. Корпус 7 укреплен на поворотном диске 9 и снабжен фиксатором 10, облегчающим установку корпуса 7

в требуемое положение относительно основания 11, которое снабжено шпильками 12 для установки устройства на вертикальной демонстрационной павели.

Демонстрационный фонтан Герона работает следующим образом.

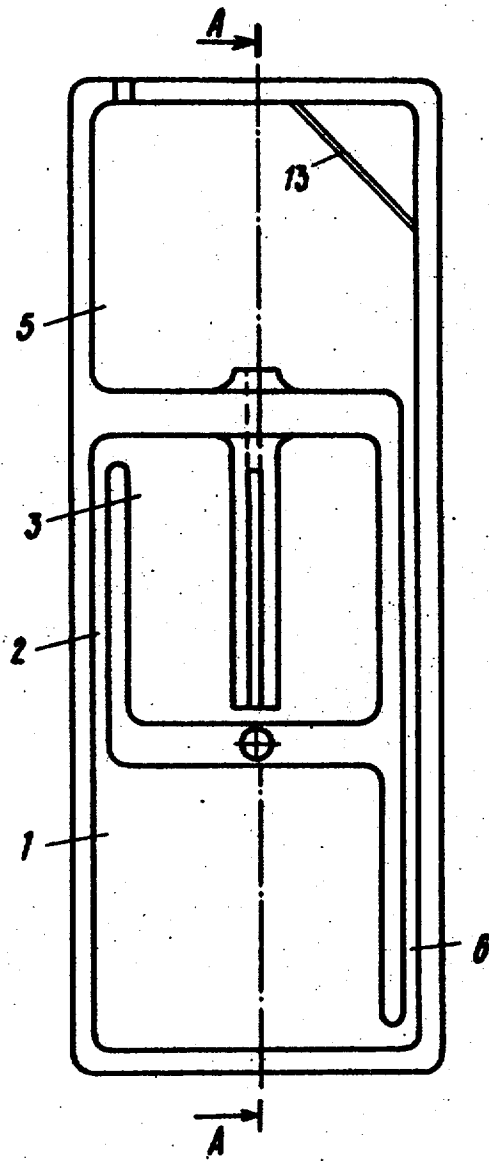
В исходном состоянии жидкость находится в камере 1. После снятия фиксатора 10 корпус 7 медленно поворачивают в вертикальной плоскости против хода часовой стрелки на угол  $180^\circ$ , вследствие чего жидкость по каналу 2 поступает в камеру 3. После наполнения камеры 3 корпус 7 поворачивают против хода часовой стрелки на угол  $45^\circ$ , в результате чего жидкость из камеры 3 начнет поступать в камеру 5. При достижении уровнем жидкости в камере 5 отметки 13, корпус 7 быстрым поворотом на угол  $135^\circ$  против хода часовой стрелки возвращают в исходное положение. Жидкость из камеры 5 по каналу 6 начинает поступать в камеру 1, а из камеры 3 по каналу 4 - в камеру 5 в виде фонтана. После выхода всей жидкости из камеры 3 устройство находится в исходном состоянии.

Применение изобретения позволяет повысить удобство пользования при многократной демонстрации за счет исключения необходимости разборки устройства при подготовке к повторной демонстрации.

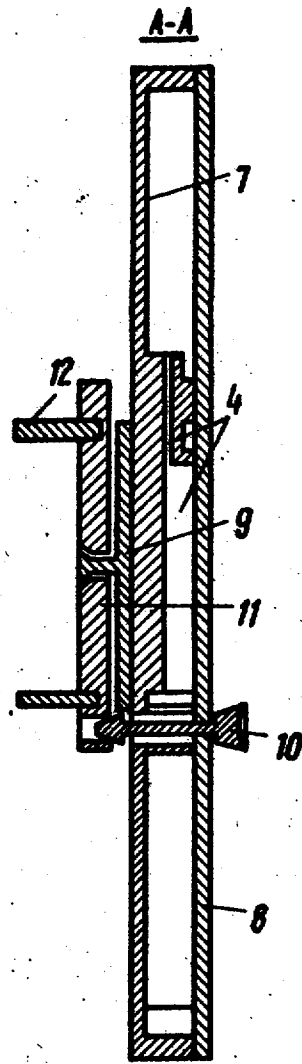
Формула изобретения

Демонстрационный фонтан Герона, содержащий три сообщающиеся между собой посредством каналов емкости, две из которых выполнены в виде замкнутых сосудов, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства пользования при многократной демонстрации, третья емкость выполнена также в виде замкнутого сосуда, а каналы, соединяющие емкости, выполнены в виде лабиринтного прохода, позволяющего последовательно заполнять емкости путем поворота устройства при подготовке его к повторной демонстрации.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе  
1. Краевич К Учебник физики. С.-Петербург, 1892, с. 163, фиг. 228 (прототип).



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель М. Стручков  
 Редактор Н. Джуган Техред С. Мигунова Корректор М. Шароши  
 Заказ 4470/74 Тираж 472 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
 по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., в. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4