



# ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

## ОПИСАНИЕ

затворного устройства для водопроводов, подающих воду из верхнего бьефа в нижний.

К патенту Ю. А. Булаха, заявленному 4 марта 1929 года (заяв. свид. № 42110).

О выдаче патента опубликовано 31 марта 1930 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 31 марта 1930 года.

В предлагаемом затворном устройстве для водопроводов, подающих воду из верхнего бьефа в нижний, применен с целью уменьшения величины подъемного усилия затвора и удобства маневрирования им затвор в виде полой катушки, которая устанавливается торцевой частью на дне камеры, при чем для пропуска воды служат щели, образующиеся при поднятом положении затвора между поверхностью последнего и стенками камеры, и полость внутри самого затвора.

На чертеже фиг. 1 схематически изображает вид сверху расположения затвора и подводных вод устройств; фиг. 2—продольный разрез по АВ на фиг. 1; фиг. 3—схематический вид пропуска воды через затвор.

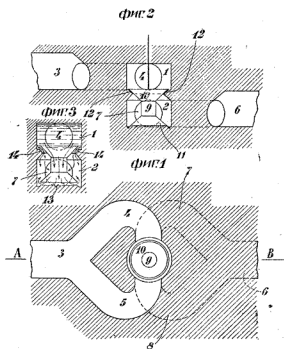
Затворное устройство для водопроводов, подающих воду из верхнего бьефа в нижний, состоит из двух камер: верхней 1 и нижней 2 (фиг. 2), при чем вода в камеры 1 и 2 подводится, а также отводится с двух диаметрально противоположных сторон. Подвод воды в верхнюю камеру 1 производится трубопроводом (тоннелем) 3, разветвляющимся при подходе к камере на два ответвления 4 и 5, симметрично расположенные; из нижней же камеры 2 вода поступает в ответвления 7 и 8, соединяющиеся в общий трубопровод 6, и отводится дальше в нижний бьеф. На дне камеры 2 устанавли-

вается своим нижним основанием 11 полный металлический затвор 10—9—11 в форме катушки, а верхнее основание 10 затвора плотно прилегает к стенкам отверстия в дне верхней камеры 1, опираясь на укладываемое кольцо 12. При подъеме затвора 10—9—11 вверх каким-либо подъемным приспособлением, вода из камеры 1 будет вытекать в камеру 2 двумя путями: через внутреннюю полость затвора в щель 13 между торцом 11 и дном камеры 2 и через кольцевую щель 14 (фиг. 3), которая образуется при поднятом положении затвора.

### Предмет патента.

Затворное устройство для водопроводов, подающих воду из верхнего бьефа в нижний, характеризующееся (фиг. 1 и 2) применением полой катушки 10—9—11, установленной торцевой частью нижнего основания на дне камеры 2, соединенной посредством разветвлений 7 и 8, с водопроводом к нижнему бьефу, а торцевой частью верхнего основания 10 прилегающей к отверстию в дне верхней камеры 1, соединенной с разветвлениями 4 и 5 водопровода из верхнего бьефа, каковая катушка при подъеме ее известными механизмами служит для открытия доступа воде из верхнего бьефа в нижний через образующиеся щели 13 и 14 (фиг. 3).

К патенту Ю. Л. Булаха № 14295



П. П.

Тип. «Печатный Труд».