



W

# ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

к.л. 84 а 428

ИПК Е 02 в

## О П И С А Н И Е

металлического водоудерживающего щита висячей системы.

К патенту В. Г. Гебеля, заявленному 20 декабря 1922 года (заяв. свид. № 76146).

О выдаче патента опубликовано 31 декабря 1926 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 15 сентября 1924 г.

Предлагаемый щит висячей системы предназначается для закрытия отверстий в гидротехнических сооружениях и имеет целью при малом весе, в связи с экономией в материале, дать возможность его применения при больших пролетах и напорах.

На фиг. 1 схематического чертежа изображен вид щита сверху и горизонтальный разрез, на фиг. 2—вертикальный его разрез в середине пролета и на фиг. 3—вид сзади.

Подъем и опускание преграждения производится на катковых тележках, как это принято в практике по отношению к щитам системы Стоней. Щит этот в главной своей части состоит из расположенного вертикально и выгнутого по цилиндрической поверхности (со стрелкой вверх,  $\frac{1}{8}$  пролета) и выпуклостью обращенного в сторону нижнего бьефа металлического листа *a* и закрывающего щитом отверстие. Лист *a* прикреплен к стержням или балкам *b* лишь двумя крайними боковыми кромками. Балки

*b* воспринимают на себя только распор от вышеуказанного листа *a*, работающего только на растяжение, причем прямолинейная образующая поверхности листа *a* может иметь вертикальное или наклонное в сторону верхнего или нижнего бьефа направление. Лист *a* и балки *b* прикреплены помощью листовых шарниров *г* и *д* к опорным вертикальным стойкам *в*. Для предупреждения вращения возле этих шарниров самих опорных стоек *в* под влиянием случайных усилий, передающихся на них от катковой тележки при подъеме и опускании щита, поставлены подкосики *е*. Основной водоудерживающий лист *a* работает как цепь висячего моста; водоудерживающий лист снабжен для жесткости, во избежание видоизменения своей выпуклой формы при отсутствии водяной нагрузки, вертикальными и горизонтальными уголками. Горизонтальные распорки *б* расположены по высоте щита так, чтобы они испытывали, по возможности, одина-

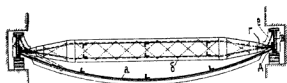
ковую нагрузку от распора, получающегося при действии водяной нагрузки на основной водоудерживающий лист *a*.

ПРЕДМЕТ ПАТЕНТА.

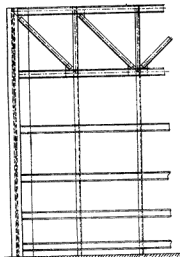
Металлический водоудерживающий щит висячей системы, характеризующийся применением выгнутого по цилиндрической поверхности и выпуклостью обращенного в сторону нижнего бьефа металлического листа *a*,

закрывающего все преграждаемое щитом отверстие и лишь двумя крайними боковыми кромками прикрепленного к стержням или балкам *b*, воспринимающим на себя только распор от вышеуказанного листа *a*, работающего только на растяжение, при чем прямолинейная образующая поверхности листа *a* может иметь вертикальное или наклонное в сторону верхнего или нижнего бьефа направление.

Фиг.1.



Фиг.3.



Фиг.2.

