



# ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

## ОПИСАНИЕ

устройства для очистки сточных вод.

К патенту С. А. Вознесенского, И. В. Новопащенко и С. А. Несмеянова, заявленному 21 мая 1928 года (заяв. свид. № 27949).

О выдаче патента опубликовано 31 июля 1929 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 31 июля 1929 года.

Изобретение, касающееся известных уже приборов для очистки сточных вод помощью угля в отстойниках с покатыми днищами и с камерами, снабженными поперечными перегородками, состоит в устройстве для очистки сточных вод краcильных фабрик, отличающемся последовательным расположением: 1) сосуда с вертикальными перегородками, в котором происходит смешение вод с угольной пылью и насыщение их воздухом, 2) сосуда с коническим днищем, где происходит отстаивание грубых взвешенных частиц, 3) жолоба с поперечными перегородками и 4) отстойных камер.

На чертеже фиг. 1 изображает продольный разрез устройства и фиг. 2—вид устройства сверху.

Предлагаемое устройство состоит из сосуда 1, снабженного попеременно не доходящими до дна и до поверхности вод перегородками 8, над которым в стороне расположена воронка 2 для дозирования угольной пыли; по трубке 3 подается воздух, который входит в сосуд 1 через отверстия 10 в дно сосуда. Рядом с этим сосудом 1 помещается второй сосуд 4 с коническим дном и переливным конусом 11; дно сосуда 4 коническое и в вершине коего устроено отверстие 12, закрываемое пробкою на длинном стержне 13; отверстие продолжается кана-

лом 14, выходящим в колодезь 15. Сосуд 4 соединяется с отстойными камерами 7 при помощи жолоба 5, снабженного вертикальными в виде ребер, наклонными против течения жидкости, перегородками, рядом с каковым жолобом установлен соединенный с ним сосуд 6 для дозирования коагулянта. Отстойные камеры 7 имеют наклонные днища, в нижней части коих имеются отверстия 16, закрываемые пробками, снабженными длинными ручьятками 17; отверстия 16 продолжаются каналами 18, выходящими в колодезь 19.

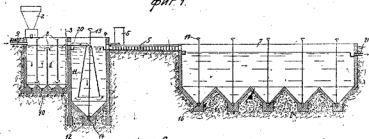
Сточные воды, поступающие через трубку 9, смешиваются в сосуде 1 с угольной пылью, подаваемою из воронки 2, и насыщаются воздухом, подводимым через трубку 3. В этом сосуде происходит поглощение угольной пылью растворенных веществ, в том числе и красителей, и окисление веществ, поддающихся окислению. Из сосуда 1 воды через слив 20 и переливной конус 11 поступают в сосуд 4, где происходит осаждение наиболее грубых взвешенных частиц и первая стадия осветления вод.—Отсюда воды поступают в жолоб 5, где происходит добавление к ним коагулянта из сосуда 6, и далее — в отстойники 7, где они окончательно освобождаются от взвешенных частиц, осевших на дно, и через трубку 21 спускаются в водоем.

Предмет патента

Устройство для очистки сточных вод, отличающееся последовательным расположением 1) сосуда 1, подразделенного попеременно не доходящими до дна вертикальными перегородками, ограничивающими покатые днища сосуда, над

коим помещена воронка 2 для подачи в жидкость угольной пыли, 2) сосуда 4 с коническим дном и переливным конусом, 3) жолоба 5 для перепуска жидкости из сосуда 4 в камеры 7, снабженного вертикальными в виде ребер наклонными навстречу течению жидкости перегородками, и 4) отстойных камер 7.

фиг. 1.



фиг. 2.

