



# ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

## О П И С А Н И Е

### отстойника-загнивателя для сточных вод.

К патенту И. А. Григоревича, заявленному 24 марта 1928 года (заяв. свид. № 25564).

О выдаче патента опубликовано 31 марта 1931 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 31 марта 1931 года.

Предлагаемое изобретение относится к отстойникам-загнивателям для сточных вод, состоящим из двух камер, расположенных одна в другой, расширяющихся в направлении движения в них воды. Отстойники снабжены двумя иловыми колодцами, подвижной задвижкой, регулирующей скорость прохождения жидкости сквозь отстойник, и вентиляционными отверстиями вверх.

Предлагаемый отстойник-загниватель предназначен для такой обработки сточных вод, которая могла бы дать возможность или непосредственно выпустить очищенные воды в близ лежащую от жилых помещений почву, или собрать их в открытых бассейнах, с целью дальнейшей утилизации их для поливки садов и для использования осадков в качестве удобрительного материала. Для возможного достижения вышеупомянутых задач в предлагаемом отстойнике имеющаяся во внутренней камере вертикальная труба, служащая для прохода жидкости из внешней камеры во внутреннюю, окружена внизу конической камерой для собирания газов, регулирующих направление жидкости по указанной трубе.

На схематическом чертеже фиг. 1 изображает вертикальный продольный разрез

отстойника; фиг. 2—вид его сверху; фиг. 3—разрез его по ЖЗ на фиг. 2, и фиг. 4—перспективный внутренний вид.

Отстойник-загниватель состоит из внешней камеры 1, в которой расположена вторая внутренняя камера 2. Камера 1 образована внешними, прямоугольного сечения стенками 3 и внутренними, конусообразного сечения стенками 4 внутренней камеры 2, благодаря чему полость камеры 1 расширяется по направлению движения воды, т.е. сверху вниз. На покато, в направлении к середине, две камеры 1 расположены четыре бетонных столбика 5, на которых расположена внутренняя камера 2. Эти столбики между собой под днищем камеры 2 образуют крестообразные промежутки, служащие для прохода жидкости во вторую внутреннюю камеру. Внутренняя камера 2, как было указано, образована стенками 4, расположенными на столбиках 5. Сверху она перекрыта железобетонной кольцевой крышкой 6 с лавом 7 и трапом 8 и снабжена коническим днищем 9, образующим собой внешние стенки конической камеры 10 (фиг. 1 и 3). Для большей устойчивости, в верхней части отстойника между стенками 3 камеры 1 и стенками 4 камеры 2 имеются бетонные упоры 11, в которых,

а равно и в верхней части стенок 4, расположены выше возможного уровня сточной жидкости круглые отверстия 12, служащие для свободного движения газов, для притекающего воздуха и для извлекаемых в вытяжную трубу газов и воздуха. В основании камеры 2 установлена проходящая сквозь горловину конусного днища 9 вертикальная труба 13, служащая для сообщения с камерой 1 и переливания из последней сточной жидкости в камеру 2 и образующая нижней частью своих стенок совместно со стенками 9 коническую камеру 10, предназначенную для собирания газов, регулирующих направление жидкости по трубе 13 в камеру 2. Верх трубы 13 снабжен конусным перекрытием 14, служащим для более спокойного переливания жидкости из камеры 1 в камеру 2. Во внешней камере 1, в которую из приемных камер через решетки 20 поступает подлежащая обработке сточная жидкость, происходит загнивание и распад сточной жидкости, при чем образующиеся осадки, опускаясь на дно камеры, увлекаются через отверстия 15 и проходят в особые иловые колодцы 22 с трапом 23 и лазом 24 (фиг. 3). Во второй камере происходит догнивание сточ-

ной жидкости, сильное ее окисление воздухом, бурно притекающим из непоказанных на чертеже отделений фильтров. Осадки, собирающиеся на кольцевом днище камеры 2, отводятся патрубками 16 (фиг. 2) в вышеупомянутые иловые колодцы 22. Отстоявшаяся жидкость по патрубку 17 отводится из камеры 2 через задвижку 18 в отделение фильтров. Приточный воздух поступает в отстойник через боковые отверстия 19 (фиг. 2).

#### Предмет патента.

Отстойник-загниватель для сточных вод, состоящий из двух расположенных одна в другой камер, расширяющихся в направлении движения воды в них, и снабженный двумя иловыми колодцами, подвижной задвижкой, регулирующей скорость прохождения жидкости сквозь отстойник, и вентиляционными отверстиями сверху, отличающийся тем, что вертикальная труба 13, проходящая внутри камеры 2 и служащая для прохода жидкости по ней из камеры 1 в камеру 2, окружена внизу конической камерой 10 для собирания газов, регулирующих направление жидкости по трубе 13 в камеру 2.

А. И.

К патенту И. А. Григоровича № 19758

