

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023100400, 10.01.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.01.2023

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2024 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

600903, г. Владимир, мкр. Лесной, 3, кв. 23,
Голубенко Михаил Иванович

(71) Заявитель(и):

Голубенко Михаил Иванович (RU)

(72) Автор(ы):

Голубенко Михаил Иванович (RU)

(54) **ВОДОЗАБОРНОЕ ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ СООРУЖЕНИЕ**

(57) Формула изобретения

1. Водозаборное очистительное сооружение, служащее для сбора наносов в приемную отстойную камеру, имеющую наклонное дно, перегородку с окном в нижней части, делящей камеру на секции, сбросной коллектор, одна из секций камеры в верхней части снабжена дополнительно гасительным элементом, а другая секция снабжена вибрирующей решеткой, установленной обращенной в сторону наносопромывного щелевого отверстия в боковой стенке камеры, размер щелевого отверстия равен максимальному диаметру влекомых наносов и имеет выход с внешней стороны камеры, отличающееся тем, что приемная отстойная камера, состоящая из трех секций, разделена вертикальной перегородкой с отверстиями для перепуска воды, при этом вторая секция выполнена в виде расположенных вдоль потока воды пилообразных рычагов с закрепленными на них наклонными полками, пилообразные рычаги, которые установлены с возможностью вертикального перемещения с тягой, последняя соединена через цилиндрическую пружину с исполнительным механизмом.

2. Водозаборное очистительное сооружение по п. 1, отличающееся тем, что к пилообразным рычагам сверху прикреплены полки, которые имеют V-образный профиль.

3. Водозаборное очистительное сооружение по п. 1, отличающееся тем, что система подвода воды выполнена в виде примыкающей к полкам второй секции камеры с отверстиями, диаметр которых увеличивается по ходу движения воды, при этом отверстия в перегородке размещены между полками.

4. Водозаборное очистительное сооружение по п. 1, отличающееся тем, что между валом привода и вертикальной тягой установлен подшипник вращения, оказывающий ударную нагрузку на закрепленную цилиндрическую пружину, упругость витков которой определяется выражением: $a = (\gamma_c 2\pi)^2 m$, где a - упругость витков цилиндрической пружины; γ_c - собственная частота колебаний; π - число Пифагора; m - масса тяги с элементами устройства.