



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2008140719/22, 14.10.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.10.2008

(45) Опубликовано: 10.02.2009 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

614083, Пермский край, г.Пермь, ул.
Холмогорская, 4/1, кв.35, Ю.Ю. Трушкову

(72) Автор(ы):

Трушков Юрий Юрьевич (RU),
Шевченко Александр Фёдорович (RU),
Макарова Луиза Евгеньевна (RU),
Каменских Алексей Павлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ЗАО "Вентмонтаж" (RU)

(54) УЛАВЛИВАТЕЛЬ

(57) Формула полезной модели

Улавливатель, содержащий корпус с полуцилиндрами и с отводным каналом сверху, образующими воздухопромывной канал, узел для создания водяной завесы, размещенной в воздухопромывном канале, включающий коллекторы с форсунками, корпус с полуцилиндрами выполненный из полипропилена, имеющий сепаратор, каплеотбойник, зонты конфузоров, отличающийся тем, что он имеет дополнительный воздухопромывной канал с корпусом в форме колокола, полуцилиндрами, узлом для создания водяной завесы в нем, гидрозатвором, размещенном в центре корпуса, воздуховод соединен с очищаемой емкостью и с нижней боковой частью корпуса дополнительного канала над контактной емкостью, форсунки в корпусе в форме колокола размещены в верхней половине его, а форсунки в основном воздухопромывном канале размещены под каплеотбойником и над контактной емкостью, контактная емкость выполнена в виде конуса вершиной вниз, под контактной емкостью размещен бункер-отстойник, имеющий корпус, разделительную перегородку с отверстием, успокоитель, поплавков, поплавок имеет верхнюю часть с плотностью, равной плотности улавливаемого компонента, а нижнюю - с плотностью, равной плотности жидкости, которая предварительно заполняет контактную емкость, и с формой, соответствующей форме отверстия в разделительной перегородке, в вершине конуса контактной емкости имеется отверстие для слива смеси улавливаемого компонента с жидкостью, предварительно заполняющую контактную емкость, в верхней части корпуса бункера-отстойника имеются отверстия для ввода смесей из очищаемой и контактной емкостей, а также отверстие для слива улавливаемого компонента в отдельный контейнер, в нижней части бункера-отстойника имеется отверстие для подачи отделенной из смеси жидкости из контактной емкости от улавливаемого компонента в форсунки, размещенные в дополнительном воздухопромывном канале сверху, а в основном воздухопромывном канале - внизу, форсунки в основном воздухопромывном канале сверху снабжены водой из источника, не содержащего хлора и других токсичных веществ, в отводном канале размещен адсорбент для улавливаемого компонента.

