



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013144608/12, 11.03.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.03.2011

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2015 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 11.10.2013

(86) Заявка РСТ:
EP 2011/053729 (11.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/123013 (20.09.2012)

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., д. 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(71) Заявитель(и):

АЛЬФРЕД КЭРХЕР ГМБХ УНД КО. КГ
(DE)

(72) Автор(ы):

ДЕМИРТАС Юнус (DE),
ГАССМАНН Йюрген (DE),
ШВАРЦ Рональд (DE)(54) **ЦИКЛОННЫЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ ВСАСЫВАЮЩЕГО УБОРОЧНОГО АППАРАТА И ВСАСЫВАЮЩИЙ УБОРОЧНЫЙ АППАРАТ С ЦИКЛОННЫМ СЕПАРАТОРОМ**

(57) Формула изобретения

1. Циклонный сепаратор (18, 122) для всасывающего уборочного аппарата (10), прежде всего для распылительно-экстракционного аппарата или моющего пылесоса, причем циклонный сепаратор (18, 122) содержит осадочный сосуд (32) для осаждения всосанной чистящей жидкости с впуском (70), через который являются всасываемыми всасываемый воздух и чистящая жидкость с образованием во внутреннем пространстве (44) осадочного сосуда (32) циклона, погружающуюся во внутреннее пространство (44) и подключаемую к всасывающему агрегату (14) отсасывающую линию (58) с выпуском (60), через который всасываемый воздух является отсасываемым из внутреннего пространства (44), а также экранирующую выпуск (60) от чистящей жидкости перегородку (82), причем между внутренней стенкой (68, 138) осадочного сосуда (32) и перегородкой (82) предусмотрено промежуточное пространство (66), отличающийся тем, что циклонный сепаратор (18, 122) содержит по меньшей мере один расположенный между перегородкой (82) и внутренней стенкой (68, 138) переливной элемент (86, 102, 108, 114, 116, 148, 130) для перелива чистящей жидкости от перегородки (82) на внутреннюю стенку (68, 138), который перекрывает промежуточное пространство (66) между перегородкой (82) и внутренней стенкой (68, 138) до максимального остаточного промежуточного пространства, равного 2 миллиметрам.

2. Циклонный сепаратор по п.1, отличающийся тем, что перегородка (82) является стенкой отсасывающей линии (58).

3. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (86, 102, 108, 114, 116, 148, 130) перекрывает промежуточное пространство (66) до остаточного промежуточного пространства менее чем 2 миллиметра.

4. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (86, 102, 108, 114, 116, 148, 130) полностью перекрывает промежуточное пространство (66).

5. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (86, 102, 108, 114, 116, 148, 130) имеет по меньшей мере одно контактное звено (92) для контакта с перегородкой (82) и/или внутренней стенкой (68, 138).

6. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (86, 102, 108, 114, 116, 148, 130) выполнен полосообразным.

7. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (86, 102, 148, 130) выполнен прямолинейным.

8. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (108, 114, 116) имеет изгиб в направлении течения циклона.

9. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (116) содержит по меньшей мере одну канавку.

10. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что циклонный сепаратор (18, 122) содержит несколько переливных элементов (86, 102, 108, 114, 116, 148, 130).

11. Циклонный сепаратор по п.10, отличающийся тем, что переливные элементы (86, 102, 108, 114, 116, 148, 130) выполнены идентичными.

12. Циклонный сепаратор по п.10, отличающийся тем, что переливные элементы (86, 102, 108, 114, 116, 148, 130) равномерно отстоят друг от друга в направлении по окружности перегородки (82).

13. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (86, 102, 108, 114, 116, 148) установлен на перегородке (82).

14. Циклонный сепаратор по п.13, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (86, 102, 108, 114, 116, 148) выполнен цельным с перегородкой (82) или с ее частью.

15. Циклонный сепаратор по п.13, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (86, 102, 108, 114, 116, 148) установлен на свободной кромке перегородки (82).

16. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что перегородка (82) содержит или образует расширяющийся по периметру в направлении погружения отсасывающей линии (58) во внутреннее пространство (44) экран (62, 144).

17. Циклонный сепаратор по п.16, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (86, 102, 108, 114, 116, 148) выполнен простирающимся в продолжение экрана (62, 114) в направлении внутренней стенки (68, 138).

18. Циклонный сепаратор по п.16, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (102, 108) расположен на обращенной к впуску (70) стороне экрана (62).

19. Циклонный сепаратор по п.1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (130) установлен на внутренней стенке (138).

20. Циклонный сепаратор по п.19, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (130) выполнен цельным с внутренней стенкой (138).

21. Циклонный сепаратор по п.19, отличающийся тем, что циклонный сепаратор (122) содержит образующий участками внутреннюю стенку (138) держатель (128) по меньшей мере для одного переливного элемента (130), который выполнен с

возможностью разъемного вставления в осадочный сосуд (32).

22. Циклонный сепаратор по п.21, отличающийся тем, что по меньшей мере один переливной элемент (130) выполнен цельным с держателем (128).

23. Всасывающий уборочный аппарат, содержащий по меньшей мере один циклонный сепаратор (18, 122) по одному из предшествующих пунктов.

RU 2013144608 A

RU 2013144608 A