

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

(21)(22) Заявка: 2012113636/12, 21.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.10.2009 EP 09013175.6

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2013 Бюл. № 33

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.05.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/005778 (21.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/047764 (28.04.2011)Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
ПАТЕНТИКА

(71) Заявитель(и):

ЕВРОФИЛЬТЕРС ХОЛДИНГ Н.В. (ВЕ)

(72) Автор(ы):

**ЗАУЭР Ральф (ВЕ),
ШУЛЬТИНК Ян (ВЕ)**(54) **ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ МЕШОК ПЫЛЕСОСА**

(57) Формула изобретения

1. Фильтровальный мешок пылесоса, включающий в себя стенку мешка, содержащую по меньшей мере один слой биологически разлагаемого нетканого материала.

2. Фильтровальный мешок пылесоса по п.1, в котором по меньшей мере один слой биологически разлагаемого нетканого материала содержит биологически разлагаемый полимер, в частности PLA (полилактид).

3. Фильтровальный мешок пылесоса по п.1 или 2, в котором стенка мешка состоит по меньшей мере из одного слоя биологически разлагаемого нетканого материала.

4. Фильтровальный мешок пылесоса по п.1 или 2, содержащий удерживающую пластину из биологически разлагаемого материала, в частности биологически разлагаемого полимера.

5. Фильтровальный мешок пылесоса по п.1 или 2, в котором биологически разлагаемым нетканым материалом является микроволокнистый нетканый материал, полученный формованием из расплава.

6. Фильтровальный мешок пылесоса по п.1, в котором биологически разлагаемым нетканым материалом является каландрированный нетканый материал, в частности нетканый материал, полученный посредством термического каландрирования или ультразвукового каландрирования.

7. Фильтровальный мешок пылесоса по п.6 в котором доля поверхности прессования каландрированного нетканого материала составляет от 3% до 50%, в частности от 10%

до 30%.

8. Фильтровальный мешок пылесоса по п.6 или 7, в котором биологически разлагаемый нетканый материал имеет количественную плотность точек сварки от 5/см² до 50/см², в частности от 15/см² до 40/см².

9. Фильтровальный мешок пылесоса по одному из п.п.1-2, 6-7, в котором биологически разлагаемый нетканый материал имеет поверхностную плотность от 30 г/м² до 200 г/м², в частности от 40 г/м² до 150 г/м², в особенности 120 г/м².

10. Фильтровальный мешок пылесоса по одному из п.п.1-2, 6-7, в котором биологически разлагаемый нетканый материал имеет максимальное растягивающее усилие в направлении хода машины более 40 Н, в частности более 60 Н, и/или в поперечном направлении более 30 Н, в частности более 50 Н.

11. Фильтровальный мешок пылесоса по одному из п.п.1-2, 6-7, в котором толщина слоя биологически разлагаемого нетканого материала составляет от 0,2 мм до 1,0 мм, в частности от 0,4 мм до 0,8 мм.

12. Фильтровальный мешок пылесоса по одному из п.п.1-2, 6-7, в котором слой биологически разлагаемого нетканого материала имеет воздухопроницаемость от 40 л/м²·с до 500 л/м²·с, в частности от 50 л/м²·с до 300 л/м²·с, в особенности от 80 л/м²·с до 200 л/м²·с.

13. Фильтровальный мешок пылесоса по одному из п.п.1-2, 6-7, в котором проницаемость слоя биологически разлагаемого нетканого материала меньше 60%, в частности меньше 50%, в особенности меньше 15%.

14. Фильтровальный мешок пылесоса по одному из п.п.1-2, 6-7, выполненный плоским мешком.

15. Применение биологически разлагаемого полимерного материала для фильтровального мешка пылесоса.