



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201664268 U

(45) 授权公告日 2010.12.08

(21) 申请号 201020107874.4

(22) 申请日 2010.02.04

(73) 专利权人 王丽玲

地址 中国台湾台北县三峡镇复兴路 337 号 4  
楼之 6

(72) 发明人 王丽玲

(74) 专利代理机构 上海浦一知识产权代理有限  
公司 31211

代理人 刘昌荣

(51) Int. Cl.

A47L 13/12(2006.01)

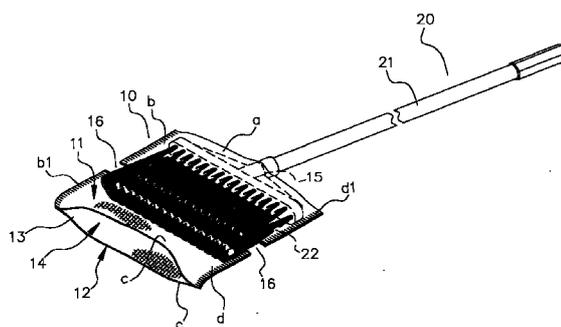
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

除尘扫把结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种除尘扫把结构,该除尘扫把结构包括有:一柄部;一鬃毛部,设置在柄部末端;以及一除尘单元,用以吸附灰尘或类似物,并且至少包覆鬃毛部。在具备清扫作用的条件下,该除尘扫把操作、装配和更换更简便。使用者在使用该扫把打扫时,鬃毛部弹性地支撑除尘单元,从而在一被清洁的表面或地面上同时实现除尘和拖地等功能。



1. 一种除尘扫把结构,包括一柄部、一鬃毛部,所述鬃毛部设在柄部末端,与柄部组合成扫把,其特征在于:所述扫把上设置组合有一除尘单元,该除尘单元有第一面、第二面、和形成在第一面和第二面上的边缘区域,该除尘单元至少包覆扫把鬃毛部。

2. 如权利要求1所述的除尘扫把结构,其特征在于:所述除尘单元的第一面和第二面共同组成一个包含开口的腔室。

3. 如权利要求1所述的除尘扫把结构,其特征在于:所述除尘单元设有配置孔。

4. 如权利要求1所述的除尘扫把结构,其特征在于:所述除尘单元的边缘区域的中央位置上设有配置孔。

5. 如权利要求2所述的除尘扫把结构,其特征在于:所述鬃毛部被收容在腔室内,可弯曲地弹性支撑第一面的至少局部区域。

6. 如权利要求2所述的除尘扫把结构,其特征在于:所述鬃毛部被收容在腔室内,可弯曲地弹性支撑第二面的至少局部区域。

7. 如权利要求2所述的除尘扫把结构,其特征在于:所述除尘单元在相邻于开口的边缘区域(b)、(d)的中央位置上,分别设有一副孔。

8. 如权利要求1所述的除尘扫把结构,其特征在于:所述除尘单元的第一面和第二面成连续形态,从而形成矩形的轮廓形态,以及,该除尘单元的边缘区域设有压合或缝合区。

9. 如权利要求1所述的除尘扫把结构,其特征在于:所述除尘单元为近似于正方形轮廓的袋状体。

10. 如权利要求1所述的除尘扫把结构,其特征在于:所述第一面和第二面成非连续形态,分别设在扫把上,并覆盖鬃毛部。

11. 如权利要求1所述的除尘扫把结构,其特征在于:所述第一面和第二面以魔术贴结合在扫把上。

## 除尘扫把结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘扫把的结构。

### 背景技术

[0002] 应用挥动与推动的方式使用扫把清扫被清洁的表面或地面,是为大众所熟知的技术。扫把由于操作简便、重量轻、价格低等原因,至今仍被广泛地使用。搜索现有技术显示,有一种可依据使用情况更换不同疏密度的扫把鬃毛部的结构,例如,中国台湾第 80203636 号多重可拆式扫把专利提供了一个典型的实施方式,这类扫把在使用中存在的一个问题是,很容易扬起灰尘,这对使用者的呼吸道健康非常不利。

[0003] 为了降低灰尘的积聚,现有的清洁工作通常采用以抹布擦拭或除尘 / 拖地的方法,但是这类方法比较耗力,容易使操作者感到疲劳。现有技术中有一种清洁工具可用来改善上述问题,这类清洁工具是通过在织物或非织物制成的除尘布上喷涂润湿或油性物质来吸附灰尘,或利用除尘布具有静电吸附灰尘的作用,与除尘掸或拖把组合使用来吸附灰尘。例如,中国台湾第 92223100 号双叉棘除尘拖把、第 94127652 号除尘掸及其除尘布、第 91213773 号具干湿两用之除尘抹布结构改良、第 98207807 号湿巾除尘布改良专利等,提供了可行的实施方式。

[0004] 这些参考资料比较有代表性地显示了在有关清洁工具或其与相关产品组合配置方面的设计技术。如果重新设计,改变扫把与除尘器具的组织结构,将使它的使用形态不同于现有技术,实质上,也会扩展它的应用范围。例如,在有关清洁 / 除尘器具方面,我们发现一个比较理想的扫把和清洁 / 除尘器具的组合形态,应当考虑下列几个问题:

[0005] 1、应尽可能减少清扫工作中灰尘扬起的情形,以降低灰尘对操作者呼吸道的影响。

[0006] 2、在尽量减轻或不增加扫把的重量,并且又方便使用者操作或装配的前提下,应尽可能地简化扫把和清洁 / 除尘器具的结构组合设计。

[0007] 3、应尽可能减少像在抹布擦拭或除尘 / 拖地的工作中操作者觉得费力、劳累的情况。

[0008] 4、现有的清洁工作通常区分为清扫和除尘 / 拖地两个阶段,如果要使操作者在进行清扫工作的同时,完成除尘的工作,难度比较高。

[0009] 但是在上述专利中都没有明确地提到过这些问题。

### 实用新型内容

[0010] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种除尘扫把结构,特别是一种在具备清扫作用的条件下,操作、装配和更换更简便的除尘扫把结构。

[0011] 为解决上述技术问题,本实用新型的除尘扫把结构包括:一柄部;一鬃毛部,设在柄部末端;以及一除尘单元或袋状体,至少包覆鬃毛部,用以吸附灰尘或类似物。使用者在使用该扫把打扫时,鬃毛部弹性地支撑袋状体,在被清洁的表面或地面上同时完成除尘和

拖地等作用。

[0012] 根据本实用新型的除尘扫把结构,除尘单元或袋状体由除尘纸(或除尘布)制成,有第一面和第二面和至少一个配置孔。所述第一面和第二面组成为包含开口的腔室,配置孔位于除尘单元第一面或第二面的边缘区域上,容许柄部通过,使鬃毛部被收容在除尘单元或袋状体的腔室里面,清扫时,鬃毛部弹性支撑除尘单元或袋状体的第一面或第二面的局部区域或全部区域来吸附灰尘。

[0013] 根据本实用新型的除尘扫把结构,除尘单元在相邻于开口的边缘区域上设有副孔,以容许柄部通过,并使除尘单元可以依据灰尘吸附的情况变换包覆鬃毛部的位置或方向,从而可以重复使用。

### 附图说明

[0014] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0015] 图1是本实用新型的外观结构示意图;

[0016] 图2是图1的结构分解示意图;

[0017] 图3是本实用新型的结构剖视示意图;

[0018] 图4是本实用新型的操作实施方式示意图,描绘了鬃毛部可弯曲地弹性支撑除尘单元的情形;

[0019] 图5是本实用新型修正的实施方式的操作示意图,描绘了柄部穿入副孔的情形;

[0020] 图6是本实用新型除尘单元的展开示意图,图中虚线部分显示了压合或缝合区的情况;

[0021] 图7是本实用新型除尘单元压合或缝合后的外观示意图;

[0022] 图8是本实用新型除尘单元与扫把组合的衍生实施方式示意图。

[0023] 图中附图标记说明如下:

[0024] 10:除尘单元

[0025] 11:第一面

[0026] 12:第二面

[0027] 13:开口

[0028] 14:腔室

[0029] 15:配置孔

[0030] 16:副孔

[0031] 20:扫把

[0032] 21:柄部

[0033] 22:鬃毛部

[0034] a、b、c、d:边缘区域

[0035] b1、d1:压合或缝合区

### 具体实施方式

[0036] 为对本实用新型的技术内容、特点与功效有更具体的了解,现结合图示的实施方式,详述如下:

[0037] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的除尘扫把结构包括扫把 20 和除尘单元 10 的组合。扫把 20 由柄部 21 和设在柄部 21 末端的鬃毛部 22 组成,与除尘单元 10 相组合,除尘单元 10 至少包覆鬃毛部 22。除尘单元 10 由织物或非织物的除尘纸(或除尘布)制成,具有良好的吸水性、轻薄易拧干、容许重复使用或采抛弃式型态等特性。除尘单元 10 有第一面 11、第二面 12 和位于第一面 11 和第二面 12 上的边缘区域 a、b、c、d。第一面 11 和第二面 12 组成为包含开口 13 的腔室 14,使除尘单元 10 形成类似于袋状体的结构型态。除尘单元(或袋状体)10 的第一面 11 和第二面 12 上设有配置孔 15。配置孔 15 位于除尘单元第一面 11 和第二面 12 的边缘区域 a 的中央位置上,容许柄部 21 通过,使鬃毛部 22 被收容在除尘单元(或袋状体)10 的腔室 14 里面,如图 3 所示。

[0038] 图 3 和图 4 描述了使用组合有除尘单元(或袋状体)10 的扫把 20 进行清扫工作的情形。当操作者施力时,鬃毛部 22 可弯曲地弹性支撑第一面 11 或第二面 12 的局部区域或全部区域来清除/吸附灰尘。

[0039] 在修正的实施方式中,请参考图 5,除尘单元第一面 11 在相邻于开口 13 的边缘区域 b、d 的中央位置上,设有副孔 16,副孔 16 也容许柄部 11 通过,使除尘单元 10 可依据灰尘吸附的情形变换包覆鬃毛部 22 的位置或方向,从而可以重复使用。具体地说,当柄部 21 如图 1 所示穿在除尘单元 10 的配置孔 15 中时,第一面 11 和第二面 12 的边缘区域 c 的位置会吸附比较多的灰尘,操作者可取出除尘单元(或袋状体)10,转换除尘单元 10 的位置或方向,使柄部 21 如图 5 所示穿在副孔 16 上,然后操作第一面 11 和第二面 12 的边缘区域 b 或 d 的位置来吸附灰尘或类似物。

[0040] 应当说明的是,除尘单元 10(或成连续形态的第一面 11 和第二面 12)初始倾向于选择矩形的轮廓形态,如图 6 和图 7 所示,边缘区域 b、d 上设有压合或缝合区 b1、d1,如图 6 的虚线部分所示。当第一面 11 和第二面 12 的压合或缝合区 b1、d1 结合后,形成接近于正方形轮廓的袋状体,并且组成开口 13 和腔室 14,同时,这接近于正方形轮廓的除尘单元(或袋状体)10 可完全包覆鬃毛部 22。在一个可行的应用中,如图 6 所示,未被压合或缝合的除尘单元 10 的形态也容许扫把柄部 21 直接穿过配置孔 15,使第一面 11 和第二面 12 分别覆盖鬃毛部 22。

[0041] 在一个衍生的实施方式中,如图 8 所示,第一面 11 和第二面 12 选择织布或非织布材料制成,成非连续形态,可分别设在扫把 20 上,并且覆盖鬃毛部 22。第一面 11 和第二面 12 设在扫把 20 上的方式可选择魔鬼贴、黏合、铆合等型态。

[0042] 与现有技术相比,该除尘扫把结构在结构精简的同时,还具有下列优点:

[0043] 1、在扫把 20 上装配除尘单元(或袋状体)10 的结构形态,明显不同于现有传统扫把的改良结构。

[0044] 2、该除尘扫把结构将尽可能地减少清扫时出现的像现有方法中灰尘容易被扬起或影响人员呼吸道的情形。

[0045] 3、在尽量减轻或不增加扫把的重量的前提下,该扫把 20 和除尘单元(或袋状体)10 的结构组合设计已被尽可能的简化,因此,和传统扫把一样轻巧、省力,并且,操作和装配都很方便。

[0046] 4、该除尘单元(或袋状体)10 容许在沾湿或微湿状态下配合鬃毛部 22 工作,这不仅能完全改善清扫时扬尘的情形,还能降低操作者的劳累程度,特别值得一提的是,该除尘

扫把结构能使操作者在进行清扫的同时,完成除尘 / 拖地的工作。

[0047] 因此,本实用新型提供了一种有效的除尘扫把结构,其空间形态不同于现有的扫把结构,具有现有结构无法比拟的优点,可以申请实用新型专利。

[0048] 以上通过具体实施方式对本实用新型进行了详细说明,但这些并非构成对本实用新型的限制,在不脱离本实用新型范围的情况下,本领域的技术人员还可以做出许多变动与修饰,这些也应视为本实用新型的保护范围。

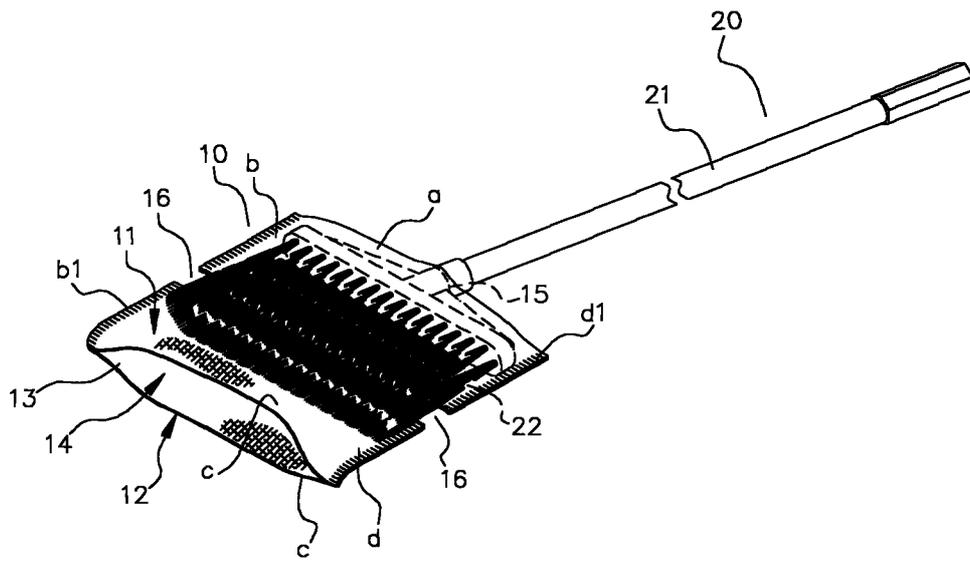


图 1

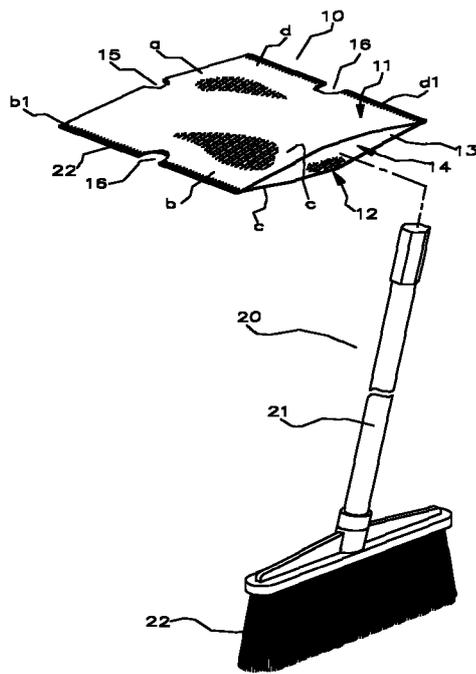


图 2

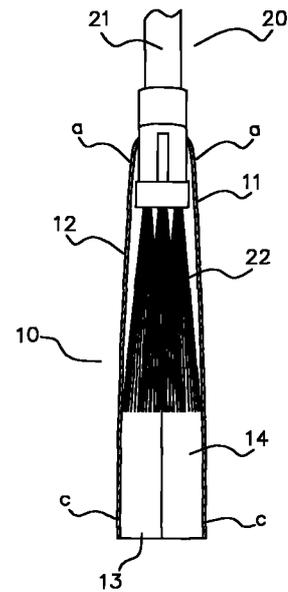


图 3

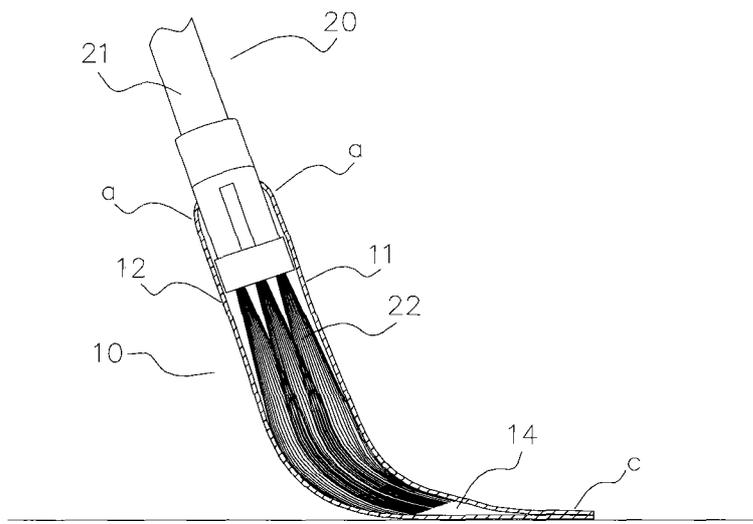


图 4

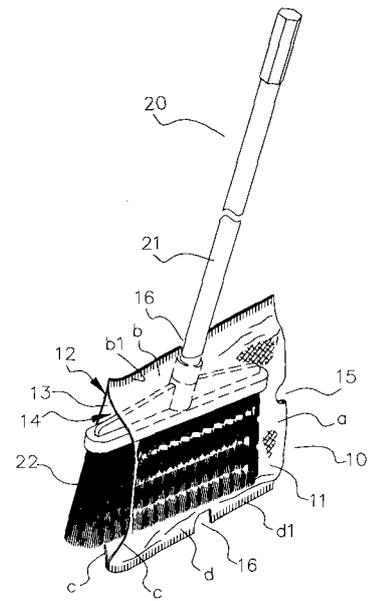


图 5

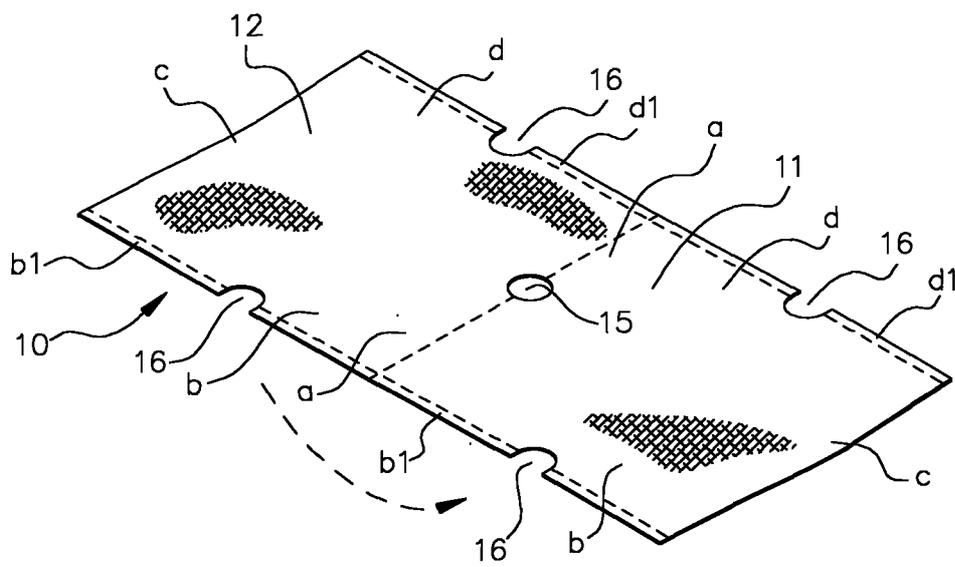


图 6

