



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104013355 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201410194303. 1

(22) 申请日 2014. 05. 09

(71) 申请人 苏州艾利欧电器有限公司

地址 215128 江苏省苏州市吴中区盛南路 1 号

(72) 发明人 金孝伟

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所 (普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

A47L 9/02 (2006. 01)

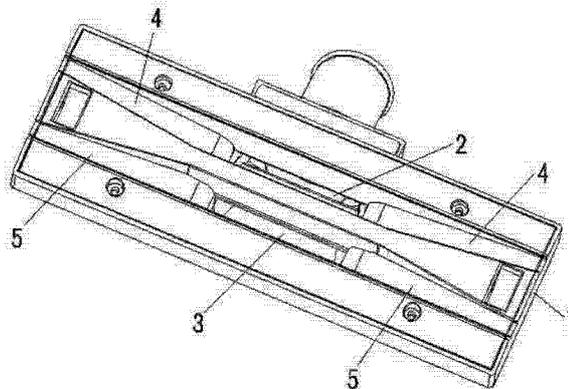
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种多风道地刷

(57) 摘要

本发明公开了一种多风道地刷,包含地刷本体;所述地刷本体的底部沿其长度方向并排地设置有多吸口;所述吸口的两侧分别设置有风道;所述风道的一端分别与吸口连通,另一端分别与地刷本体的侧部连通;所述吸口的宽度小于 20mm;与吸口连接处的风道的宽度与吸口的宽度相同;设置在吸口两侧的风道的一侧边与吸口的一侧边在同一直线上;所述风道从其与吸口的连接处朝外逐渐收窄;本发明所述的多风道地刷在地刷本体的底部沿其长度方向并排地设置有多吸口;每个吸口的两侧分别设置有风道;所述吸口的宽度小于 20mm;经过验证,地毯上的除尘效率大于 80%。



1. 一种多风道地刷,包含地刷本体;其特征在于:所述地刷本体的底部沿其长度方向并排地设置有多于个吸口;所述吸口的两侧分别设置有风道;所述风道的一端分别与吸口连通,另一端分别与地刷本体的侧部连通;所述吸口的宽度小于 20mm;与吸口连接处的风道的宽度与吸口的宽度相同;设置在吸口两侧的风道的一侧边与吸口的一侧边在同一直线上;所述风道从其与吸口的连接处朝外逐渐收窄。

2. 根据权利要求 1 所述的多风道地刷,其特征在于:所述地刷本体的底部沿其长度方向并排地设置有 2 个吸口。

3. 根据权利要求 2 所述的多风道地刷,其特征在于:设置在吸口两侧的风道的一侧边与吸口的一侧边在同一直线上,并位于地刷本体的底部的外侧,设置在吸口两侧的风道的另一侧边呈直线状,并位于地刷本体的底部的内侧。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的多风道地刷,其特征在于:所述吸口长度大于 60mm。

5. 根据权利要求 4 所述的多风道地刷,其特征在于:所述风道的底面从其与吸口的连接处朝外逐渐抬高,所述风道的底面成平面状。

## 一种多风道地刷

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种地刷的改进,特别是一种除尘效率高的多风道地刷。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,吸尘器用的附件有很多,如地刷。常见的地刷的下表面设置有一吸口,吸口宽度在 25mm-35mm 之间,风道宽度与吸口宽度基本一致,变化较小;吸口长度在 50mm 左右,风道倾斜角度无明确设计范围,这种结构的地刷的除尘效率低下,地毯上的除尘效率一般在 50% 左右。为提高地刷的除尘效率,申请人做了如下尝试,将吸口宽度提到到 40-50mm,试验发现,除尘效率没有提高,反而降低了。

### 发明内容

[0003] 本发明目的是为了克服现有技术的不足而提供一种除尘效率高的多风道地刷。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种多风道地刷,包含地刷本体;所述地刷本体的底部沿其长度方向并排地设置有多个吸口;所述吸口的两侧分别设置有风道;所述风道的一端分别与吸口连通,另一端分别与地刷本体的侧部连通;所述吸口的宽度小于 20mm;与吸口连接处的风道的宽度与吸口的宽度相同;设置在吸口两侧的风道的一侧边与吸口的一侧边在同一直线上;所述风道从其与吸口的连接处朝外逐渐收窄。

[0005] 优选的,所述地刷本体的底部沿其长度方向并排地设置有 2 个吸口。

[0006] 优选的,设置在吸口两侧的风道的一侧边与吸口的一侧边在同一直线上,并位于地刷本体的底部的外侧,设置在吸口两侧的风道的另一侧边呈直线状,并位于地刷本体的底部的内侧。

[0007] 优选的,所述吸口长度大于 60mm。

[0008] 优选的,所述风道的底面从其与吸口的连接处朝外逐渐抬高,所述风道的底面成平面状。

[0009] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明所述的多风道地刷在地刷本体的底部沿其长度方向并排地设置有多个吸口;每个吸口的两侧分别设置有风道;所述吸口的宽度小于 20mm;经过验证,地毯上的除尘效率大于 80%。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图 1 为本发明所述的多风道地刷的立体图;

其中:1、地刷本体;2、第一吸口;3、第二吸口;4、第一风道;5、第二风道。

### 具体实施方式

下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

附图 1 为本发明所述的多风道地刷,包含地刷本体 1;所述地刷本体 1 的底部沿其长度方向并排地设置有的第一吸口 2、第二吸口 3;所述第一吸口 2 的两侧分别设置有第一风道 4;所述第一风道 4 的一端分别与第一吸口 2 连通,另一端分别与地刷本体 1 的侧部连通,以便工作时,风可通过其进入第一吸口 2;所述第一吸口 2 的宽度小于 20mm,吸口长度大于 60mm;与第一吸口 2 连接处的第一风道 4 的宽度与第一吸口 2 的宽度相同;所述第一风道 4 从其与第一吸口 2 的连接处朝外逐渐收窄;设置在第一吸口 2 两侧的第一风道 4 的一侧边与第一吸口 2 的一侧边在同一直线上,并位于地刷本体 1 的底部的外侧,设置在第一吸口 2 两侧的第一风道 4 的另一侧边呈直线状,并位于地刷本体 1 的底部的内侧;所述第一风道 4 的底面从其与第一吸口 2 的连接处朝外逐渐抬高,所述第一风道 4 的底面成平面状;所述第二吸口 3 的两侧分别设置有第二风道 5;所述第二风道 5 的一端分别与第二吸口 3 连通,另一端分别与地刷本体 1 的侧部连通,以便工作时,风可通过其进入第二吸口 3;所述第二吸口 3 的宽度小于 20mm,吸口长度大于 60mm;与第二吸口 3 连接处的第二风道 5 的宽度与第二吸口 3 的宽度相同;所述第二风道 5 从其与第二吸口 3 的连接处朝外逐渐收窄;设置在第二吸口 3 两侧的第二风道 5 的一侧边与第二吸口 3 的一侧边在同一直线上,并位于地刷本体 1 的底部的外侧,设置在第二吸口 3 两侧的第二风道 5 的另一侧边呈直线状,并位于地刷本体 1 的底部的内侧;所述第二风道 5 的底面从其与第二吸口 3 的连接处朝外逐渐抬高,所述第二风道 5 的底面成平面状。

[0011] 本发明所述的多风道地刷在地刷本体 1 的底部沿其长度方向并排地设置有的第一吸口 2、第二吸口 3;所述第一吸口 2、第二吸口 3 的两侧分别设置有第一风道 4 和第二风道 5;所述第一吸口 2、第二吸口 3 的宽度小于 20mm;经过验证,地毯上的除尘效率大于 80%。

[0012] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

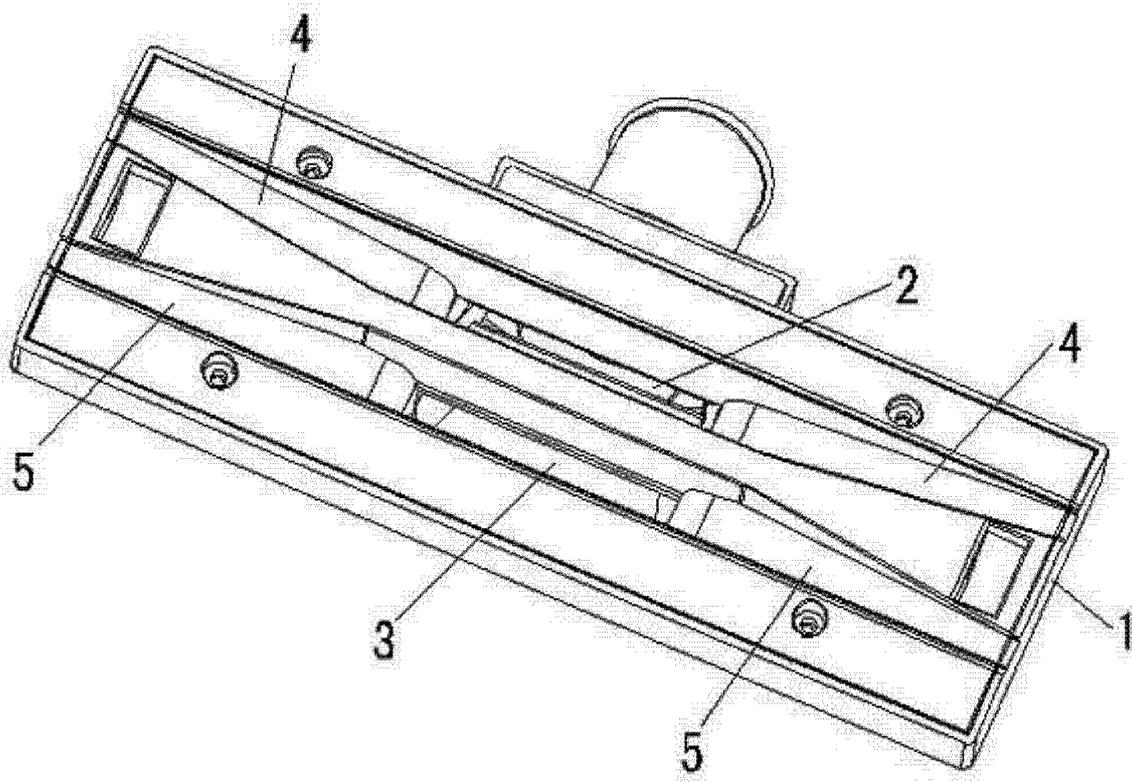


图 1