



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203314888 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320314176. 5

(22) 申请日 2013. 06. 03

(73) 专利权人 苏州市春菊电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄桥镇开发区

(72) 发明人 焦卫东

(74) 专利代理机构 苏州华博知识产权代理有限公司 32232

代理人 傅靖

(51) Int. Cl.

A47L 9/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

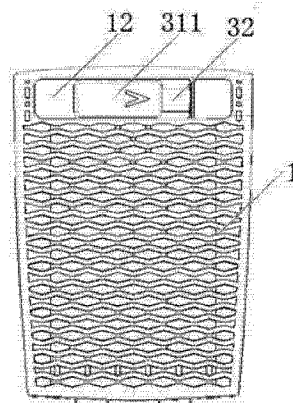
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种具有滑移型锁紧机构的吸尘器出风板

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种具有滑移型锁紧机构的吸尘器出风板,包括出风板本体、滑移板以及调节组件,所述调节组件包括传动销和弹簧,所述出风板本体的内侧面开设有沿竖直方向延伸并且贯通所述出风板本体的上端的第一滑槽;所述出风板本体的外侧面开设有与所述第一滑槽相互贯通的第二滑槽;所述滑移板滑动连接于所述第一滑槽中并且开设有相对于所述第二滑槽倾斜设置的第三滑槽;所述传动销滑动连接于所述第二滑槽中;所述弹簧固定于所述第二滑槽的一端并且弹压所述传动销使其限位于所述第二滑槽的一端;所述第三滑槽滑动连接于所述传动销上并且带动所述滑移板沿竖直方向伸出于所述第一滑槽。本实用新型中吸尘器出风板锁紧更可靠,且不容易损坏,由于可采用双手指进行操作,使进行锁紧操作时的手感更好。



1. 一种具有滑移型锁紧机构的吸尘器出风板,其特征在于,包括出风板本体、滑移板以及调节组件,所述调节组件包括传动销和弹簧,所述出风板本体的内侧面开设有沿竖直方向延伸并且贯通所述出风板本体的上端的第一滑槽;所述出风板本体的外侧面开设有与所述第一滑槽相互贯通的第二滑槽;所述滑移板滑动连接于所述第一滑槽中并且开设有相对于所述第二滑槽倾斜设置的第三滑槽;所述传动销滑动连接于所述第二滑槽中;所述弹簧固定于所述第二滑槽的一端并且弹压所述传动销使其限位于所述第二滑槽的一端;所述第三滑槽滑动连接于所述传动销上并且带动所述滑移板沿竖直方向伸出于所述第一滑槽。

2. 根据权利要求1所述的吸尘器出风板,其特征在于,所述传动销沿轴向依次设置为滑钮部、传动部以及限位部,所述传动部的尺寸小于所述滑钮部和所述限位部的尺寸;所述滑钮部与所述第二滑槽相匹配并且滑动连接于所述第二滑槽中;所述传动部与所述第三滑槽相匹配并且滑动连接于所述第三滑槽。

3. 根据权利要求1所述的吸尘器出风板,其特征在于,所述传动销连接有位于所述第二滑槽外侧的限位滑钮,所述传动销连接有位于所述第三滑槽内侧的限位销。

4. 根据权利要求2或3所述的吸尘器出风板,其特征在于,所述滑槽沿水平方向延伸,所述第三滑槽沿与所述水平方向相交的方向延伸;所述第三滑槽的较低端点设置于所述弹簧的弹出方向。

5. 根据权利要求2或3所述的吸尘器出风板,其特征在于,所述第二滑槽沿竖直方向延伸,所述第三滑槽沿与所述竖直方向相交的方向延伸;所述弹簧设置于所述第二滑槽的底端。

6. 根据权利要求5所述的吸尘器出风板,其特征在于,所述第三滑槽为孔槽,所述孔槽设置于所述第二滑槽的延伸方向上。

7. 根据权利要求1所述的吸尘器出风板,其特征在于,所述吸尘器出风板连接于吸尘器的出风口,所述吸尘器出风口开设有与所述滑移板相匹配的卡槽;所述滑移板卡设于所述卡槽中。

8. 根据权利要求7所述的吸尘器出风板,其特征在于,所述滑移板的上端开设有缺口;所述卡槽内设置有与所述缺口相匹配的凸缘,所述缺口卡接于所述凸缘上。

## 一种具有滑移型锁紧机构的吸尘器出风板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸尘器出风板,特别是涉及一种具有滑移型锁紧机构的吸尘器出风板。

### 背景技术

[0002] 目前市面上的卧式吸尘器出风板的锁扣都是“一指弹”的操作方式,即通过弹压锁扣使吸尘器出风板的锁扣锁紧于吸尘器上,但是这样的操作方式容易使锁扣因长期疲劳使用而损坏,且因为弹压时使用单个手指,因此弹压的手感不好。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种锁紧好,不易损坏并且锁紧操作手感更好的具有滑移型锁紧机构的吸尘器出风板。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:一种具有滑移型锁紧机构的吸尘器出风板,包括出风板本体、滑移板以及调节组件,所述调节组件包括传动销和弹簧,所述出风板本体的内侧面开设有沿竖直方向延伸并且贯通所述出风板本体的上端的第一滑槽;所述出风板本体的外侧面开设有与所述第一滑槽相互贯通的第二滑槽;所述滑移板滑动连接于所述第一滑槽中并且开设有相对于所述第二滑槽倾斜设置的第三滑槽;所述传动销滑动连接于所述第二滑槽中;所述弹簧固定于所述第二滑槽的一端并且弹压所述传动销使其限于所述第二滑槽的一端;所述第三滑槽滑动连接于所述传动销上并且带动所述滑移板沿竖直方向伸出所述第一滑槽。

[0005] 优选的,所述传动销沿轴向依次设置为滑钮部、传动部以及限位部,所述传动部的尺寸小于所述滑钮部和所述限位部的尺寸;所述滑钮部与所述第二滑槽相匹配并且滑动连接于所述第二滑槽中;所述传动部与所述第三滑槽相匹配并且滑动连接于所述第三滑槽。

[0006] 优选的,所述传动销连接有位于所述第二滑槽外侧的限位滑钮,所述传动销连接有位于所述第三滑槽内侧的限位销。

[0007] 优选的,所述第二滑槽沿水平方向延伸,所述第三滑槽沿与所述水平方向相交的方向延伸;所述第三滑槽的较低端点设置于所述弹簧的弹出方向。

[0008] 优选的,所述第二滑槽沿竖直方向延伸,所述第三滑槽沿与所述竖直方向相交的方向延伸;所述弹簧设置于所述第二滑槽的底端。

[0009] 优选的,所述第三滑槽为孔槽,所述孔槽设置于所述第二滑槽的延伸方向上。

[0010] 优选的,所述吸尘器出风板连接于吸尘器的出风口,所述吸尘器出风口开设有与所述滑移板相匹配的卡槽;所述滑移板卡设于所述卡槽中。

[0011] 优选的,所述滑移板的上端开设有缺口;所述卡槽内设置有与所述缺口相匹配的凸缘,所述缺口卡接于所述凸缘上。

[0012] 采用以上技术方案的有益效果:本实用新型中吸尘器出风板在锁紧时利用弹簧的弹力和小角度滑移技术,使锁紧更可靠,且不容易损坏,由于可采用双手指进行操作,操作

空间大,使进行锁紧操作时的手感更好。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型公开的吸尘器出风板的外侧面结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型公开的吸尘器出风板的内侧面结构示意图;

[0016] 图 3 为本实用新型公开的吸尘器出风板的两侧侧面组装状态结构示意图;

[0017] 图 4 为本实用新型公开的吸尘器出风板的两侧侧面分解状态结构示意图;

[0018] 图 5 为本实用新型公开的吸尘器出风板的立体分解状态结构示意图;

[0019] 图 6 为本实用新型公开的吸尘器出风板的滑移板下移的示意图;

[0020] 图 7 为本实用新型公开的吸尘器出风板的滑移板上移的示意图。

[0021] 图中的数字或字母所代表的相应部件的名称:

[0022] 1. 出风板本体 2. 滑移板 31. 传动销 311. 滑钮部 312. 传动部 313. 限位部 32. 弹簧 4. 卡槽。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例 1

[0025] 参见图 1- 图 7, 如其中的图例所示, 一种具有滑移型锁紧机构的吸尘器出风板, 包括一出风板本体 1、一滑移板 2 以及一调节组件, 上述调节组件包括一传动销 31 和一弹簧 32, 传动销 31 沿轴向依次设置为滑钮部 311、传动部 312 以及限位部 313; 传动部 312 的尺寸小于滑钮部 311 和限位部的尺寸; 出风板本体 1 的内侧面开设有沿竖直方向延伸并且贯通出风板本体 1 的上端的第一滑槽 11; 出风板本体 1 的外侧面开设有与第一滑槽 11 相互贯通并且沿水平方向延伸的第二滑槽 12; 滑移板 2 滑动连接于第一滑槽 11 中并且开设有相对于第二滑槽 12 呈 18 度倾斜设置的第一第三滑槽 21; 滑钮部 31 滑动连接于第二滑槽 12 中; 弹簧 32 固定于第二滑槽 12 的一端并且弹压滑钮部 31 使其限位于第二滑槽 12 的一端; 第三滑槽 21 的较低端点设置于弹簧 3 的弹出方向; 第三滑槽 21 滑动连接于传动部 312 上并且并且带动滑移板 2 沿竖直方向伸出于第一滑槽 11。

[0026] 吸尘器出风口开设有与滑移板 11 相匹配的一卡槽; 滑移板 2 卡设于上述卡槽中。

[0027] 滑移板 2 的上端开设有一缺口 22, 上述卡槽内设置有与缺口 22 相匹配的一凸缘, 缺口 22 卡接于上述凸缘上。

[0028] 下面介绍本实用新型的工作原理。

[0029] 首先, 移动滑钮部 311 使其沿压缩弹簧 32 的方向移动, 滑移板 2 在第三滑槽 21 的

导向下,沿第一滑槽 11 滑动,进而收回至第一滑槽 11 中,将吸尘器出风板卡设于吸尘器的出风口,吸尘器的出风口对吸尘器出风板的竖直方向的移动进行限位;

[0030] 然后,缓缓释放滑钮部 311,使其在弹簧 32 的弹力作用下限位于第二滑槽 12 的一端,滑移板 2 在第三滑槽 21 的导向下,沿第一滑槽 11 滑动,进而伸出第一滑槽 11,并且插入卡槽 4 中,缺口 22 与凸缘 41 卡在一起,进而对吸尘器出风板在水平方向的移动进行限位。

[0031] 实施例 2

[0032] 其余与所述实施例 1 相同,不同之处在于,传动销沿其轴向具有相同的尺寸,传动销连接有位于上述第二滑槽外侧的一限位滑钮,传动销连接有位于上述第三滑槽内侧的一限位销。

[0033] 实施例 3

[0034] 其余与所述实施例 1 相同,不同之处在于,上述第二滑槽沿竖直方向延伸,上述第三滑槽沿与上述竖直方向相交的方向延伸;上述弹簧设置于上述第二滑槽的底端。

[0035] 实施例 4

[0036] 其余与所述实施例 3 相同,不同之处在于,上述第三滑槽为孔槽,上述孔槽设置于上述第二滑槽的延伸方向上。

[0037] 采用以上技术方案的有益效果:本实用新型中的锁紧机构利用弹簧的弹力和小角度滑移技术,使锁紧更可靠,且不容易损坏,由于可采用双手指进行操作,操作空间大,使锁紧机构的操作手感更好。

[0038] 以上为对本实用新型实施例的描述,通过对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

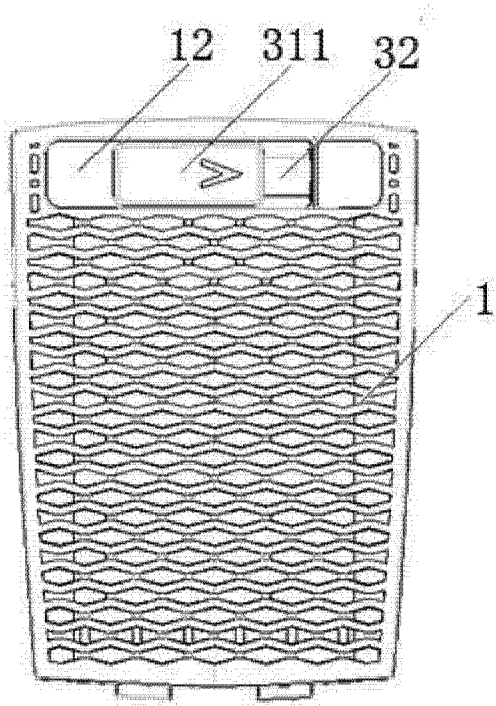


图 1

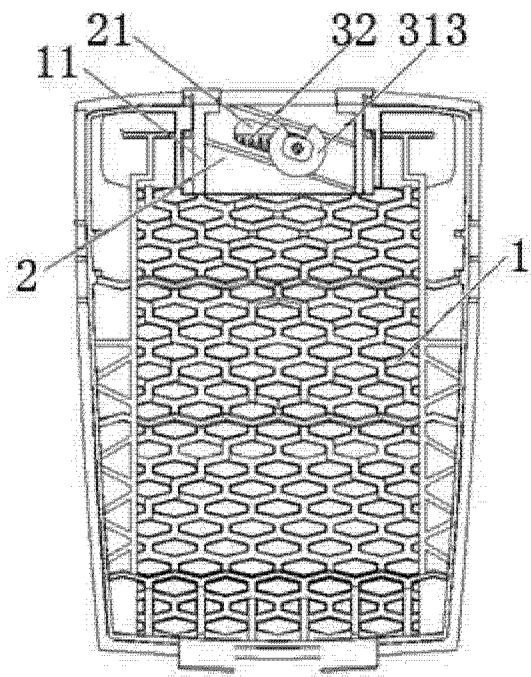


图 2

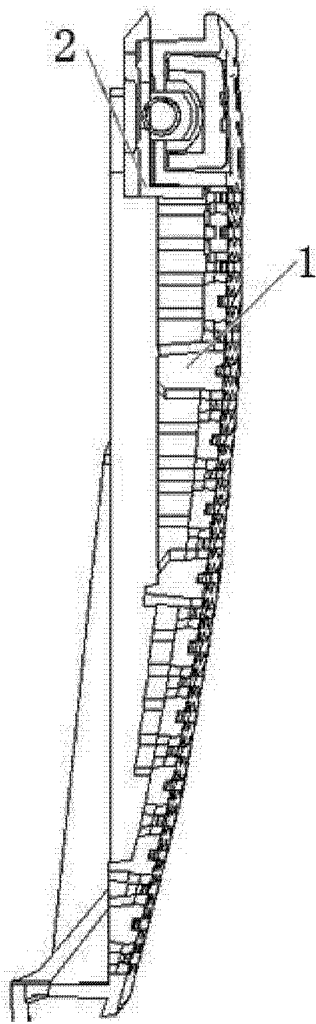


图 3

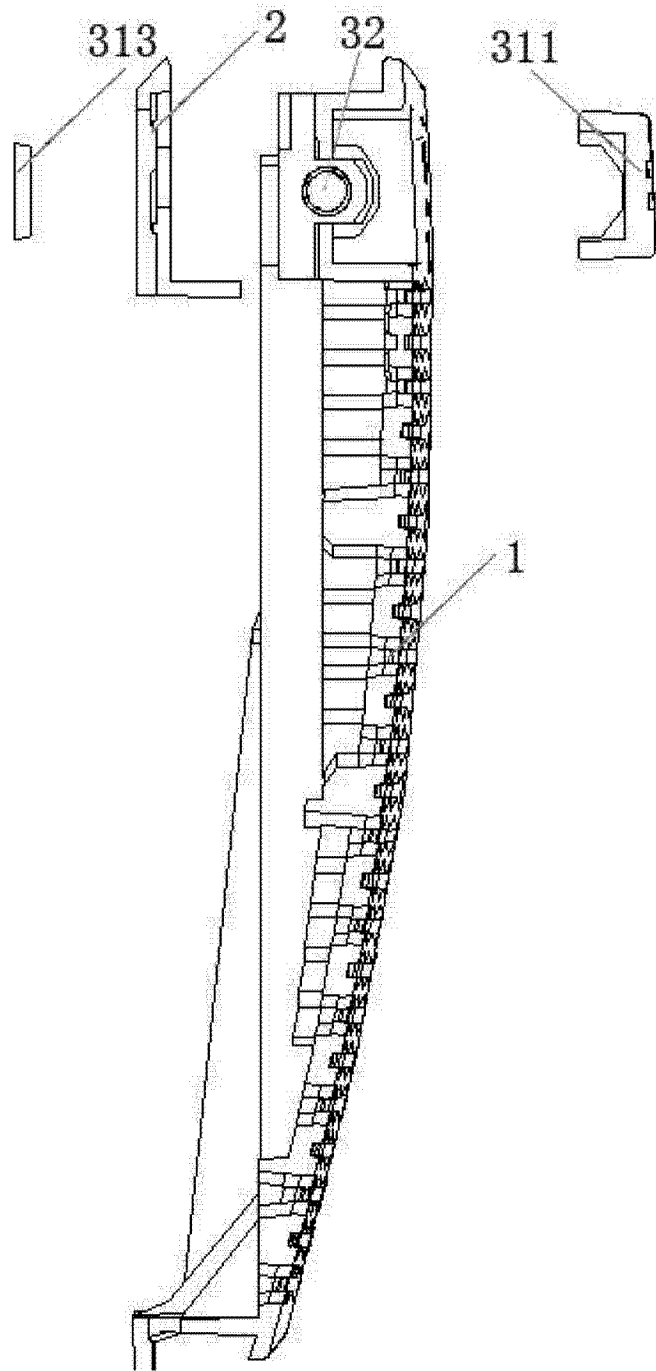


图 4

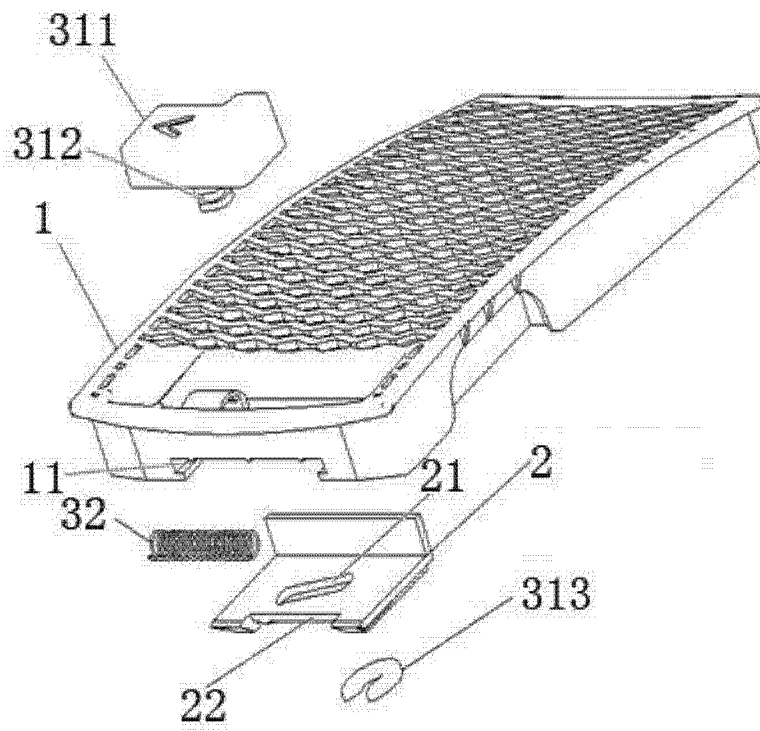


图 5

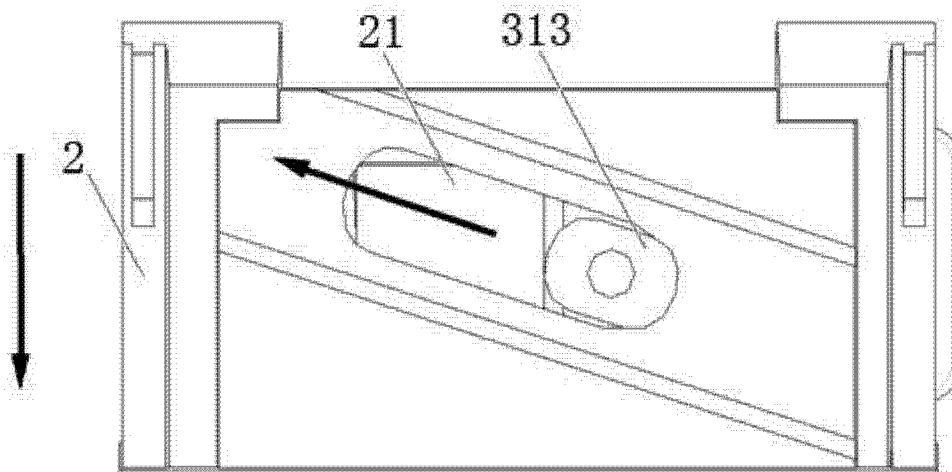


图 6

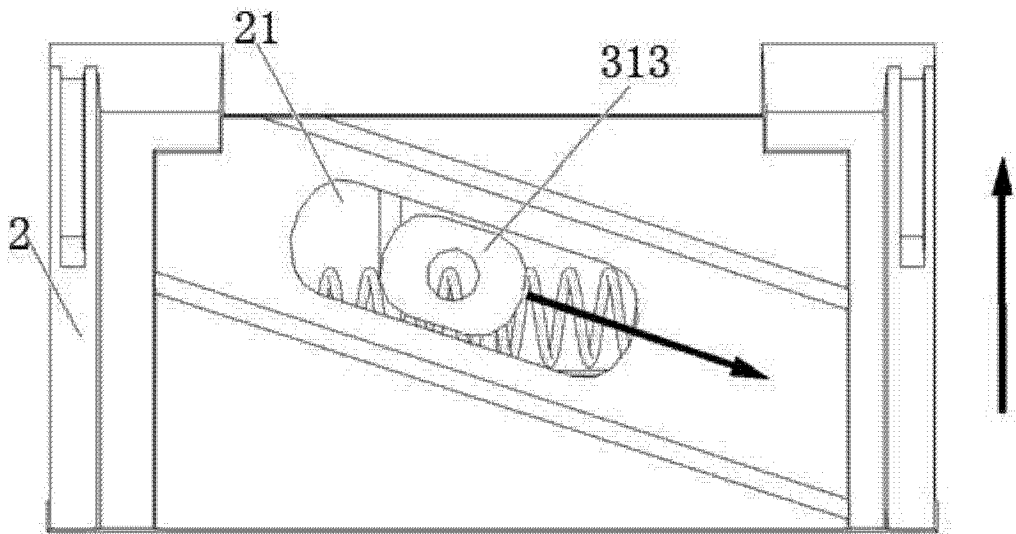


图 7