(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214284762 U
(45)授权公告日 2021.09.28

(21)申请号 202021909820.X

(22)申请日 2020.09.02

(73)专利权人 深圳市浩宏远科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区宝龙街道老太坑村大坑路3号第A栋第三楼

(72)发明人 周小将

(74)专利代理机构 深圳市亚易专利代理事务所(普通合伙) 44695
代理人 彭嘉林

(51)Int.Cl.
A47L 9/10(2006.01)

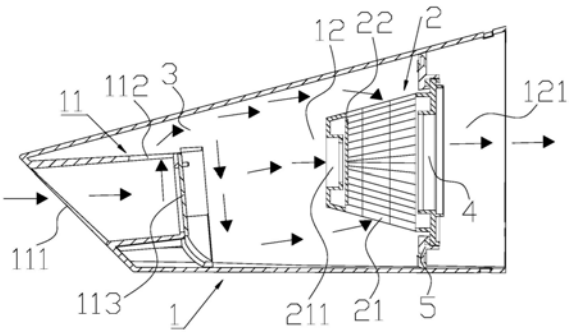
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种吸尘器的尘杯及吸尘器

(57)摘要

本实用新型提供一种吸尘器的尘杯及吸尘器，包括壳体以及过滤装置，壳体包括导风腔体、以及集尘腔体；导风腔体包括进风口、导风口以及导风板，导风口设于导风腔体的侧壁，且导风口位于进风口与导风板之间，导风板朝向进风口设置，当风经进风口进入导风腔体时，导风板用以将风导入至导风口；集尘腔体设置有出风口，过滤装置设于出风口，过滤装置用以将灰尘和空气分离；导风口用以将进风口与集尘腔体以及出风口连通。通过上述结构，可将灰尘旋转滚动，减少附着在过滤装置上，可有效减少灰尘堵塞过滤装置，进一步地提高吸尘器的工作稳定性，从而提高了用户体验。



CN 214284762 U

1.一种吸尘器的尘杯,其特征在于,包括壳体(1)以及过滤装置(2),所述壳体(1)包括导风腔体(11)、以及集尘腔体(12);所述导风腔体(11)包括进风口(111)、导风口(112)以及导风板(113),所述导风口(112)设于所述导风腔体(11)的侧壁,且所述导风口(112)位于所述进风口(111)与所述导风板(113)之间,所述导风板(113)朝向所述进风口(111)设置,当风经进风口(111)进入导风腔体(11)时,所述导风板(113)用以将风导入至所述导风口(112);所述集尘腔体(12)设置有出风口(121),所述过滤装置(2)设于所述出风口(121),所述过滤装置(2)用以将灰尘和空气分离;所述导风口(112)用以将所述进风口(111)与所述集尘腔体(12)以及所述出风口(121)连通。

2.根据权利要求1所述的一种吸尘器的尘杯,其特征在于,所述进风口(111)与所述导风板(113)以及所述导风口(112)之间形成进风通道(3),所述进风通道(3)用以使灰尘和空气经所述进风口(111)进入集尘腔体。

3.根据权利要求1所述的一种吸尘器的尘杯,其特征在于,所述导风口(112)与所述过滤装置(2)以及所述出风口(121)之间形成排风通道(4),所述排风通道(4)用以将所述集尘腔体(12)中的空气向外界排出。

4.根据权利要求1所述的一种吸尘器的尘杯,其特征在于,所述过滤装置(2)还包括风叶(22)以及过滤网(21),所述过滤网(21)设于所述导风口(112)与所述出风口(121)之间,所述风叶(22)设于过滤网(21)与所述出风口(121)之间,所述风叶(22)用以与外部动力装置连接,以使所述风叶(22)转动并提供旋风。

5.根据权利要求4所述的一种吸尘器的尘杯,其特征在于,所述过滤网(21)底部具有通风孔(211)。

6.根据权利要求4所述的一种吸尘器的尘杯,其特征在于,所述过滤网(21)为PET过滤网。

7.根据权利要求4所述的一种吸尘器的尘杯,其特征在于,所述过滤网(21)和所述风叶(22)通过连接件(5)与壳体(1)连接。

8.一种吸尘器,其特征在于,包括如权利要求1-7中任一项所述的吸尘器的尘杯。

一种吸尘器的尘杯及吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域，特别涉及一种吸尘器的尘杯及吸尘器。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量不断提高，人们对生活环境的要求也越来越高，特别是对环境的洁净度的要求越来越高，如果环境中有脏污和灰尘将会严重影响人们的生活质量，因此人们对吸尘器的需求越来越大；但是目前市面上的吸尘器，在使用过程中，灰尘容易将滤网堵塞，使得吸尘器不能工作，影响消费的清洁工作；进一步地，滤网被堵塞后，吸尘器通风不畅，影响电机散热，容易损坏电机，进而导致吸尘器的损坏，这就使得消费者需要频繁的清理、更换滤网，费时费力，严重影响使用体验；因此市面上急需一种滤网不易被灰尘堵塞，通风顺畅的吸尘器。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种吸尘器尘杯和吸尘器，可将灰尘旋转滚动，减少附着在过滤装置上，可有效减少灰尘堵塞过滤装置，进一步地提高吸尘器的工作稳定性，从而提高了用户体验。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 本实用新型提供一种吸尘器的尘杯，包括壳体以及过滤装置，所述壳体包括导风腔体、以及集尘腔体；所述导风腔体包括进风口、导风口以及导风板，所述导风口设于所述导风腔体的侧壁，且所述导风口位于所述进风口与所述导风板之间，所述导风板朝向所述进风口设置，当风经进风口进入导风腔体时，所述导风板用以将风导入至所述导风口；所述集尘腔体设置有出风口，所述过滤装置设于所述出风口，所述过滤装置用以将灰尘和空气分离；所述导风口用以将所述进风口与所述集尘腔体以及所述出风口连通。

[0006] 作为本实用新型的改进，所述进风口与所述导风板以及所述导风口之间形成进风通道，所述进风通道用以使灰尘和空气经所述进风口进入集尘腔体。

[0007] 作为本实用新型的改进，所述导风口与所述过滤装置以及所述出风口之间形成排风通道，所述排风通道用以将所述集尘腔体中的空气向外界排出。

[0008] 作为本实用新型的改进，所述过滤装置还包括风叶以及过滤网，所述过滤网设于所述导风口与所述出风口之间，所述风叶设于过滤网与所述出风口之间，所述风叶用以与外部动力装置连接，以使所述风叶转动并提供旋风。

[0009] 作为本实用新型的改进，所述过滤网底部具有通风孔。

[0010] 作为本实用新型的改进，所述过滤网为PET过滤网。

[0011] 作为本实用新型的改进，所述过滤网和所述风叶通过连接件与壳体连接。

[0012] 本实用新型提供一种吸尘器，包括如上所述的吸尘器的尘杯。

[0013] 本实用新型的有益效果是：通过上述结构，由于导风腔体侧壁设置有导风口，导风口用以将所述进风口与集尘腔体连通，且具有朝向进风口设置的导风板，导风口位于进风

口与导风板之间，使得灰尘以及空气经进风口进入导风腔体并打在导风板上，以使灰尘以及空气偏移至导风腔体侧壁的导风口，以形成旋转气流，使灰尘和空气经进风口和导风口流入集尘腔体并且在集尘腔体中旋转，减少灰尘附着在过滤装置上，可有效避免灰尘将过滤装置堵塞，从而地提高了吸尘器的工作稳定性，消费者不需要频繁的清理、更换过滤装置，增强了消费者体验；进一步地，空气经进风口和导风口流经集尘腔体以及过滤装置从出风口排出，灰尘经进风口和导风口流经集尘腔体并被过滤装置阻挡在集尘腔体中，以将灰尘和空气分离，排出无尘的空气。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，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。

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型的的爆炸图；

[0018] 图3是沿着导风腔体剖切的剖视图；

具体实施方式

[0019] 参照图1至图3，吸尘器的尘杯，包括壳体1以及过滤装置2，壳体1包括导风腔体11、以及集尘腔体12；导风腔体11包括进风口111、导风口112 以及导风板113，导风口112设于导风腔体11的侧壁，且导风口112位于进风口111与导风板113之间，导风板113朝向进风口111设置，当风经进风口 111进入导风腔体11时，导风板113用以将风导入至导风口112；集尘腔体 12设置有出风口121，过滤装置2设于出风口121，过滤装置2用以将灰尘和空气分离；导风口112用以将进风口111与集尘腔体12以及出风口121连通。

[0020] 通过上述结构，由于导风腔体侧壁设置有导风口，导风口用以将进风口与集尘腔体连通，且导风口下方具有朝向导风口设置的导风板，且导风板与导风口成一角度设置，使得灰尘以及空气经进风口进入并打在导风板上，以使灰尘以及空气偏移至导风腔体侧壁的导风口，以形成旋转气流，使灰尘和空气经进风口和导风口流入集尘腔体并且在集尘腔体中旋转，减少灰尘附着在过滤装置上，可有效避免灰尘将过滤装置堵塞，从而地提高了吸尘器的工作稳定性，消费者不需要频繁的清理、更换过滤装置，增强了消费者体验；进一步地，空气经进风口和导风口流经集尘腔体以及过滤装置从出风口排出，灰尘经进风口和导风口流经集尘腔体以及过滤装置被过滤装置阻挡，以将灰尘和空气分离，排出无尘的空气。

[0021] 其中，进风口111与导风板113以及导风口112之间形成进风通道3，进风通道3用以使灰尘和空气经进风口111进入集尘腔体。通过上述结构，使得从进风口吸入的灰尘可经进风通道流入集尘腔体中。

[0022] 本实施例中，导风口112与过滤装置2以及出风口121相对形成排风通道 4，排风通道4用以将集尘腔体12中的空气向外界排出。通过上述结构，流入集尘腔体中空气可经过排风通道向外界排出，流入集尘腔体中灰尘被过滤装置阻挡，无法经排风通道排出，以使灰尘

和空气分离。

[0023] 本实施例中，过滤装置2还包括风叶22以及过滤网21，过滤网21设于导风口112与出风口121之间，风叶22设于过滤网21与出风口121之间，风叶22用以与外部动力装置连接，以使风叶22转动并提供旋风。通过上述结构，通过风叶转动提供的旋风可将灰尘和空气经进风口吸入到集尘腔体中，再通过过滤网将灰尘和空气分离，过滤网将灰尘挡住，使灰尘留在集尘腔体中，干净的空气通过过滤网和出风口排到外界。

[0024] 本实施例中，过滤网21底部具有通风孔211。通过上述结构，当滤网被堵塞后，仍然可通过通风孔使空气流通，不会影响电机散热，可有效避免电机因散热问题而损坏，进一步地提高了吸尘器的使用寿命。

[0025] 本实施例中，过滤网21为PET(英文:Polyethylene terephthalate，中文:涤纶树脂)过滤网。通过上述结构，PET过滤网可有效的吸附灰尘，将灰尘挡住，使灰尘留在集尘腔体中，将灰尘和空气分离，并让空气顺畅的通过滤网排到外界中。

[0026] 本实施例中，过滤网21和风叶22通过连接件5与壳体1连接。通过上述结构，将过滤网和风叶稳定的固定在壳体上，结构简单，连接紧密。

[0027] 本实施例中，进风口111的直径小于出风口121的直径。通过上述结构，可以使得进风口处的风速更大，吸力更强，有利于将灰尘吸入尘杯中。

[0028] 参考图1至图3，吸尘器，包括如上所述的吸尘器的尘杯。通过上述结构，使得吸尘器的过滤网不易被灰尘堵塞，进一步地提高了吸尘器的工作稳定性，提高了用户体验。

[0029] 如上是结合具体内容提供的一种或多种实施方式，并不认定本发明的具体实施只局限于这些说明。凡与本发明的方法、结构等近似、雷同，或是对于本发明构思前提下做出若干技术推演或替换，都应当视为本发明的保护范围。

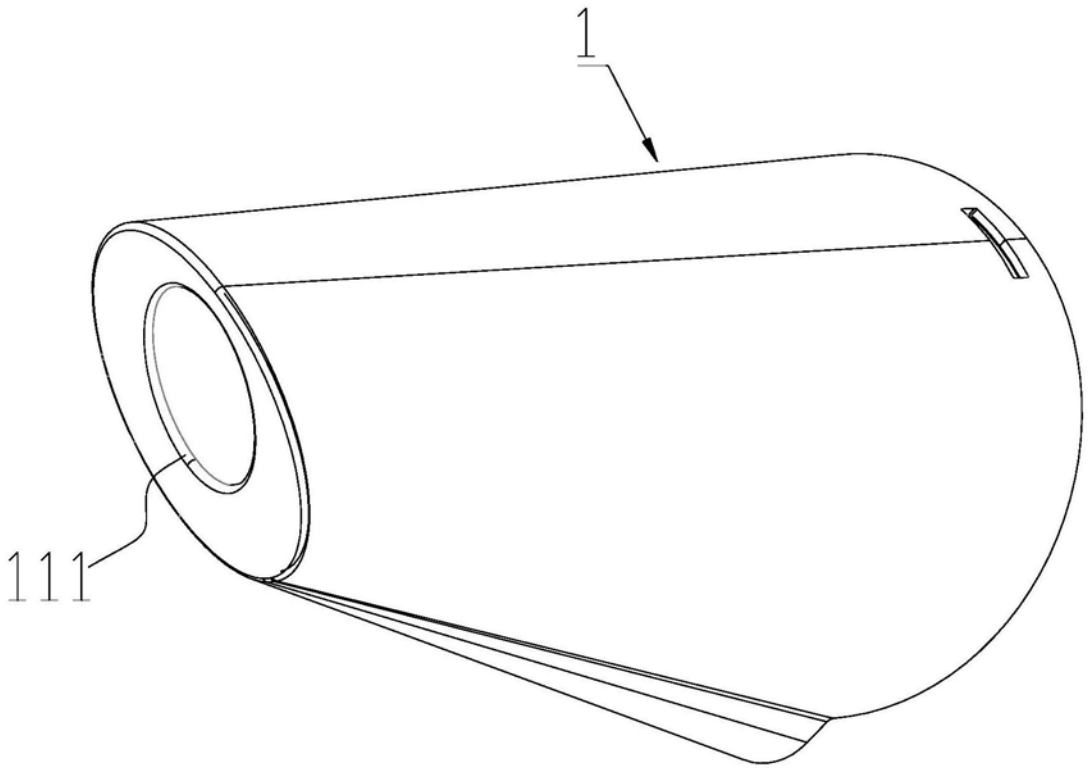


图1

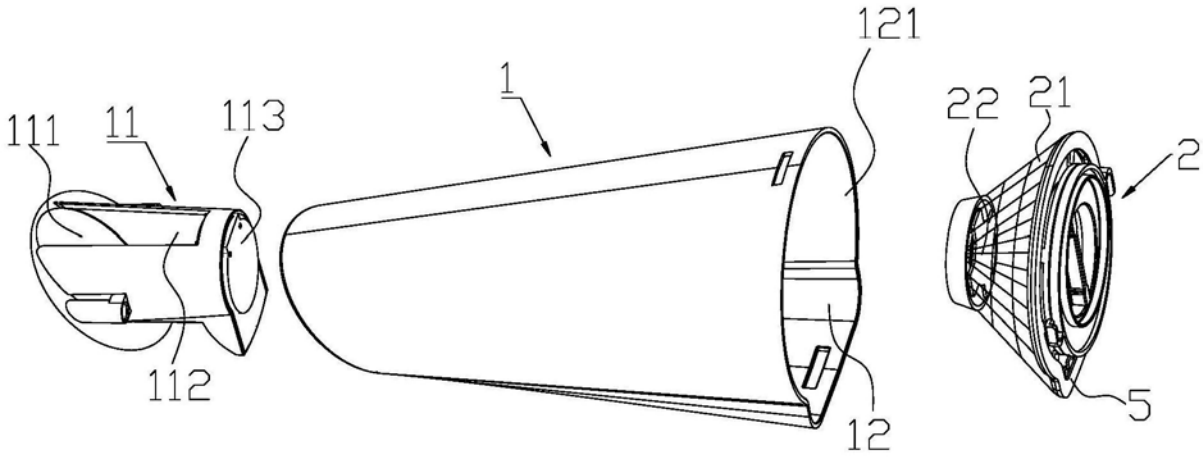


图2

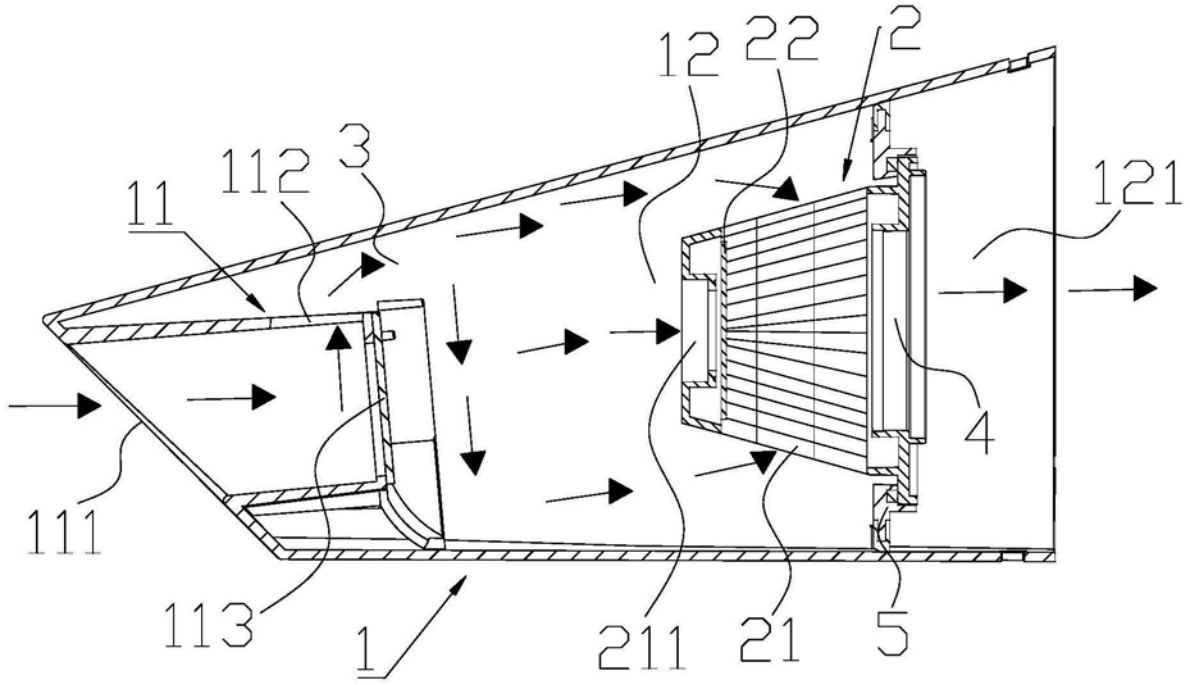


图3