



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103156552 B

(45)授权公告日 2017. 11. 21

(21)申请号 201310095378.X

审查员 董润

(22)申请日 2013.03.22

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103156552 A

(43)申请公布日 2013.06.19

(73)专利权人 卢玉兰

地址 362000 福建省泉州市洛江区阳江田
辽16号

(72)发明人 董爱华 金孝伟 薛忠敏

(74)专利代理机构 深圳市兰锋知识产权代理事
务所(普通合伙) 44419

代理人 曹明兰

(51)Int.Cl.

A47L 9/00(2006.01)

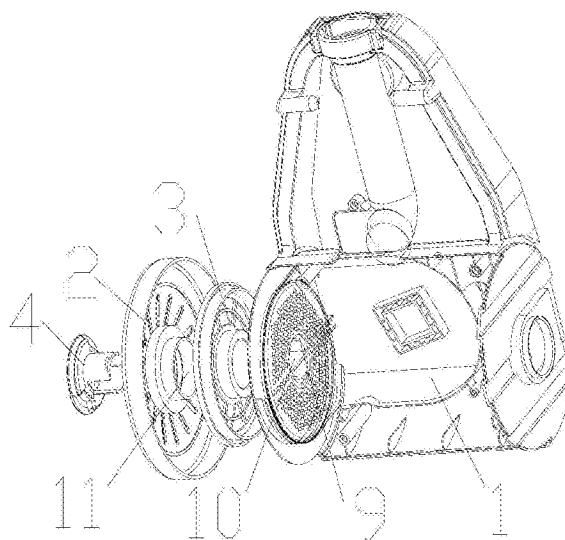
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种吸尘器侧出风口大轮固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种吸尘器侧出风口大轮固定装置,包括壳体、大轮和海帕架;大轮和海帕架设置爱壳体的侧出风口处;大轮的外侧设置有大轮旋钮;大轮旋钮包括旋钮部和连接部;连接部主要由两块分离的圆弧板组成,并在所述圆弧板的底端对称地设置有两块挡板;挡板可与机体上设有的凹槽配合,以限制大轮旋钮在轴向方向上的移动,进而起到了固定大轮和海帕架的作用。其在使用的过程中,大轮旋钮的连接部横穿大轮和海帕架,然后旋钮部,进而带动连接部转动,使得其连接部底端的挡板与机体中的凹槽配合,即可实现对大轮和海帕架的装配固定作用。不仅装配固定大轮和海帕架简单方便,同时固定结构可靠性高,简化了其中的生产工序,进而提高了企业的生产效率。



1. 一种吸尘器侧出风口大轮固定装置,包括机体和大轮,所述大轮设置在机体的侧出风口的位置处;所述大轮与机体之间还设置有海帕架,并与大轮同轴心地设置在机体的侧出风口处;其特征在于:所述大轮的外侧设置有大轮旋钮,且所述大轮旋钮横穿大轮和海帕架并与机体固定,以起到把大轮和海帕架固定在机体上的作用;所述大轮旋钮包括旋钮部和连接部;所述连接部主要由两块分离的圆弧板组成,并在所述圆弧板的底端对称地设置有两块挡板;所述挡板可与机体上设有的凹槽配合,以限制大轮旋钮在轴向方向上的移动,进而起到了固定大轮和海帕架的作用;所述机体在侧出风口的位置处设置有横板,用以限制大轮旋钮在径向方向上的旋转角度;所述大轮旋钮中连接部的圆弧板的外直径等于大轮轴孔的直径。

一种吸尘器侧出风口大轮固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种吸尘器,特别是一种容易装配固定,且结构固定可靠性高的吸尘器侧出风口大轮固定装置。

背景技术

[0002] 目前所使用的吸尘器其侧出风口位置处的大轮,装配固定到吸尘器机体比较困难,同时装配之后的吸尘器其出风口处的结构可靠性差,生产效率低。

发明内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本发明的目的是:提出了容易装配固定,且固定结构可靠性高的吸尘器侧出风口大轮固定装置

[0004] 本发明的技术解决方案是这样实现的:一种吸尘器侧出风口大轮固定装置,包括机体和大轮,所述大轮设置在机体的侧出风口的的位置处;所述大轮与机体之间还设置有海帕架,并与大轮同轴心地设置在机体的侧出风口处;所述大轮的外侧设置有大轮旋钮,且所述大轮旋钮横穿大轮和海帕架并与机体固定,以起到把大轮和海帕架固定在机体上的作用;所述大轮旋钮包括旋钮部和连接部;所述连接部主要由两块分离的圆弧板组成,并在所述圆弧板的底端对称地设置有两块挡板;所述挡板可与机体上设有的凹槽配合,以限制大轮旋钮在轴向方向上的移动,进而起到了固定大轮和海帕架的作用。

[0005] 优选的,所述机体在侧出风口的的位置处设置有横板,用以限制大轮旋钮在径向方向上的旋转角度。

[0006] 优选的,所述大轮旋钮中连接部的圆弧板的外直径等于大轮轴孔的直径。

[0007] 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:

[0008] 本发明方案所述的吸尘器侧出风口大轮固定装置,由于大轮和海帕架通过大轮旋钮固定在机体上,其大轮旋钮中连接部的挡板可以机体上的凹槽配合,限制大轮旋钮在轴向方向上的移动,进而起到了固定大轮和海帕架的作用。本发明所述的吸尘器侧出风口大轮固定装置在使用的过程中,可以把大轮旋钮的连接部横穿大轮和海帕架直至被机体上的横板挡住,然后旋转大轮旋钮的旋钮部,带动连接部转动,使得其连接部底端的挡板与机体中的凹槽配合,即可实现对大轮和海帕架的装配固定作用。不仅装配固定大轮和海帕架简单方便,同时固定结构可靠性高,简化了其中的生产工序,进而提高了企业的生产效率。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

[0010] 附图1为本发明所述吸尘器侧出风口大轮固定装置的装配示意图;

[0011] 附图2为本发明所述吸尘器侧出风口大轮固定装置中大轮旋钮的结构示意图;

[0012] 其中:1、机体;2、大轮;3、海帕架;4、大轮旋钮;5、旋钮部;6、连接部;7、圆弧板;8、挡板;9、凹槽;10、横板;11、大轮轴孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图来说明本发明。

[0014] 附图1、2为本发明所述的一种吸尘器侧出风口大轮固定装置,包括机体1和大轮2,所述大轮2设置在机体1的侧出风口的的位置处;所述大轮2与机体1之间还设置有海帕架3,并与大轮2同轴心地设置在机体1的侧出风口处;所述大轮2的外侧设置有大轮旋钮4,且所述大轮旋钮4横穿大轮2和海帕架3并与机体1固定,以起到把大轮2和海帕架3固定在机体1上的作用;所述大轮旋钮4包括旋钮部5和连接部6;所述连接部6主要由两块分离的圆弧板7组成,并在所述圆弧板7的底端对称地设置有两块挡板8;所述挡板8可与机体1上设有的凹槽9配合,以限制大轮旋钮4在轴向方向上的移动,进而起到了固定大轮2和海帕架3的作用;所述机体1在侧出风口的的位置处设置有横板10,用以限制大轮旋钮4在径向方向上的旋转角度;所述大轮旋钮4中连接部6的圆弧板7的外直径等于大轮轴孔11的直径。

[0015] 本发明所述的吸尘器侧出风口大轮固定装置在使用的过程中,可以把大轮旋钮4的连接部6横穿大轮2和海帕架3直至被机体1上的横板10挡住,然后旋转大轮旋钮4的旋钮部5,带动连接部6转动,使得其连接部6底端的挡板8与机体1中的凹槽9配合,即可实现对大轮2和海帕架3的装配固定作用。不仅装配固定大轮2和海帕架3简单方便,同时固定结构可靠性高,简化了其中的生产工序,进而提高了企业的生产效率。

[0016] 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。

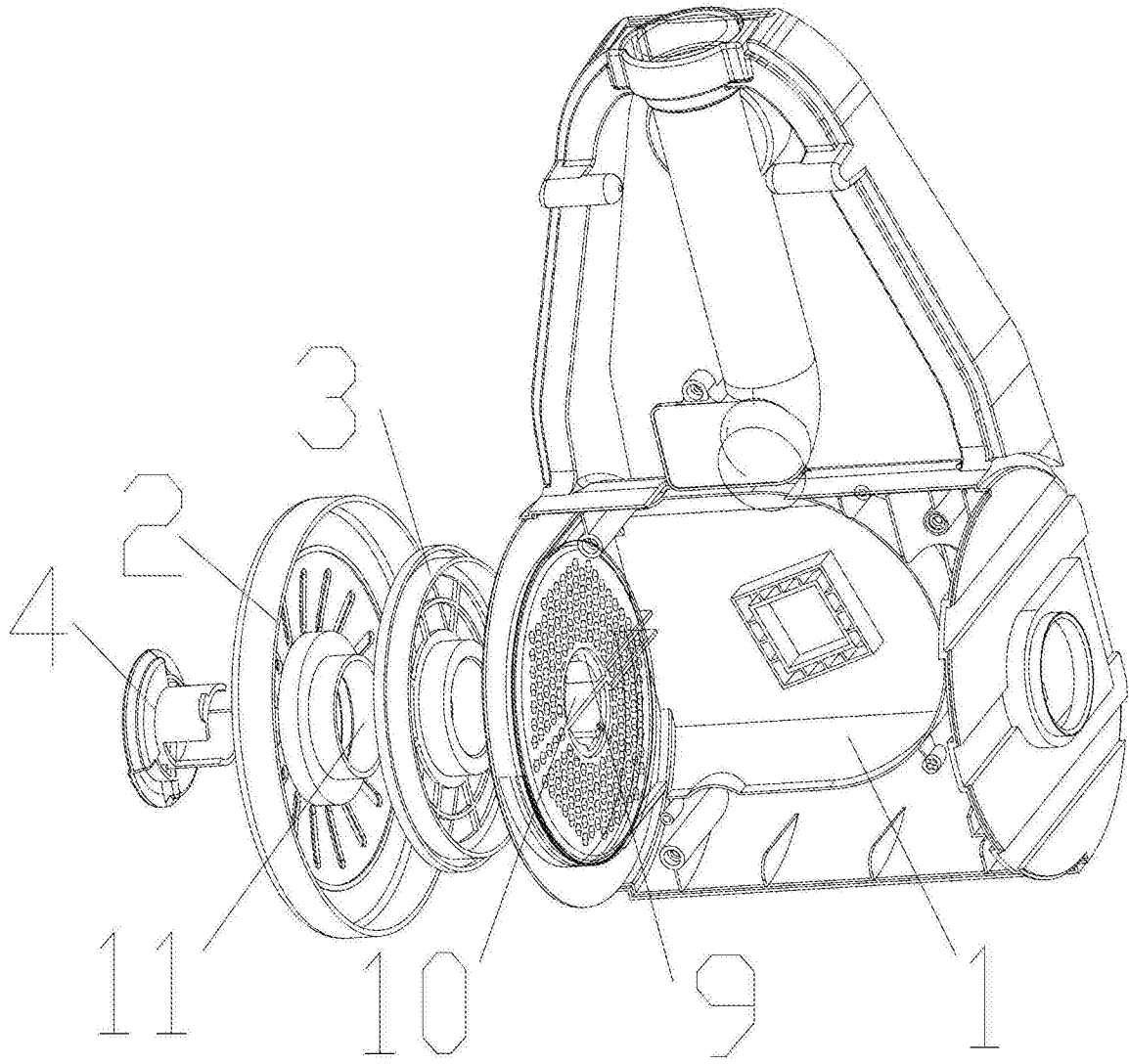


图1

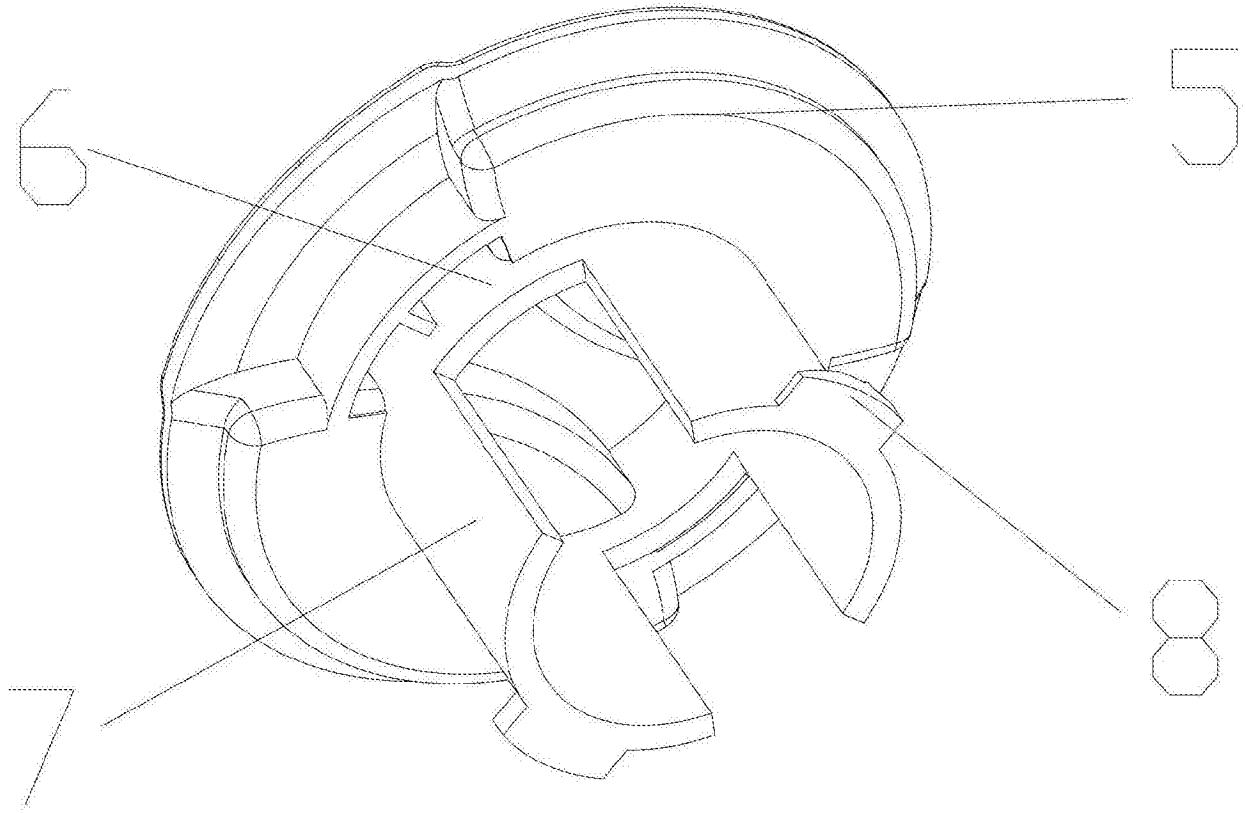


图2