



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204363895 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201520008980. X

(22) 申请日 2015. 01. 07

(73) 专利权人 苏州洁利来电器有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴中区临湖镇渡
村工业区

(72) 发明人 朱卫明

(51) Int. Cl.

A47L 9/00(2006. 01)

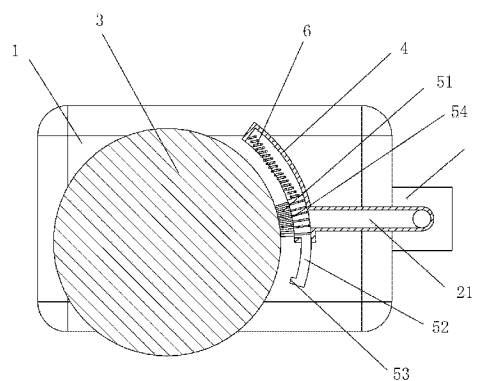
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

吸尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸尘器,其技术方案要点是包括吸尘本体、轮子,所述轮子设置在吸尘本体侧面,所述吸尘本体侧面还设有与轮子相配合的弧形挡板,所述吸尘本体侧面还设有吸尘安装管,所述弧形挡板靠近轮子一侧设有刷毛,所述刷毛抵触在轮子外圆周侧面,所述吸尘安装管上固定连接吸尘支管,所述吸尘支管远离吸尘安装管一端固定连接在弧形挡板侧面,当轮子转动时使轮子相对刷毛产生滑动,从而通过刷毛将粘附在轮子上的灰尘刷掉,通过吸力将通过刷毛刷下的灰尘吸入吸尘主体内,使轮子能自动的清理时刻保持清洁,防止灰尘通过轮子再次粘附在地面上,有效的减少了清洁地面的麻烦,提高清洁效率。



A-A

1. 一种吸尘器,包括吸尘本体、轮子,所述轮子设置在吸尘本体侧面,所述吸尘本体侧面还设有与轮子相配合的弧形挡板,所述吸尘本体侧面还设有吸尘安装管,其特征是:所述弧形挡板靠近轮子一侧设有刷毛,所述刷毛抵触在轮子外圆周侧面,所述吸尘安装管上固定连接有吸尘支管,所述吸尘支管远离吸尘安装管一端固定连接在弧形挡板侧面。

2. 根据权利要求1所述的吸尘器,其特征是:所述弧形挡板靠近轮子一侧设有连接板,所述刷毛通过连接板与弧形挡板连接,所述连接板上设有连接通孔,所述吸尘支管与连接通孔相通,所述弧形挡板靠近轮子一侧设有弧形滑槽,所述连接板侧面一体设有滑块,所述连接板通过滑块滑动连接在弧形滑槽内,所述连接板一端设有延伸板,所述连接板远离延伸板一端设有复位弹性件,所述复位弹性件远离连接板一端固定连接在弧形挡板上。

3. 根据权利要求2所述的吸尘器,其特征是:所述弧形挡板上设有与延伸板相配合的定位通孔,所述延伸板远离连接板一端设有限位块。

吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸尘器。

背景技术

[0002] 吸尘器是人们日常清洁中使用非常普遍的一种工具,吸尘器将吸尘头安装在吸尘软管上,再将吸尘软管另一端安装在吸尘安装管上,在通过吸尘本体内部产生对空气的吸力,使外部空气受到吸力向吸尘头流动,从而带动灰尘依次通过吸尘头、吸尘软管、吸尘安装管,到达吸尘主体内,从而达到方便清洁的作用。

[0003] 然而为了方便人们吸尘时方便移动吸尘本体,通常在吸尘本体侧面设有轮子,而轮子使用时势必需要与地面接触,当轮子与脏的底面接触时轮子会带有较多的灰尘,当吸尘本体通过轮子移动时,带有灰尘的轮子势必会经过已经清洁的底面上,导致轮子上的部分灰尘会粘附在清洁过的地面上,导致清洁后的地面上留下轮子移动过后的条状印纹,而人们需要重新清洁,导致清洁底面非常的麻烦。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种能自动清洁轮子的吸尘器。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种吸尘器,包括吸尘本体、轮子,所述轮子设置在吸尘本体侧面,所述吸尘本体侧面还设有与轮子相配合的弧形挡板,所述吸尘本体侧面还设有吸尘安装管,所述弧形挡板靠近轮子一侧设有刷毛,所述刷毛抵触在轮子外圆周侧面,所述吸尘安装管上固定连接有吸尘支管,所述吸尘支管远离吸尘安装管一端固定连接在弧形挡板侧面。

[0006] 优选的,所述弧形挡板靠近轮子一侧设有连接板,所述刷毛通过连接板与弧形挡板连接,所述连接板上设有连接通孔,所述吸尘支管与连接通孔相通,所述弧形挡板靠近轮子一侧设有弧形滑槽,所述连接板侧面一体设有滑块,所述连接板通过滑块滑动连接在弧形滑槽内,所述连接板一端设有延伸板,所述连接板远离延伸板一端设有复位弹性件,所述复位弹性件远离连接板一端固定连接在弧形挡板上。

[0007] 优选的,所述弧形挡板上设有与延伸板相配合的定位通孔,所述延伸板远离连接板一端设有限位块。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:当吸尘器工作时,人们手持吸尘头进行吸尘,当人们使用吸尘器进行吸尘时拉动吸尘头,从而带动吸尘本体产生移动,从而使轮子产生转动,由于挡板上设有刷毛,当轮子转动时使轮子相对刷毛产生滑动,从而通过刷毛将粘附在轮子上的灰尘刷掉,由于吸尘主体内产生吸力,使吸力依次通过吸尘安装管、吸尘支管,到达挡板上,通过吸力将通过刷毛刷下的灰尘吸入吸尘主体内,有效的防止灰尘落回地面,使轮子能自动的清理时刻保持清洁,防止灰尘通过轮子再次粘附在地面上,有效的减少了清洁地面的麻烦,提高清洁效率。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型吸尘器实施例的立体图；

[0010] 图 2 为本实用新型吸尘器实施例的使用状态图；

[0011] 图 3 为本实用新型吸尘器实施例的挡板结构图；

[0012] 图 4 为本实用新型吸尘器实施例的连接板结构图；

[0013] 图 5 为本实用新型吸尘器实施例的连接通孔结构图；

[0014] 图 6 为图 2 中 A-A 的剖视图。

[0015] 附图标记：1、吸尘本体；2、吸尘安装管；21、吸尘支管；3、轮子；4、挡板；41、弧形滑槽；42、定位通孔；5、连接板；51、刷毛；52、延伸板；53、限位块；54、连接通孔；55、滑块；6、复位弹簧。

具体实施方式

[0016] 参照图 1 至图 6 对本实用新型吸尘器实施例做进一步说明。

[0017] 一种吸尘器,包括吸尘本体 1、轮子 3,所述轮子 3 设置在吸尘本体 1 侧面,所述吸尘本体 1 侧面还设有与轮子 3 相配合的弧形挡板 4,所述吸尘本体 1 侧面还设有吸尘安装管 2,所述弧形挡板 4 靠近轮子 3 一侧设有刷毛 51,所述刷毛 51 抵触在轮子 3 外圆周侧面,所述吸尘安装管 2 上固定连接吸尘支管 21,所述吸尘支管 21 远离吸尘安装管 2 一端固定连接在弧形挡板 4 侧面,当吸尘器工作时,人们手持吸尘头进行吸尘,当人们使用吸尘器进行吸尘时拉动吸尘头,从而带动吸尘本体 1 产生移动,从而使轮子 3 产生转动,由于挡板 4 上设有刷毛 51,当轮子 3 转动时使轮子 3 相对刷毛 51 产生滑动,从而通过刷毛 51 将粘附在轮子 3 上的灰尘刷掉,由于吸尘主体内产生吸力,使吸力依次通过吸尘安装管 2、吸尘支管 21,到达挡板 4 上,通过吸力将通过刷毛 51 刷下的灰尘吸入吸尘主体内,有效的防止灰尘落回地面,使轮子 3 能自动的清理时刻保持清洁,防止灰尘通过轮子 3 再次粘附在地面上,有效的减少了清洁地面的麻烦,提高清洁效率。

[0018] 所述弧形挡板 4 靠近轮子 3 一侧设有连接板 5,所述刷毛 51 通过连接板 5 与弧形挡板 4 连接,所述连接板 5 上设有连接通孔 54,所述吸尘支管 21 与连接通孔 54 相通,所述弧形挡板 4 靠近轮子 3 一侧设有弧形滑槽 41,所述连接板 5 侧面一体设有滑块 55,所述连接板 5 通过滑块 55 滑动连接在弧形滑槽 41 内,所述连接板 5 一端设有延伸板 52,所述连接板 5 远离延伸板 52 一端设有复位弹性件,所述复位弹性件远离连接板 5 一端固定连接在弧形挡板 4 上,复位弹性件为复位弹簧 6,当轮子 3 转动时,由于刷毛 51 抵触在轮子 3 上产生摩擦力,通过摩擦力使连接板 5 克服复位弹簧 6 的拉力,随着轮子 3 的滚动方向在弧形滑槽 41 内向一端滑动,当连接板 5 受到弹簧的拉力与刷毛 51 产生的摩擦力大小相等时,连接板 5 停止滑动,刷毛 51 与轮子 3 产生相对滑动,此时连接通孔 54 刚好与吸尘支管 21 相通,使刷毛 51 刷下的灰尘依次通过连接通孔 54、吸尘支管 21、吸尘安装管 2 到达吸尘主体内部,当轮子 3 不转动时,通过复位弹簧 6 的拉力使连接板 5 滑动,使连接通孔 54 与吸尘支管 21 分离,使延伸板 52 刚好堵住吸尘支管 21,当人们拉动吸尘主体时通过连接板 5 的滑动自动对轮子 3 进行吸尘、清理,当轮子 3 不使用时吸尘支管 21 自动的被延伸板 52 堵住,停止对轮子 3 的清理,使轮子 3 停止转动时全部吸力通过吸尘头进行吸尘,提高主要的吸尘效果,

使清洁轮子 3 能自动的进行切换,提高了清洁效果。

[0019] 所述弧形挡板 4 上设有与延伸板 52 相配合的定位通孔 42,所述延伸板 52 远离连接板 5 一端设有限位块 53,当连接板 5 滑动时,延伸板 52 在定位通孔 42 内滑动,有效的保证了连接板 5 滑动的稳定形,当连接通孔 54 与吸尘支管 21 相通时,连接板 5 刚好抵触在定位通孔 42 侧面,使连接板 5 被卡住不会继续滑动,有效的防止复位弹簧 6 继续拉伸,提高了复位弹簧 6 的使用寿命,当轮子 3 不转动时,复位弹簧 6 拉动连接板 5,当延伸板 52 抵触住吸尘支管 21 时,限位块 53 刚好抵触在定位通孔 42 侧面,有效的防止延伸板 52 继续滑动,使延伸板 52 能有效的抵触住吸尘支管 21,提高看使用效果与精度。

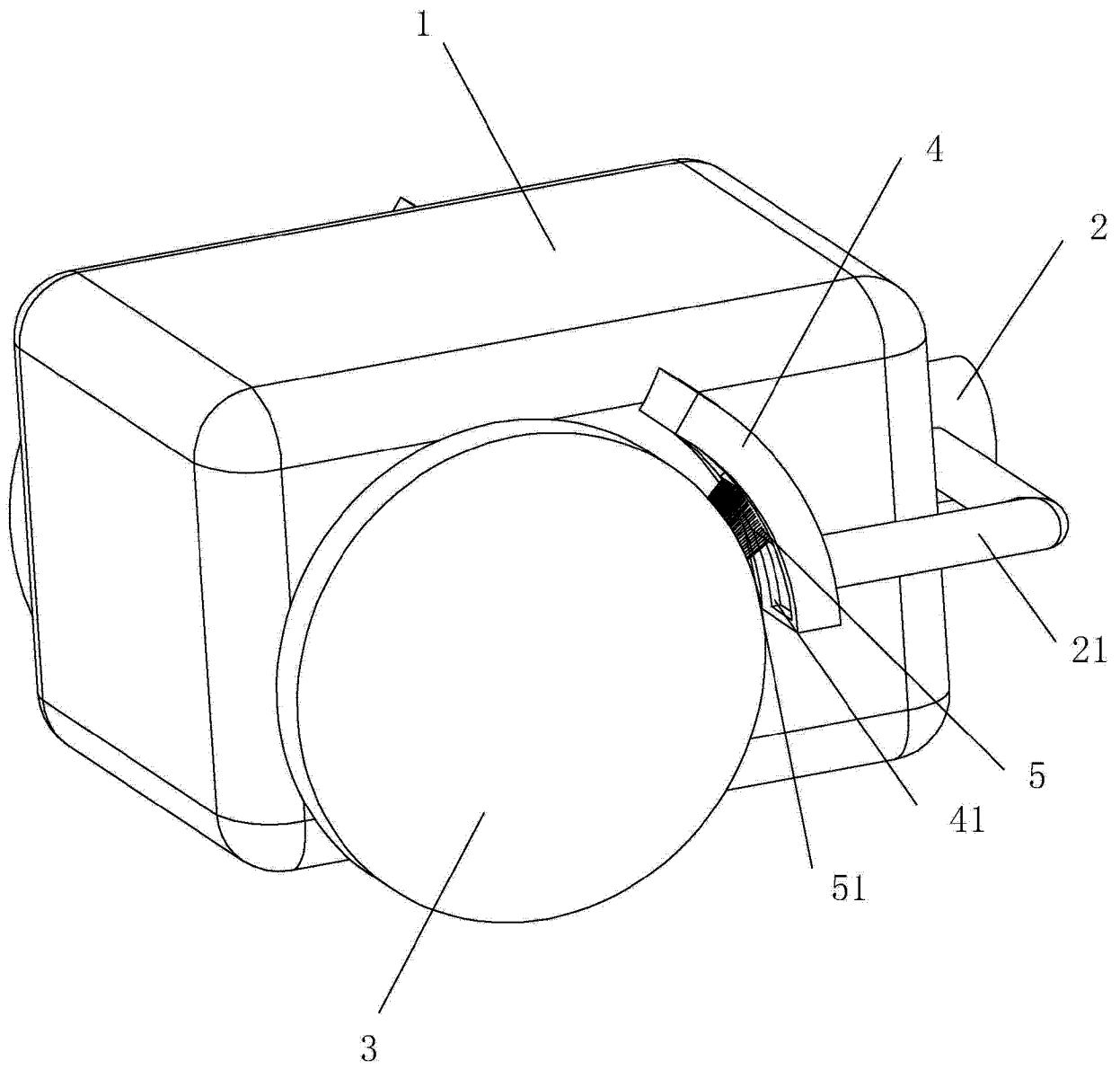


图 1

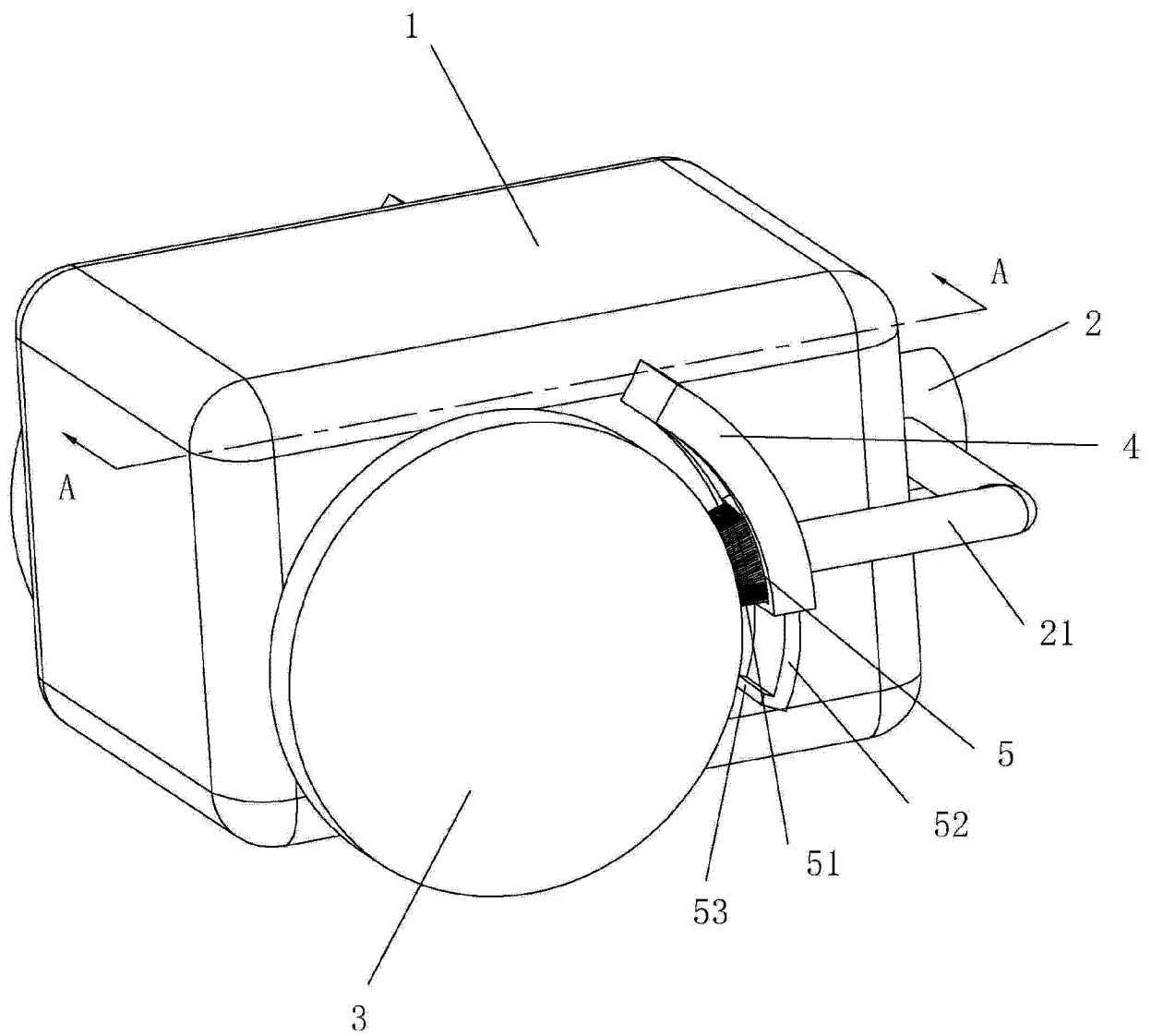


图 2

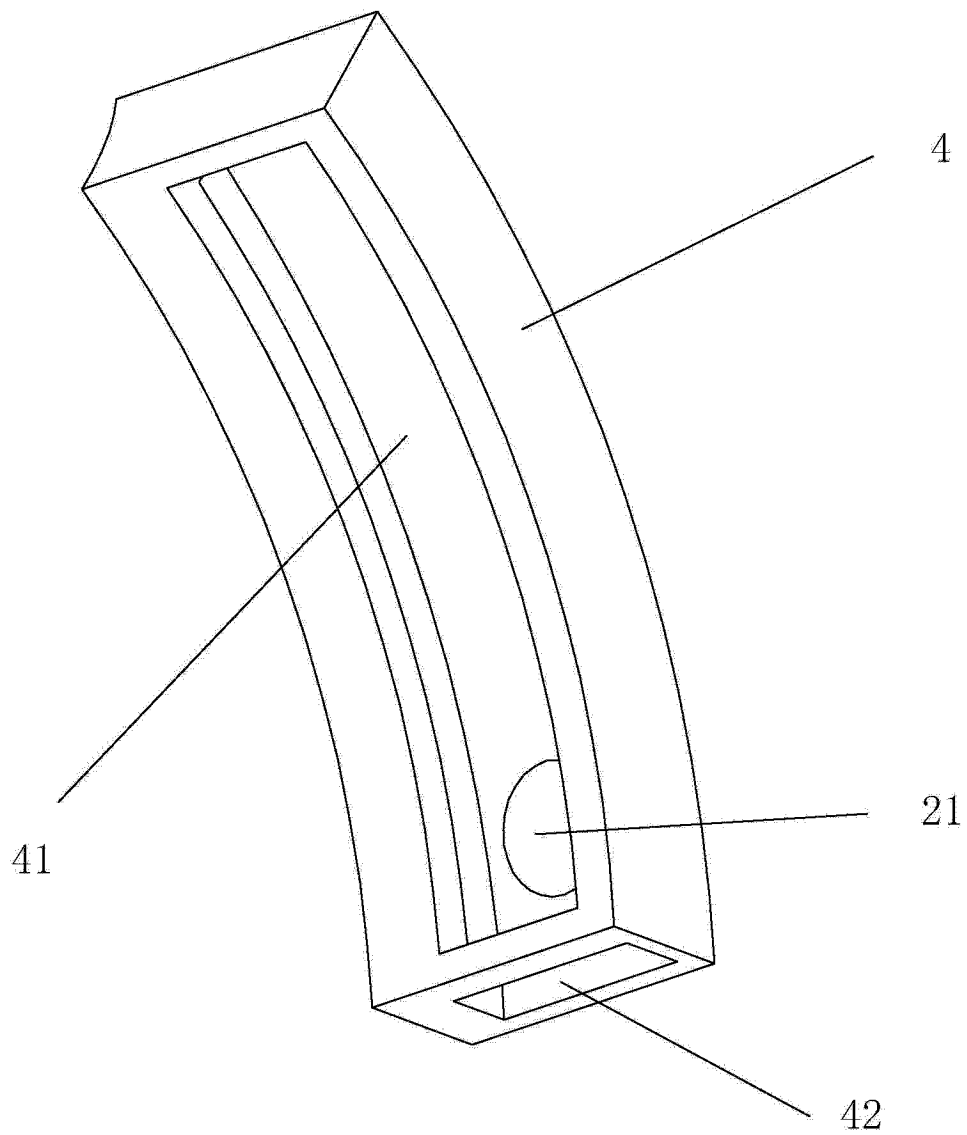


图 3

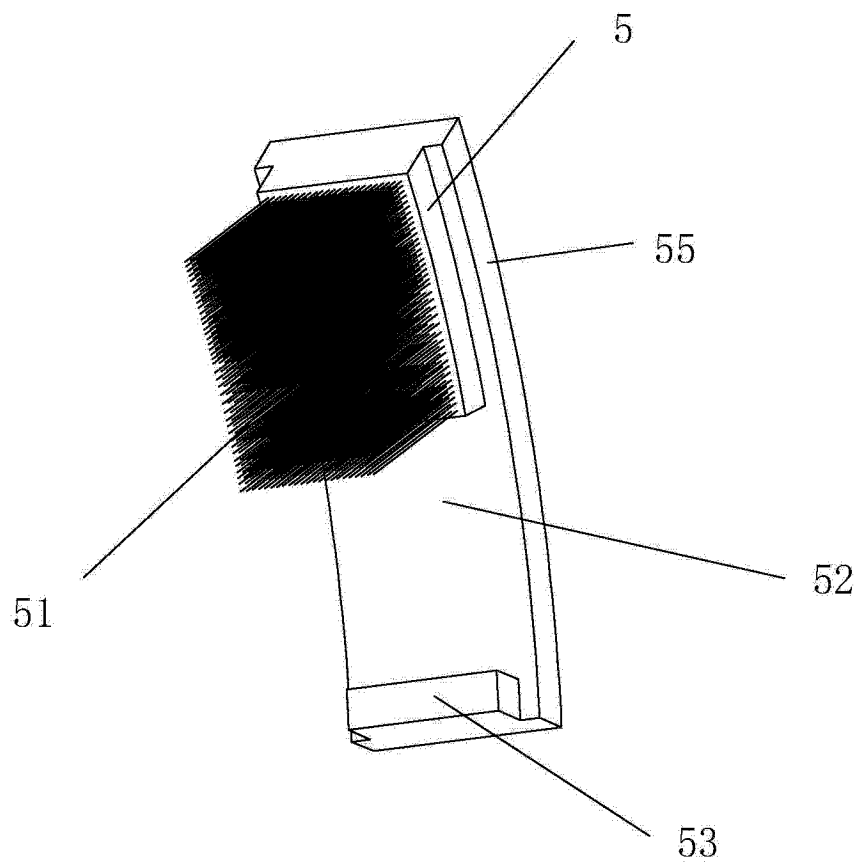


图 4

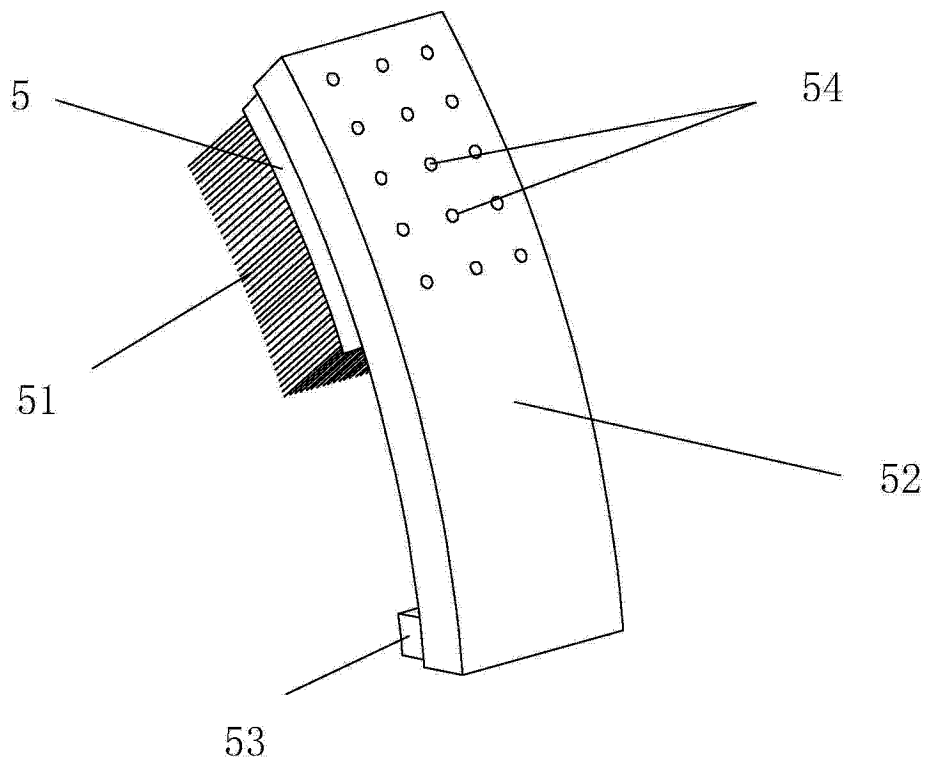
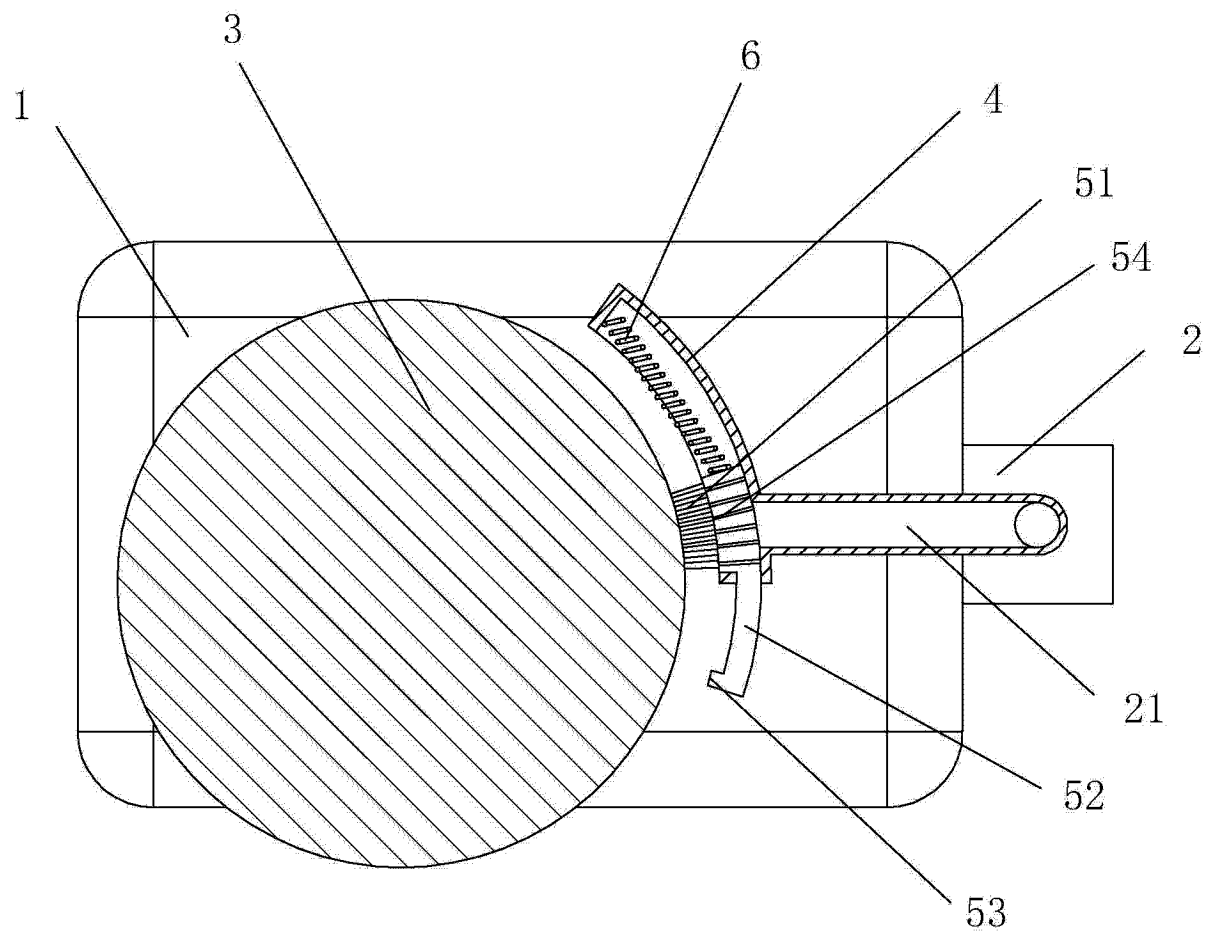


图 5



A-A

图 6