



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202313126 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120415641. 5

(22) 申请日 2011. 10. 27

(73) 专利权人 东莞清溪光荣电业制品厂
地址 523000 广东省东莞市清溪镇第三工业
区东莞清溪光荣电业制品厂

(72) 发明人 周松亮

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 彭长久

(51) Int. Cl.

A47L 11/24 (2006. 01)

A47L 11/40 (2006. 01)

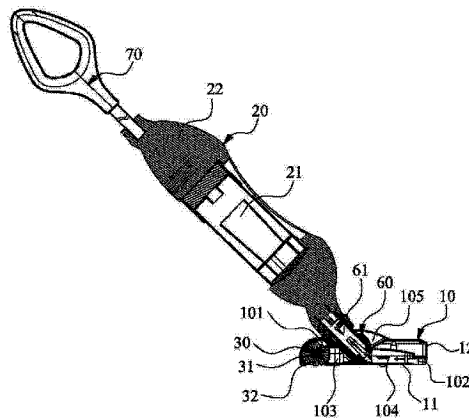
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

集中吸力清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种集中吸力清洁装置,包括清洁头和主体;该清洁头底部的前端和后端上分别设有第一吸入口和第二吸入口,该第一吸入口内设有滚刷,该滚刷由一驱动机构带动;该主体的一端通过切换头与清洁头连接,主体的另一端延伸出有手柄,主体中设有吸尘室和风机,该清洁头内设置有第一吸尘道和第二吸尘道,该切换头上设有通道,该通道的一端与吸尘室保持连通,通道的另一端随主体相对清洁头转动而交替与第一吸尘道和第二吸尘道连通;藉此,使得主体相对清洁头可转动,使用者可根据需要选择其中一吸入口进行地面清洁,有利于集中吸力,以便于将质量较重的杂物或灰尘吸起,地面清洁效果更佳,为使用者的使用提供便利性,并提升产品的竞争力。



1. 一种集中吸力清洁装置,包括有清洁头和主体;该清洁头的前端底部设置有第一吸入口,该第一吸入口内设置有滚刷,该滚刷由一驱动机构带动转动,该清洁头的后端呈三角型壳体,清洁头的后端底部设置有第二吸入口;该主体的一端与清洁头连接,主体的另一端延伸出有手柄,主体中设置有吸尘室和风机,该吸尘室连通前述第一吸入口和第二吸入口,该风机位于吸尘室中,其特征在于:该清洁头内设置有第一吸尘道和第二吸尘道,该第一吸尘道连通第一吸入口,该第二吸尘道连通第二吸入口,并且,该主体通过一切换头与清洁头枢接,该切换头上设置有通道,该通道的一端与吸尘室保持连通,通道的另一端随主体相对清洁头转动而交替与第一吸尘道和第二吸尘道连通。

2. 根据权利要求1所述的集中吸力清洁装置,其特征在于:所述三角型壳体的两外侧缘最前端均设置有前述第二吸入口。

3. 根据权利要求1所述的集中吸力清洁装置,其特征在于:所述驱动机构为电机,该电机固定于清洁头内,电机通过皮带带动滚刷的转轴转动。

4. 根据权利要求1所述的集中吸力清洁装置,其特征在于:所述清洁头的底部均布有多个用于方便清洁头滑动的滚轮。

5. 根据权利要求1所述的集中吸力清洁装置,其特征在于:所述清洁头上设置有筒状凹腔,该切换头的下端呈筒状,切换头的下端嵌于该筒状凹腔中。

集中吸力清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁用具领域技术,尤其是指一种集中吸力清洁装置。

背景技术

[0002] 现有大多的清洁装置具备有吸尘功能或者同时具备吸尘和和扫地功能,这些清洁装置的主要结构包括有清洁头和主体,该清洁头设有一个或多个吸入口,有些吸入口内设置有滚刷,利用滚刷的转动可实现扫地功能,该主体的下端与清洁头固定连接,主体的另一端延伸出有手柄,并且该主体中设置有吸尘室和风机,该吸尘室连通前述各吸入口,该风机位于该吸尘室中。使用时,通过手柄推出清洁头在地面上滑动,利用风机将地面上的垃圾和灰尘等从各个吸入口吸入吸尘室中,从而达到对地面进行清洁的目的。

[0003] 上述现有的清洁装置结构,虽可提供给使用者清洁地面的功效,确实具有进步性,但是在实际使用时却发现其自身结构和使用性能上仍存在有诸多不足,造成现有的清洁装置在实际应用上,未能达到最佳的使用效果和工作效能,现将其缺点归纳如下:

[0004] 由于主体不可相对清洁头转动,附滚刷形成的吸尘口多位于滚刷后方,使得在对地面进行清洁作业时,不能清洁到最前端的位置,并且主体的吸尘室同时与多个吸入口连通,使得吸力分散不集中,当遇到质量较重的杂物或灰尘时,风机无法吸起这些质量的较重的杂物或灰尘,地面清洁效果不理想,给使用者的使用带来不便。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种集中吸力清洁装置,其能有效解决现有之清洁装置吸力分散不集中导致质量较重的杂物或灰尘无法吸起的问题。

[0006] 本实用新型的另一目的是提供一种集中吸力清洁装置,其能有效解决现有之清洁装置不能对墙边及角落尤其是滚刷不能接触之处实施清洁效能的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0008] 一种集中吸力清洁装置,包括有清洁头和主体;该清洁头的前端底部设置有第一吸入口,该第一吸入口内设置有滚刷,该滚刷由一驱动机构带动转动,该清洁头的后端呈三角型壳体,清洁头的后端底部设置有第二吸入口;该主体的一端与清洁头连接,主体的另一端延伸出有手柄,主体中设置有吸尘室和风机,该吸尘室连通前述第一吸入口和第二吸入口,该风机位于吸尘室中,该清洁头内设置有第一吸尘道和第二吸尘道,该第一吸尘道连通第一吸入口,该第二吸尘道连通第二吸入口,并且,该主体通过一切换头与清洁头枢接,该切换头上设置有通道,该通道的一端与吸尘室保持连通,通道的另一端随主体相对清洁头转动而交替与第一吸尘道和第二吸尘道连通。

[0009] 作为一种优选方案,所述三角型壳体的两外侧缘最前端均设置有前述第二吸入口。

[0010] 作为一种优选方案,所述驱动机构为电机,该电机固定于清洁头内,电机通过皮带

带动滚刷的转轴转动。

[0011] 作为一种优选方案,所述清洁头的底部均布有多个用于方便清洁头滑动的滚轮。

[0012] 作为一种优选方案,所述清洁头上设置有筒状凹腔,该切换头的下端呈筒状,切换头的下端嵌于该筒状凹腔中。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0014] 一、其主体通过一切换头与清洁头枢接,利用切换头之通道的一端与吸尘室保持连通,通道的另一端随主体相对清洁头转动而交替与第一吸尘道和第二吸尘道连通,使得主体相对清洁头可转动,使用者可根据需要选择其中一吸入口进行地面清洁,有利于集中吸力,以便于将质量较重的杂物或灰尘吸起,地面清洁效果更佳,为使用者的使用提供便利性,并提升产品的竞争力。

[0015] 二、通过将清洁头的后端设计呈三角型壳体,并配合利用第二吸入口设置于三角型壳体的两外侧缘最前端,使得集中吸力后可对墙边及角落尤其是滚刷不能接触之处实施更好的清洁效能,便于使用者对地面进行全方位的清洁,进一步提升了本产品的使用性能。

[0016] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型之较佳实施例的分解图;

[0018] 图 2 是本实用新型之较佳实施例的截面图;

[0019] 图 3 是本实用新型之较佳实施例的另一截面图;

[0020] 图 4 是本实用新型之较佳实施例的再一截面图。

[0021] 附图标识说明:

[0022] 10、清洁头	11、底座
[0023] 12、上盖	101、第一吸入口
[0024] 102、第二吸入口	103、第一吸尘道
[0025] 104、第二吸尘道	105、筒状凹腔
[0026] 20、主体	21、吸尘室
[0027] 22、风机	30、滚刷
[0028] 31、转轴	32、刷毛
[0029] 40、驱动机构	41、电机
[0030] 42、皮带	50、滚轮
[0031] 60、切换头	61、通道
[0032] 70、手柄。	

具体实施方式

[0033] 请参照图 1 至图 4 所示,其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构,包括有清洁头 10 和主体 20。

[0034] 其中,该清洁头 10 底部的前端和后端上分别设置有第一吸入口 101 和第二吸入口

102,该清洁头 10 包括有底座 11 和上盖 12,由该底座 11 和上盖 12 围构成有第一吸尘道 103 和第二吸尘道 104,该第一吸尘道 103 与前述第一吸入口 101 连通,该第二吸尘道 104 与前述第二吸入口 102 连通,该第一吸入口 101 内设置有滚刷 30,该滚刷 30 由一驱动机构 40 带动转动,该驱动机构 40 包括有电机 41 和皮带 42,该电机 41 固定于清洁头 10 内,电机 41 通过皮带 42 带动滚刷 30 的转轴 31 转动,该滚刷 30 之转轴 31 上的刷毛 32 随转轴 31 同步转动,当然,该滚刷 30 亦可通过其他方式带动转动,不以为限;在本实施例中,该清洁头 10 的后端呈一三角型壳体,该三角型壳体的两外侧缘最前端均设置有前述第二吸入口 102,采用三角型的设计以便于清洁头 10 对角落地方进行清洁,不以为限;以及,该清洁头 10 的底部均布有多个滚轮 50,该多个滚轮 50 为橡胶轮,该多个滚轮 50 用于方便清洁头 10 滑动;另外,该清洁头 10 上设置有筒状凹腔 105。

[0035] 该主体 20 的一端通过一切换头 60 与清洁头 10 连接,主体 20 的另一端延伸出有手柄 70,主体 20 中设置有吸尘室 21 和风机 22,该风机 22 位于吸尘室 21 中;另外,该切换头 60 的下端呈筒状,切换头 60 的下端嵌于前述筒状凹腔 105 中,并且,该切换头 60 上设置有通道 61,该通道 61 的一端与吸尘室 21 保持连通,通道 61 的另一端随主体 20 相对清洁头 10 转动而交替与前述第一吸尘道 103 和第二吸尘道 104 连通。

[0036] 详述本实施例的使用方法如下:

[0037] 本实用新型的使用方法很简单,如图 2 所示,当切换头 60 置于中间位于时,该通道 61 的下端开口既不连通第一吸尘道 103 也不连通第二吸尘道 104,此时,不能利用清洁头 10 对地面进行清洁。

[0038] 如图 3 所示,当需要使用清洁头 10 的第一吸入口 101 对地面进行清洁时,通过手柄 70 带动主体 20 相对清洁头 10 向后转动,该切换头 60 随主体 20 相对清洁头 10 转动,从而使得通道 61 的下端开口连通第一吸尘道 103,此时,该通道 61 连通第一吸尘道 103 和吸尘室 21 之间,同时切换头 60 堵塞住第二吸尘道 104,使吸力集中在第一吸尘道 103 中;接着,启动驱动机构 40,由电机 41 通过皮带 42 带动滚刷 30 转动,并利用刷毛 32 进行刷地面,使得地面上的灰尘弹起,与此同时,启动风机 22,由风机 22 产生的风力进行吸尘作业,使得地面上弹起的灰尘依次经由第一吸入口 101、第一吸尘道 103 和通道 61 进入吸尘室 21 中,以此,即可对地面进行清洁作业。

[0039] 如图 4 所示,当需要使用清洁头 10 的第二吸入口 102 对地面进行清洁时,通过手柄 70 带动主体 20 相对清洁头 10 向前转动,该切换头 60 随主体 20 相对清洁头 10 转动,从而使得通道 61 的下端开口连通第二吸尘道 104,此时,该通道 61 连通第二吸尘道 104 和吸尘室 21 之间,同时切换头 60 堵塞住第一吸尘道 103,使吸力集中在第二吸尘道 104 中;接着,启动风机 22,由风机 22 产生风力进行吸尘作业,使得地面上的灰尘依次经由第二吸入口 102、第二吸尘道 104 和通道 61 进入吸尘室 21 中,以此,即可对地面进行吸尘作业。

[0040] 本实用新型的设计重点在于:首先,其主体通过一切换头与清洁头枢接,利用切换头之通道的一端与吸尘室保持连通,通道的另一端随主体相对清洁头转动而交替与第一吸尘道和第二吸尘道连通,使得主体相对清洁头可转动,使用者可根据需要选择其中一吸入口进行地面清洁,有利于集中吸力,以便于将质量较重的杂物或灰尘吸起,地面清洁效果更佳,为使用者的使用提供便利性,并提升产品的竞争力。其次,通过将清洁头的后端设计呈三角型壳体,并配合利用第二吸入口设置于三角型壳体的两外侧缘最前端,使得集中吸力

后可对墙边及角落尤其是滚刷不能接触之处实施更好的清洁效能,便于使用者对地面进行全方位的清洁,进一步提升了本产品的使用性能。

[0041] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

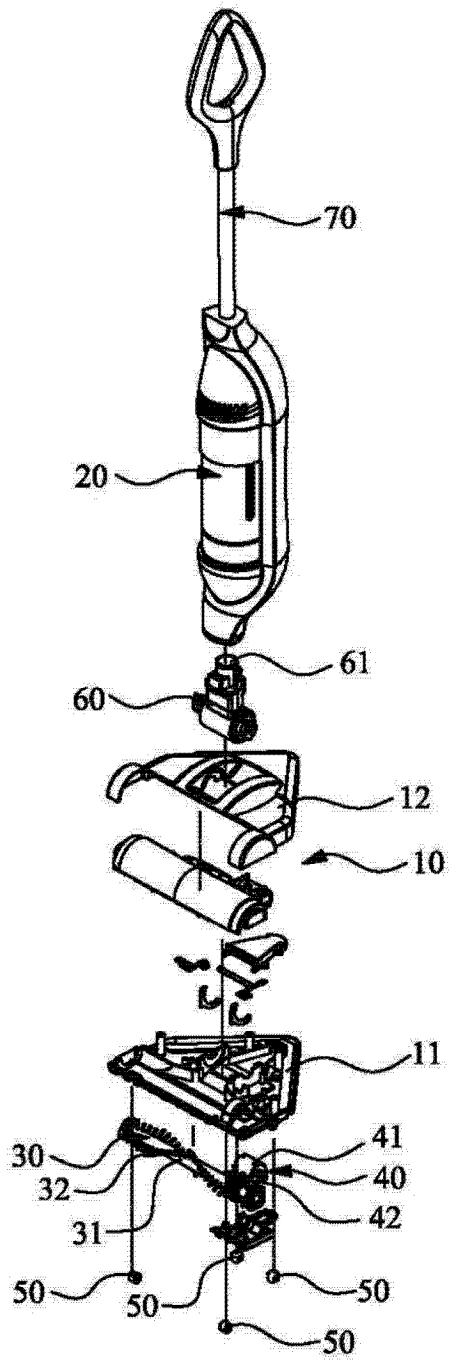


图 1

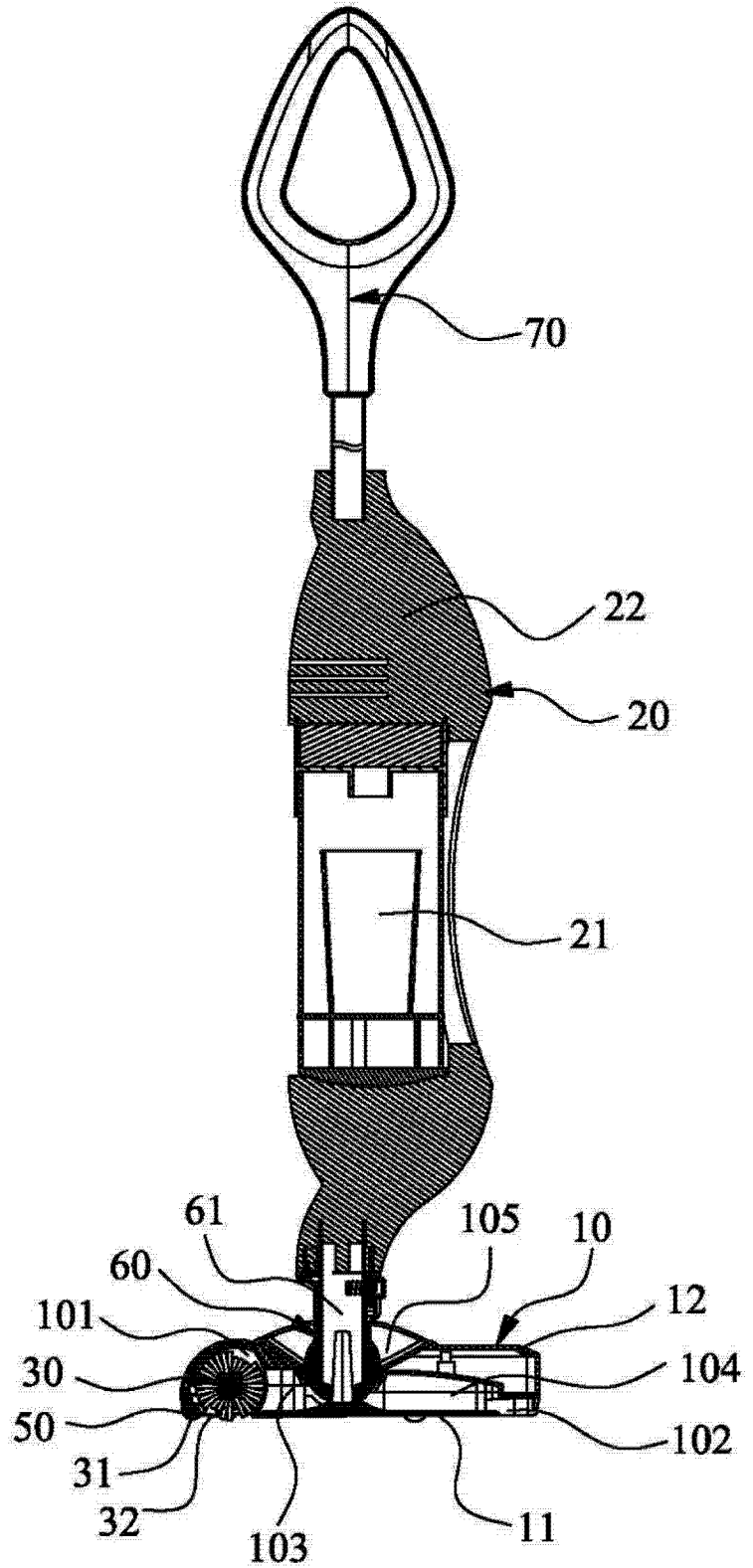


图 2

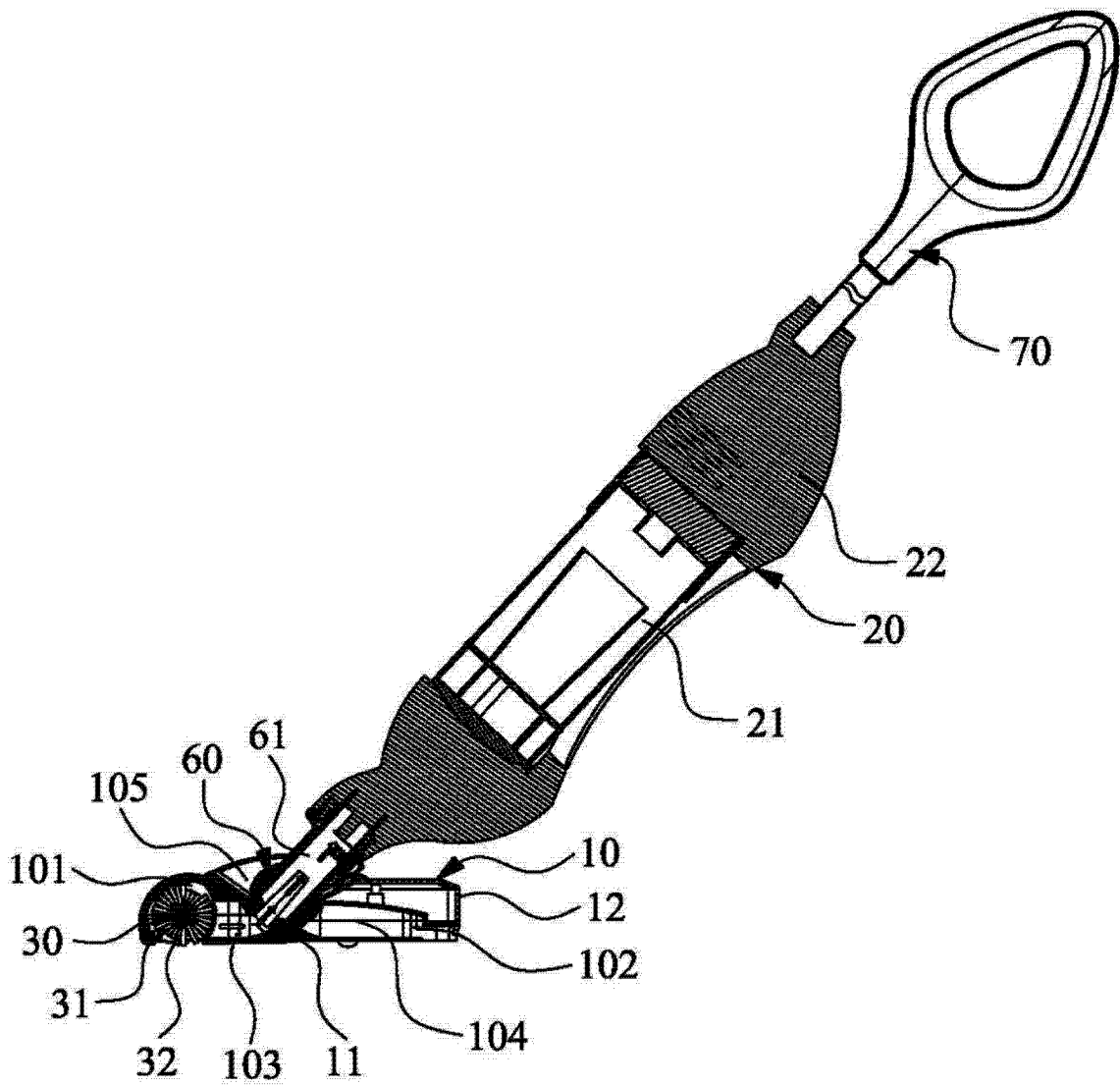


图 3

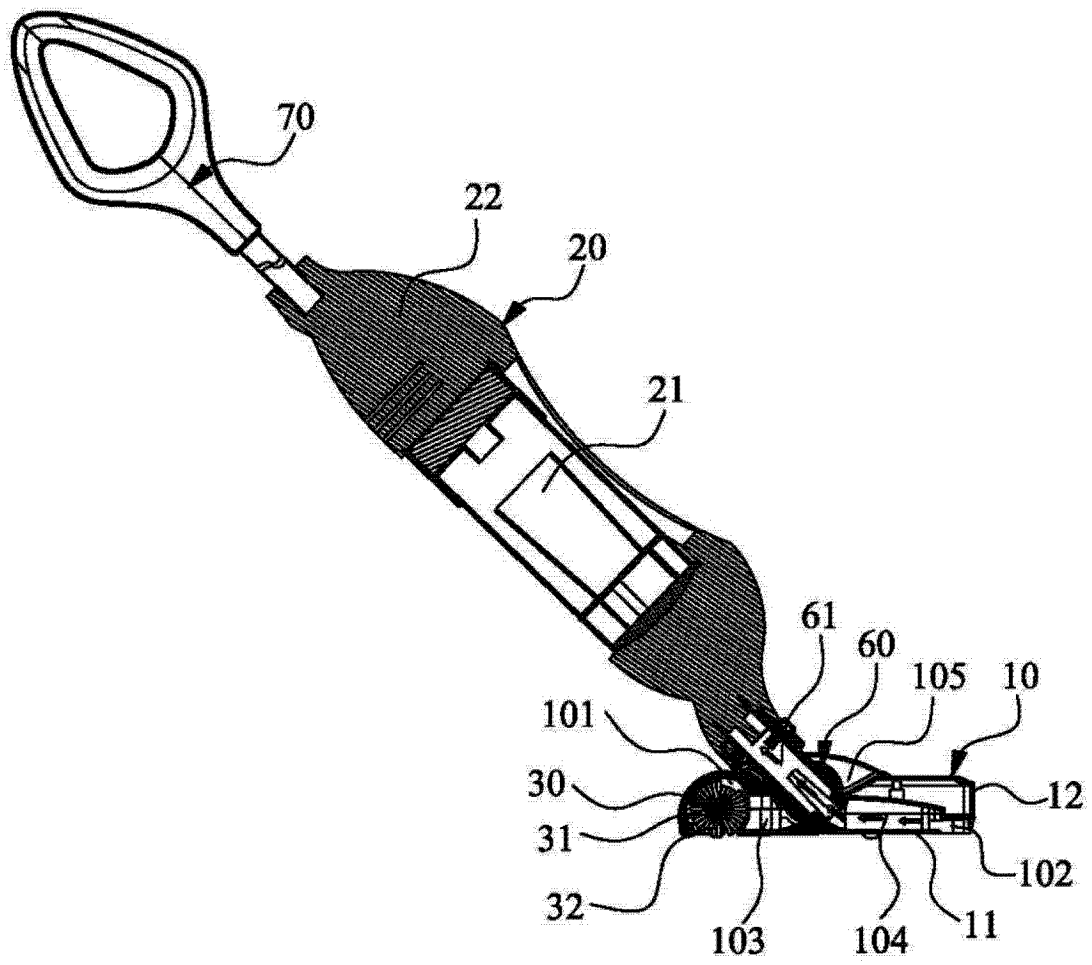


图 4