(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 215533970 U
(45)授权公告日 2022.01.18

(21)申请号 202122071427.9

(22)申请日 2021.08.30

(73)专利权人 苏州三石智能科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区现代大道88号物流大厦1802-39室

(72)发明人 史光磊

(74)专利代理机构 北京哌智科创知识产权代理事务所(普通合伙) 11745
代理人 张璇

(51)Int.Cl.
A47L 5/24(2006.01)
A47L 9/00(2006.01)
A47L 9/32(2006.01)

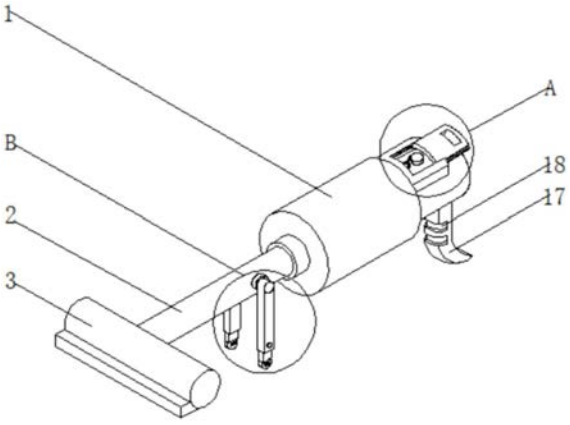
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器，包括吸尘器本体，所述吸尘器本体的前侧表面固定连接有吸管，所述吸管的一端固定连接有吸尘头，所述吸尘器本体的上表面固定连接有固定块，所述固定块的上表面开设有第三凹槽，所述第三凹槽的内侧表面对称开设有滑槽，所述第三凹槽的内侧活动连接有滑动盖。本实用新型使用者通过手握持握把，防滑套可以增加对手部的摩擦力，避免了使用者拿起吸尘器本体吸尘作业时，吸尘器本体发生脱落情况，导致吸尘器本体摔落到地面，降低了使用寿命，从而提高了实用性，长时间抽拉钢丝绳时，防护套可以对伸缩装置进行有效的保护，减少了对伸缩装置表面的磨损，提高了使用寿命。



CN 215533970 U

1.一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器,包括吸尘器本体(1),其特征在于:所述吸尘器本体(1)的前侧表面固定连接有吸管(2),所述吸管(2)的一端固定连接有吸尘头(3),所述吸尘器本体(1)的上表面固定连接有固定块(4),所述固定块(4)的上表面开设有第三凹槽(5),所述第三凹槽(5)的内侧表面对称开设有滑槽,所述第三凹槽(5)的内侧活动连接有滑动盖(6),所述滑动盖(6)的两侧表面均固定连接有滑块,所述滑动盖(6)与两个滑槽之间通过两个滑块活动连接,所述滑动盖(6)的上表面开设有便捷槽,所述第三凹槽(5)的内侧表面固定连接有伸缩装置(7),所述伸缩装置(7)包括第一筒体(8),所述第一筒体(8)的内侧固定连接有固定柱(9),所述固定柱(9)的外侧表面固定连接有发条弹簧(10),所述发条弹簧(10)的一端固定连接有延伸至伸缩装置(7)外侧的钢丝绳(11),所述钢丝绳(11)的一端固定连接有挂环(12),所述吸管(2)的一端位于两侧表面均固定连接有转轴(13),两个转轴(13)的内侧表面均活动连接有第一支撑腿(14),两个转轴(13)与两个第一支撑腿(14)之间均通过阻尼转轴相连接,两个第一支撑腿(14)的下表面均开设有第一凹槽,且两个第一凹槽的内侧均活动连接有第二支撑腿(15),两个第一支撑腿(14)的外侧表面均固定连接有第一紧固螺栓,两个第二支撑腿(15)的下表面均活动连接有滚轮(16),所述吸尘器本体(1)的下表面固定连接有握把(17)。

2.根据权利要求1所述的一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器,其特征在于:所述握把(17)呈弧形结构,所述握把(17)的外侧表面固定连接有防滑套(18),所述防滑套(18)的前侧表面对称开设有防滑槽。

3.根据权利要求1所述的一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器,其特征在于:所述伸缩装置(7)的外侧表面位于钢丝绳(11)的位置处开设有第一孔洞,且第一孔洞的内侧表面固定连接有防护套,且防护套采用橡胶材质制成。

4.根据权利要求1所述的一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器,其特征在于:所述挂环(12)呈圆形结构,所述挂环(12)采用不锈钢材质制成,所述挂环(12)的内侧表面开设有卡槽,且卡槽呈圆弧状排列。

5.根据权利要求1所述的一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器,其特征在于:两个第一支撑腿(14)的外侧表面位于两个第一紧固螺栓的位置处均开设有第二孔洞,且两个第二孔洞的内侧表面均开设有与两个第一紧固螺栓相啮合的第一内螺纹。

6.根据权利要求1所述的一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器,其特征在于:两个第二支撑腿(15)的直径与两个第一凹槽的内径相适配,两个第二支撑腿(15)的外侧表面均开设有第二凹槽,且第二凹槽呈一字形排列。

一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域，具体为一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器。

背景技术

[0002] 吸尘器:吸尘器的工作原理是，利用电动机带动叶片高速旋转，在密封的壳体内产生空气负压，吸取尘屑，同时吸尘器按结构可分为立式、卧式和便携式。

[0003] 然而现有的带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器在进行吸尘作业时，通常使用者将吸尘器举起使用，长时间吸尘作业时，会导致使用者肌肉劳损，降低了实用性，使用完吸尘器，不能将吸尘器挂在墙壁进行收纳，占据置物空间，降低了实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器，以解决上述背景技术中提出现有的带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器在进行吸尘作业时，通常使用者将吸尘器举起使用，长时间吸尘作业时，会导致使用者肌肉劳损，降低了实用性，使用完吸尘器，不能将吸尘器挂在墙壁进行收纳，占据置物空间，降低了实用性。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案:一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器，包括吸尘器本体，所述吸尘器本体的前侧表面固定连接有吸管，所述吸管的一端固定连接有吸尘头，所述吸尘器本体的上表面固定连接有固定块，所述固定块的上表面开设有第三凹槽，所述第三凹槽的内侧表面对称开设有滑槽，所述第三凹槽的内侧活动连接有滑动盖，所述滑动盖的两侧表面均固定连接有滑块，所述滑动盖与两个滑槽之间通过两个滑块活动连接，所述滑动盖的上表面开设有便捷槽，所述第三凹槽的内侧表面固定连接有伸缩装置，所述伸缩装置包括第一筒体，所述第一筒体的内侧固定连接有固定柱，所述固定柱的外侧表面固定连接有发条弹簧，所述发条弹簧的一端固定连接有延伸至伸缩装置外侧的钢丝绳，所述钢丝绳的一端固定连接有挂环，所述吸管的一端位于两侧表面均固定连接有转轴，两个转轴的内侧表面均活动连接有第一支撑腿，两个转轴与两个第一支撑腿之间均通过阻尼转轴相连接，两个第一支撑腿的下表面均开设有第一凹槽，且两个第一凹槽的内侧均活动连接有第二支撑腿，两个第一支撑腿的外侧表面均固定连接有第一紧固螺栓，两个第二支撑腿的下表面均活动连接有滚轮，所述吸尘器本体的下表面固定连接有握把。

[0006] 优选的，所述握把呈弧形结构，所述握把的外侧表面固定连接有防滑套，所述防滑套的前侧表面对称开设有防滑槽。

[0007] 优选的，所述伸缩装置的外侧表面位于钢丝绳的位置处开设有第一孔洞，且第一孔洞的内侧表面固定连接有防护套，且防护套采用橡胶材质制成。

[0008] 优选的，所述挂环呈圆形结构，所述挂环采用不锈钢材质制成，所述挂环的内侧表面开设有卡槽，且卡槽呈圆弧状排列。

[0009] 优选的，两个第一支撑腿的外侧表面位于两个第一紧固螺栓的位置处均开设有第二孔洞，且两个第二孔洞的内侧表面均开设有与两个第一紧固螺栓相啮合的第一内螺纹。

[0010] 优选的，两个第二支撑腿的直径与两个第一凹槽的内径相适配，两个第二支撑腿的外侧表面均开设有第二凹槽，且第二凹槽呈一字形排列。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型使用者通过手握持握把，防滑套可以增加对手部的摩擦力，避免了使用者拿起吸尘器本体吸尘作业时，吸尘器本体发生脱落情况，导致吸尘器本体摔落到地面，降低了使用寿命，从而提高了实用性，长时间抽拉钢丝绳时，防护套可以对伸缩装置进行有效的保护，减少了对伸缩装置表面的磨损，提高了使用寿命，使用者将挂环挂在挂钩上，卡槽可以减少挂环发生晃动情况，增加吸尘器本体的稳定性，提高了实用性，使用者松动第一紧固螺栓，将第二支撑腿移动到合适的位置处，拧合第一紧固螺栓，可以对第二支撑腿的高度进行调节，将滚轮放置到地面，通过滚轮滑动，对吸尘器本体进行拖动，可以节省使用者的体力，可以根据不同的情况满足不同的需求，提高了适用性，使用者通过第一紧固螺栓对第二支撑腿进行固定，增加第二支撑腿的稳定性，提高了实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构图；

[0013] 图2为本实用新型中图1中A处的放大结构图；

[0014] 图3为本实用新型中图1中伸缩装置的内部结构图；

[0015] 图4为本实用新型中图1中B处的放大结构图。

[0016] 图中：1、吸尘器本体；2、吸管；3、吸尘头；4、固定块；5、第三凹槽；6、滑动盖；7、伸缩装置；8、第一筒体；9、固定柱；10、发条弹簧；11、钢丝绳；12、挂环；13、转轴；14、第一支撑腿；15、第二支撑腿；16、滚轮；17、握把；18、防滑套。

具体实施方式

[0017] 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做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。

[0018] 请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：一种带有墙壁挂件的可节省空间的手持吸尘器，包括吸尘器本体1，吸尘器本体1的前侧表面固定连接有吸管2，吸管2的一端固定连接有吸尘头3，吸尘器本体1的上表面固定连接有固定块4，固定块4的上表面开设有第三凹槽5，第三凹槽5的内侧表面对称开设有滑槽，第三凹槽5的内侧活动连接有滑动盖6，滑动盖6的两侧表面均固定连接有滑块，滑动盖6与两个滑槽之间通过两个滑块活动连接，滑动盖6的上表面开设有便捷槽，第三凹槽5的内侧表面固定连接有伸缩装置7，伸缩装置7包括第一筒体8，第一筒体8的内侧固定连接有固定柱9，固定柱9的外侧表面固定连接有发条弹簧10，发条弹簧10的一端固定连接有延伸至伸缩装置7外侧的钢丝绳11，钢丝绳11的一端固定连接有挂环12，吸管2的一端位于两侧表面均固定连接有转轴13，两个转轴13的内侧表面均活动连接有第一支撑腿14，两个转轴13与两个第一支撑腿14之间均通过阻尼转轴相

连接，两个第一支撑腿14的下表面均开设有第一凹槽，且两个第一凹槽的内侧均活动连接有第二支撑腿15，两个第一支撑腿14的外侧表面均固定连接有第一紧固螺栓，两个第二支撑腿15的下表面均活动连接有滚轮16，吸尘器本体1的下表面固定连接有握把17。

[0019] 本实用新型中：握把17呈弧形结构，握把17的外侧表面固定连接有防滑套18，防滑套18的前侧表面对称开设有防滑槽，使用者通过手握持握把17，防滑套18可以增加对手部的摩擦力，避免了使用者拿起吸尘器本体1吸尘作业时，吸尘器本体1发生脱落情况，导致吸尘器本体1摔落到地面，降低了使用寿命，从而提高了实用性。

[0020] 本实用新型中：伸缩装置7的外侧表面位于钢丝绳11的位置处开设有第一孔洞，且第一孔洞的内侧表面固定连接有防护套，且防护套采用橡胶材质制成，长时间抽拉钢丝绳11时，防护套可以对伸缩装置7进行有效的保护，减少了对伸缩装置7表面的磨损，提高了使用寿命。

[0021] 本实用新型中：挂环12呈圆形结构，挂环12采用不锈钢材质制成，挂环12的内侧表面开设有卡槽，且卡槽呈圆弧状排列，使用者将挂环12挂在挂钩上，卡槽可以减少挂环12发生晃动情况，增加吸尘器本体1的稳定性，提高了实用性。

[0022] 本实用新型中：两个第一支撑腿14的外侧表面位于两个第一紧固螺栓的位置处均开设有第二孔洞，且两个第二孔洞的内侧表面均开设有与两个第一紧固螺栓相啮合的第一内螺纹，使用者松动第一紧固螺栓，将第二支撑腿15移动到合适的位置处，拧合第一紧固螺栓，可以对第二支撑腿15的高度进行调节，将滚轮16放置到地面，通过滚轮16滑动，对吸尘器本体1进行拖动，可以节省使用者的体力，可以根据不同的情况满足不同的需求，提高了适用性。

[0023] 本实用新型中：两个第二支撑腿15的直径与两个第一凹槽的内径相适配，两个第二支撑腿15的外侧表面均开设有第二凹槽，且第二凹槽呈一字形排列，使用者通过第一紧固螺栓对第二支撑腿15进行固定，增加第二支撑腿15的稳定性，提高了实用性。

[0024] 工作原理：首先使用者将第一支撑腿14向下转动，松动第一紧固螺栓，将第二支撑腿15移动到合适的位置处，拧合第一紧固螺栓，可以对第二支撑腿15的高度进行调节，将滚轮16放置到地面，通过手握持握把17，防滑套18可以增加对手部的摩擦力，使用者通过滚轮16滑动，对吸尘器本体1进行拖动，对地面进行吸尘作业，可以节省使用者的体力，吸尘完成时，使用者打开滑动盖6，将挂环12向外拉出，使发条弹簧10进行收卷，将挂环12挂在挂钩上，卡槽可以减少挂环12发生晃动情况，增加吸尘器本体1的稳定性，同时可以节省空间，提高了实用性。

[0025] 综上所述：本实用新型使用者通过手握持握把17，防滑套18可以增加对手部的摩擦力，避免了使用者拿起吸尘器本体1吸尘作业时，吸尘器本体1发生脱落情况，导致吸尘器本体1摔落到地面，降低了使用寿命，从而提高了实用性，长时间抽拉钢丝绳11时，防护套可以对伸缩装置7进行有效的保护，减少了对伸缩装置7表面的磨损，提高了使用寿命，使用者将挂环12挂在挂钩上，卡槽可以减少挂环12发生晃动情况，增加吸尘器本体1的稳定性，提高了实用性，使用者松动第一紧固螺栓，将第二支撑腿15移动到合适的位置处，拧合第一紧固螺栓，可以对第二支撑腿15的高度进行调节，将滚轮16放置到地面，通过滚轮16滑动，对吸尘器本体1进行拖动，可以节省使用者的体力，可以根据不同的情况满足不同的需求，提高了适用性，使用者通过第一紧固螺栓对第二支撑腿15进行固定，增加第二支撑腿15的稳

定性，提高了实用性。

[0026] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

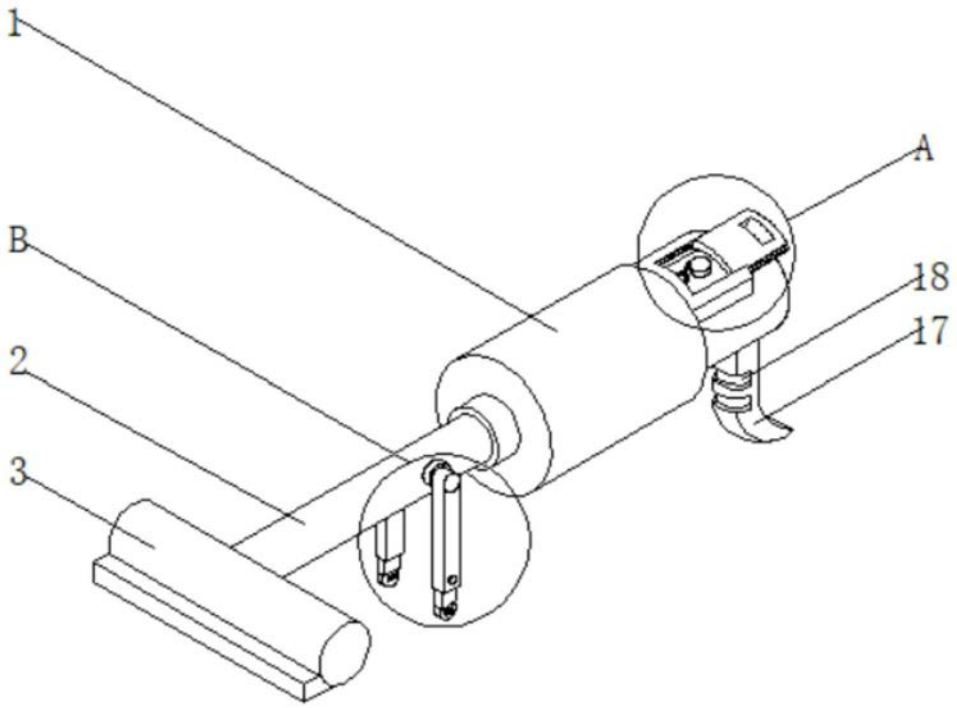


图1

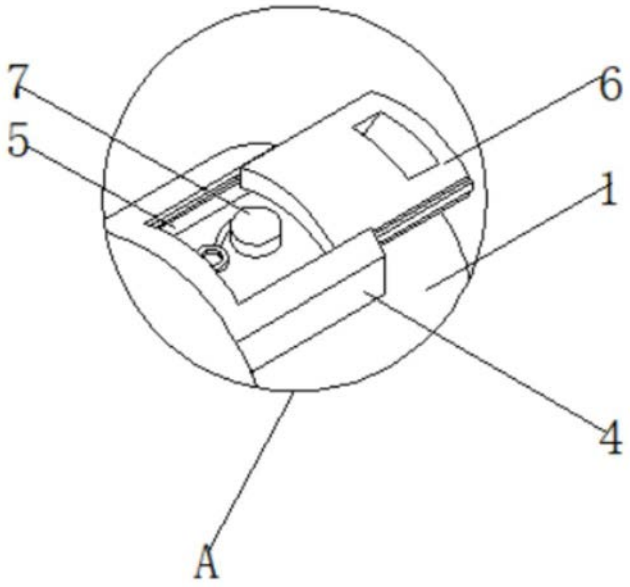


图2

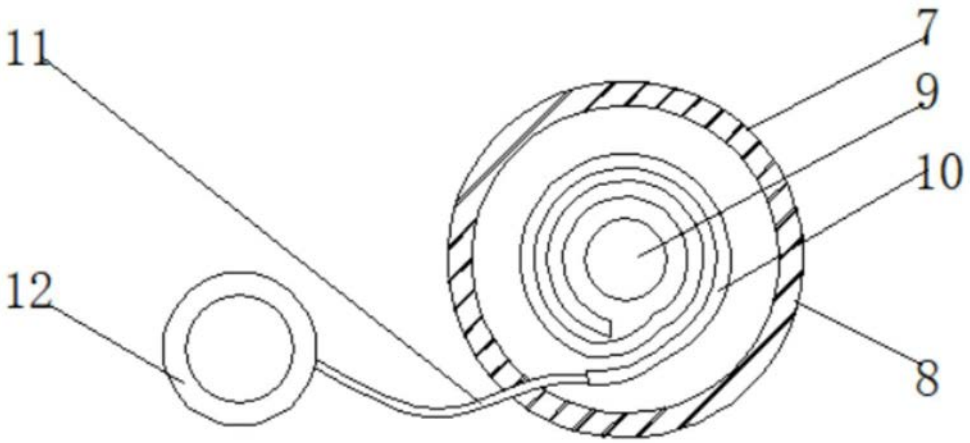


图3

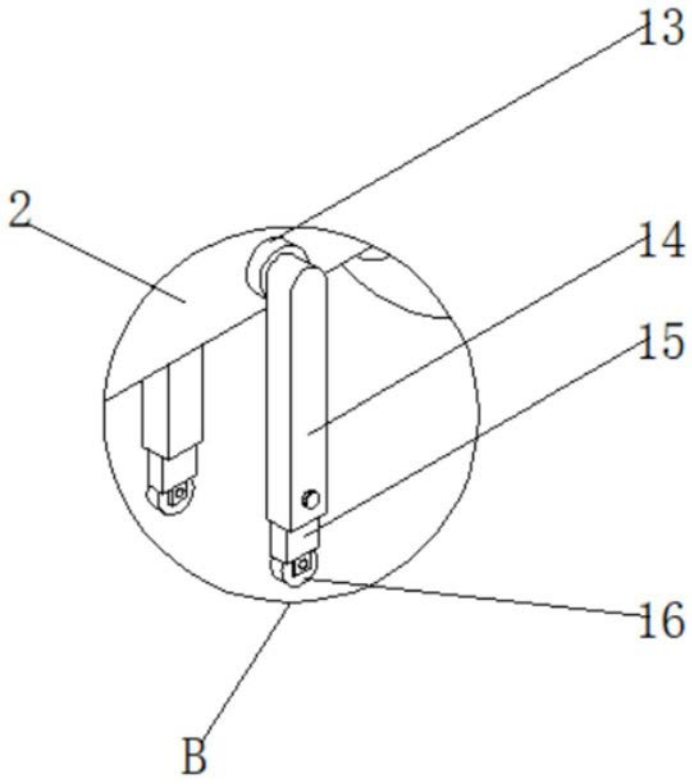


图4