



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219557125 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202321066355.1

(22) 申请日 2023.05.06

(73) 专利权人 滨州市乔雅置业有限责任公司  
地址 256600 山东省滨州市滨城区彭李街  
道黄河十六路729号鹤山美术馆106室

(72) 发明人 泥翠萍 王小丁

(74) 专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有  
限公司 33271  
专利代理师 陈宜芳

(51) Int. Cl.

A47L 5/12 (2006.01)

A47L 11/24 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

A47L 9/04 (2006.01)

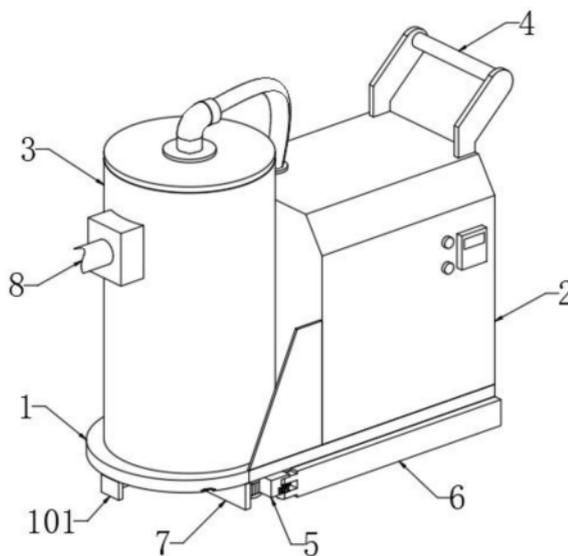
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装修收尾工程用吸尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装修收尾工程用吸尘器,包括底座、机箱和过滤筒,所述底座的后端上表面固定安装有机箱,所述底座的前端上表面固定安装有过滤筒,所述机箱的后端上表面固定安装有把手,所述底座的两侧下表面且靠近前端固定安装有传动件,所述传动件中活动安装有侧板,所述底座的下表面且位于传动件的前方活动安装有推板,所述过滤筒的上端前表面固定安装有吸尘管。本实用新型所述的一种装修收尾工程用吸尘器,在推动吸尘器的時候,推板和侧板可以将室内的地面灰尘和异物集中刮扫到室内的边缘位置,此时便可以利用吸尘管对集中后的灰尘进行便利的清理,这样可以对室内快速的完成清理。



1. 一种装修收尾工程用吸尘器,其特征在于:包括底座(1)、机箱(2)和过滤筒(3),所述底座(1)的后端上表面固定安装有机箱(2),所述底座(1)的前端上表面固定安装有过滤筒(3),所述机箱(2)的后端上表面固定安装有把手(4),所述底座(1)的两侧下表面且靠近前端固定安装有传动件(5),所述传动件(5)中活动安装有侧板(6),所述底座(1)的下表面且位于传动件(5)的前方活动安装有推板(7),所述过滤筒(3)的上端前表面固定安装有吸尘管(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种装修收尾工程用吸尘器,其特征在于:所述底座(1)的前端和后端下表面固定安装有支撑块(101),所述支撑块(101)之间活动安装有螺纹杆(102),所述底座(1)后端支撑块(101)的表面固定安装有驱动电机(103),所述底座(1)的下表面且靠近两侧开设有十字滑槽,所述底座(1)的下表面且靠近四角活动安装有滚轮(104)。

3. 根据权利要求2所述的一种装修收尾工程用吸尘器,其特征在于:所述侧板(6)的前端面且靠近上方和下方固定安装有延伸块(601),所述延伸块(601)之间固定安装有从动齿轮(602)。

4. 根据权利要求3所述的一种装修收尾工程用吸尘器,其特征在于:所述传动件(5)的内部靠近上方和下方开设有安装槽(501),所述传动件(5)内部下方的安装槽(501)中且靠近一侧活动安装有传动齿轮(502)。

5. 根据权利要求4所述的一种装修收尾工程用吸尘器,其特征在于:所述推板(7)的表面且靠近上方开设有螺纹孔(701),所述推板(7)的后表面且靠近两端固定安装有齿板(703),所述推板(7)的上表面且位于齿板(703)的一侧固定安装有十字滑条(702)。

6. 根据权利要求5所述的一种装修收尾工程用吸尘器,其特征在于:所述十字滑条(702)嵌设在十字滑槽中,所述齿板(703)与传动齿轮(502)啮合,所述螺纹杆(102)贯穿螺纹孔(701)。

7. 根据权利要求6所述的一种装修收尾工程用吸尘器,其特征在于:所述延伸块(601)活动嵌设在安装槽(501)中,所述传动齿轮(502)与从动齿轮(602)啮合,所述螺纹杆(102)的一端穿过底座(1)后端的支撑块(101)与驱动电机(103)的输出端固定。

## 一种装修收尾工程用吸尘器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器领域,特别涉及一种装修收尾工程用吸尘器。

### 背景技术

[0002] 吸尘器是一种清洁工具,其使用方便且清洁效果好,在室内装修时,其装修结束后屋内会残留很多建筑灰尘和异物,此时便会采用吸尘器的清理方式对室内进行清洁。

[0003] 然而现阶段的吸尘器存在一些不足,吸尘器在使用的时候,都是利用吸尘管对地面进行吸尘,但是室内面积较大,并且异物和灰尘分布散乱,所以在清理的时候比较麻烦且花费的时间多,这样不利于快速的对室内进行清理。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种装修收尾工程用吸尘器,可以有效解决背景技术中的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种装修收尾工程用吸尘器,包括底座、机箱和过滤筒,所述底座的后端上表面固定安装有机箱,所述底座的前端上表面固定安装有过滤筒,所述机箱的后端上表面固定安装有把手,所述底座的两侧下表面且靠近前端固定安装有传动件,所述传动件中活动安装有侧板,所述底座的下表面且位于传动件的前方活动安装有推板,所述过滤筒的上端前表面固定安装有吸尘管。

[0007] 优选的,所述底座的前端和后端下表面固定安装有支撑块,所述支撑块之间活动安装有螺纹杆,所述底座后端支撑块的表面固定安装有驱动电机,所述底座的下表面且靠近两侧开设有十字滑槽,所述底座的下表面且靠近四角活动安装有滚轮。

[0008] 优选的,所述侧板的前端面且靠近上方和下方固定安装有延伸块,所述延伸块之间固定安装有从动齿轮。

[0009] 优选的,所述传动件的内部靠近上方和下方开设有安装槽,所述传动件内部下方的安装槽中且靠近一侧活动安装有传动齿轮。

[0010] 优选的,所述推板的表面且靠近上方开设有螺纹孔,所述推板的后表面且靠近两端固定安装有齿板,所述推板的上表面且位于齿板的一侧固定安装有十字滑条。

[0011] 优选的,所述十字滑条嵌设在十字滑槽中,所述齿板与传动齿轮啮合,所述螺纹杆贯穿螺纹孔。

[0012] 优选的,所述延伸块活动嵌设在安装槽中,所述传动齿轮与从动齿轮啮合,所述螺纹杆的一端穿过底座后端的支撑块与驱动电机的输出端固定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型中,通过设置底座、传动件、侧板和推板相互配合的方式,当对装修后的室内进行清理的时候,启动驱动电机,驱动电机带动螺纹杆进行旋转,旋转的螺纹杆控制推板在其表面进行移动,使得推板移动到底座的前端,推板在移动的时候会利用齿板带动

传动齿轮进行旋转,旋转的传动齿轮带动从动齿轮旋转,旋转的从动齿轮带动侧板进行旋转,直到侧板展开,此时在推动吸尘器的时候,推板和侧板可以将室内的地面灰尘和异物集中刮扫到室内的边缘位置,此时便可以利用吸尘管对集中后的灰尘进行便利的清理,这样可以对室内快速的完成清理。

### 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型一种装修收尾工程用吸尘器的一侧整体结构图;
- [0016] 图2为本实用新型一种装修收尾工程用吸尘器的另一侧整体结构图;
- [0017] 图3为本实用新型一种装修收尾工程用吸尘器的侧板结构图;
- [0018] 图4为本实用新型一种装修收尾工程用吸尘器的传动件结构图;
- [0019] 图5为本实用新型一种装修收尾工程用吸尘器的推板结构图。
- [0020] 图中:1、底座;101、支撑块;102、螺纹杆;103、驱动电机;104、滚轮;2、机箱;3、过滤筒;4、把手;5、传动件;501、安装槽;502、传动齿轮;6、侧板;601、延伸块;602、从动齿轮;7、推板;701、螺纹孔;702、十字滑条;703、齿板;8、吸尘管。

### 具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-5所示一种装修收尾工程用吸尘器,包括底座1、机箱2和过滤筒3,底座1的后端上表面固定安装有机箱2,底座1的前端上表面固定安装有过滤筒3,机箱2的后端上表面固定安装有把手4,底座1的两侧下表面且靠近前端固定安装有传动件5,传动件5中活动安装有侧板6,底座1的下表面且位于传动件5的前方活动安装有推板7,过滤筒3的上端前表面固定安装有吸尘管8。

[0023] 底座1的前端和后端下表面固定安装有支撑块101,支撑块101之间活动安装有螺纹杆102,底座1后端支撑块101的表面固定安装有驱动电机103,底座1的下表面且靠近两侧开设有十字滑槽,底座1的下表面且靠近四角活动安装有滚轮104,驱动电机103可以控制螺纹杆102进行旋转;侧板6的前端面且靠近上方和下方固定安装有延伸块601,延伸块601之间固定安装有从动齿轮602,伸展开的侧板6,可以对室内的地面进行刮扫;传动件5的内部靠近上方和下方开设有安装槽501,传动件5内部下方的安装槽501中且靠近一侧活动安装有传动齿轮502,旋转的传动齿轮502可以带动从动齿轮602和侧板6进行旋转;推板7的表面且靠近上方开设有螺纹孔701,推板7的后表面且靠近两端固定安装有齿板703,推板7的上表面且位于齿板703的一侧固定安装有十字滑条702,十字滑槽与十字滑条702的配合,可以辅助推板7平稳的移动;十字滑条702嵌设在十字滑槽中,齿板703与传动齿轮502啮合,螺纹杆102贯穿螺纹孔701,移动的齿板703可以带动传动齿轮502进行旋转;延伸块601活动嵌设在安装槽501中,传动齿轮502与从动齿轮602啮合,螺纹杆102的一端穿过底座1后端的支撑块101与驱动电机103的输出端固定。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种装修收尾工程用吸尘器,在使用时,当对装修后的室内进行清理的时候,启动驱动电机103,驱动电机103带动螺纹杆102进行旋转,旋转的螺纹杆102控制推板7在其表面进行移动,使得推板7移动到底座1的前端,推板7在移动时

候会利用齿板703带动传动齿轮502进行旋转,旋转的传动齿轮502带动从动齿轮602旋转,旋转的从动齿轮602带动侧板6进行旋转,直到侧板6展开,此时在推动吸尘器的时候,推板7和侧板6可以将室内的地面灰尘和异物集中刮扫到室内的边缘位置,此时便可以利用吸尘管8对集中后的灰尘进行便利的清理,这样可以对室内快速的完成清理。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

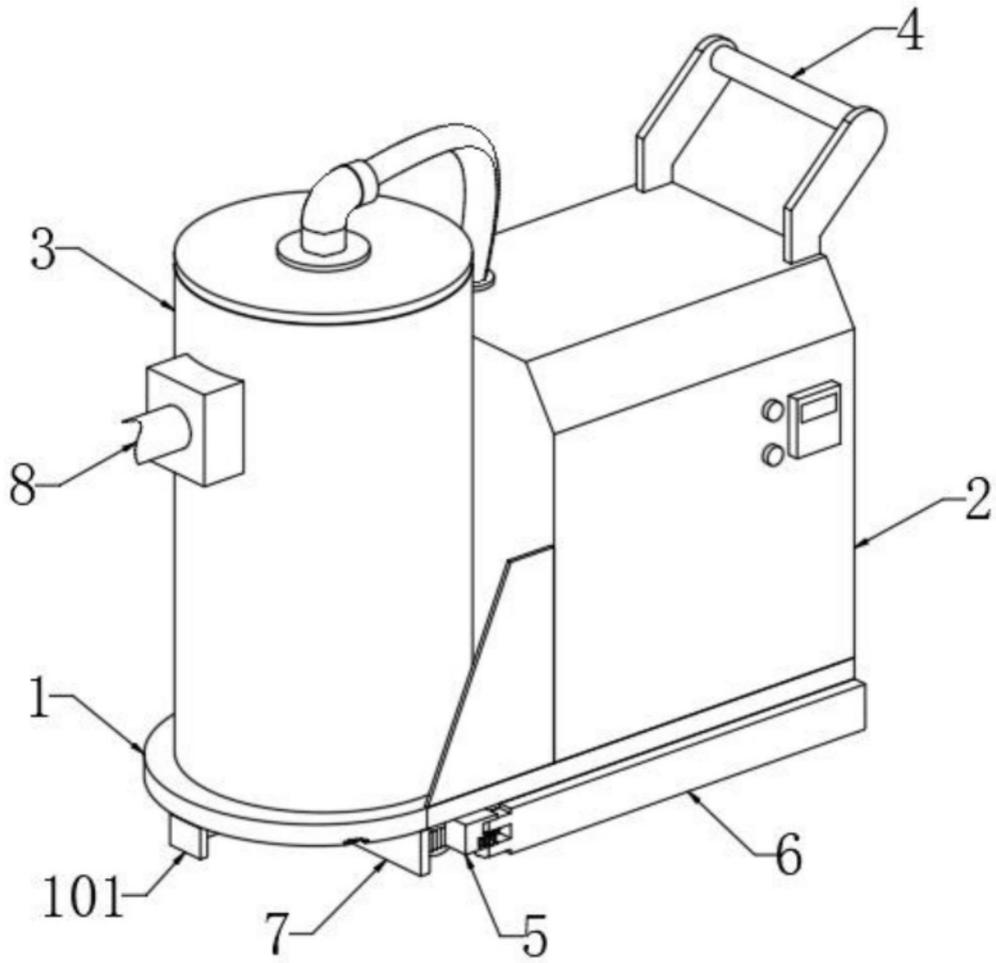


图1

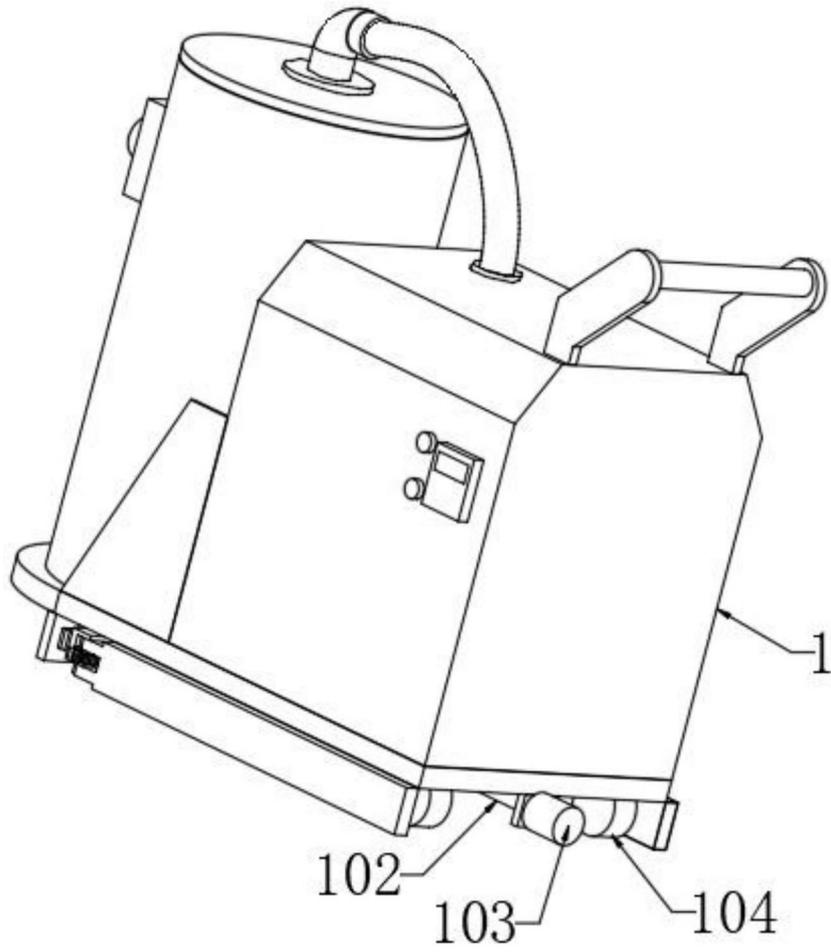


图2

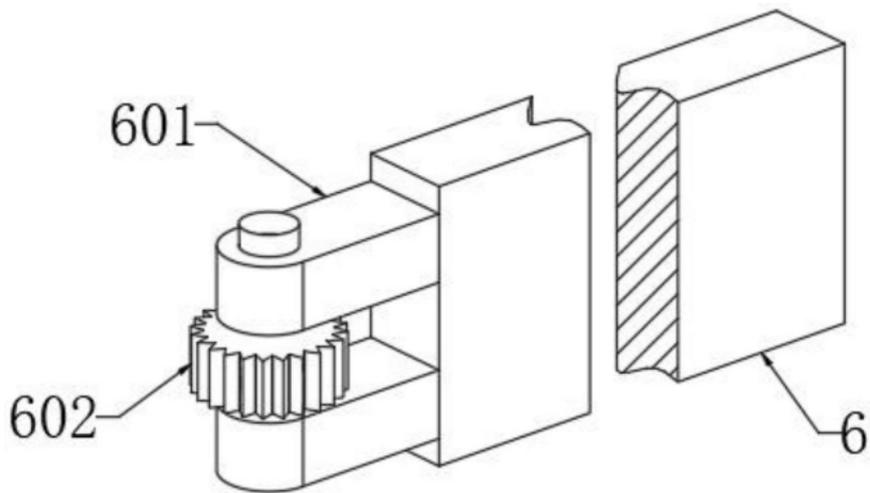


图3

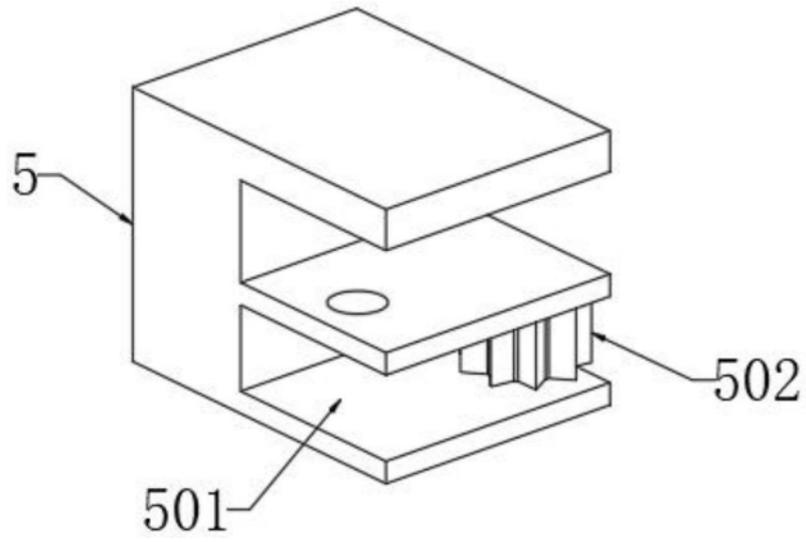


图4

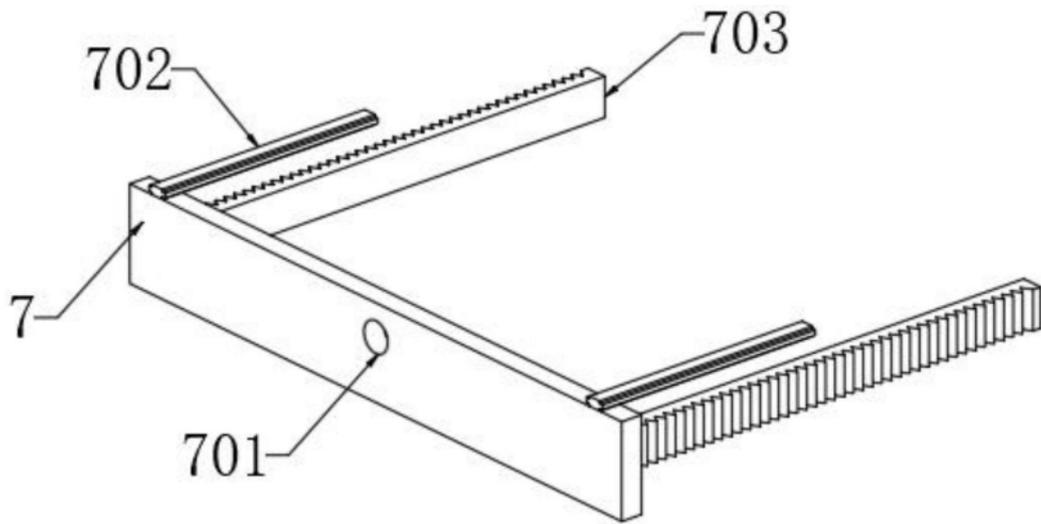


图5