



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222018230 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420348567.7

(22) 申请日 2024.02.26

(73) 专利权人 苏州上洋机电科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区胥口镇
新峰路518号

(72) 发明人 范秉昊 王源源

(74) 专利代理机构 苏州圆融专利代理事务所

(普通合伙) 32417

专利代理师 张浩

(51) Int. Cl.

A47L 9/10 (2006.01)

A47L 9/12 (2006.01)

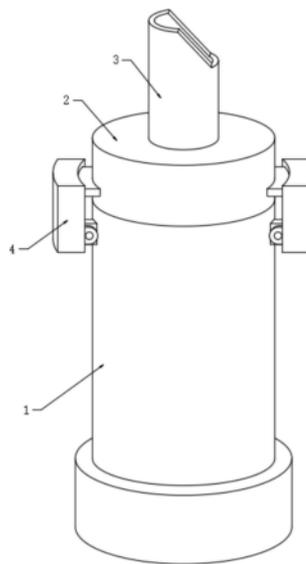
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种杯状吸尘器预处理组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种杯状吸尘器预处理组件,包括吸尘罩体,所述吸尘罩体一端通过卡扣设有吸尘端盖,所述吸尘端盖一侧中部设有吸尘嘴,所述吸尘罩体另一端的安装槽内通过安装板卡接有滤网,且滤网和安装板外侧覆盖有可更换拆洗的纸巾预处理层,所述吸尘罩体内部还设有大颗粒预处理滤板,本实用新型通过滤网和安装板外侧覆盖有可更换拆洗的纸巾预处理层,使得便于通过纸巾对灰尘进行预处理过滤处理,而且吸尘罩体内部还设有大颗粒预处理滤板,使得能够过滤除去大颗粒灰尘,有效减轻滤网的过滤工作压力,有利于提高吸尘器过滤灰尘的效率。



1. 一种杯状吸尘器预处理组件,包括吸尘罩体(1),其特征在于:所述吸尘罩体(1)一端通过卡扣(4)设有吸尘端盖(2),所述吸尘端盖(2)一侧中部设有吸尘嘴(3),所述吸尘罩体(1)另一端的安装槽(7)内通过安装板(5)卡接有滤网(6),且滤网(6)和安装板(5)外侧覆盖有可更换拆洗的纸巾预处理层(8),所述吸尘罩体(1)内部还设有大颗粒预处理滤板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种杯状吸尘器预处理组件,其特征在于:所述滤网(6)设置成圆台状,且滤网(6)采用不锈钢金属滤尘网。

3. 根据权利要求1所述的一种杯状吸尘器预处理组件,其特征在于:所述大颗粒预处理滤板(10)内部设有多个滤孔(13),且大颗粒预处理滤板(10)的滤孔大于滤网(6)的滤孔。

4. 根据权利要求3所述的一种杯状吸尘器预处理组件,其特征在于:所述大颗粒预处理滤板(10)下侧设有纸巾压持固定机构,且纸巾压持固定机构等夹角设有多个。

5. 根据权利要求4所述的一种杯状吸尘器预处理组件,其特征在于:所述纸巾压持固定机构包括设置在大颗粒预处理滤板(10)下侧的第一支撑杆(11),所述第一支撑杆(11)一端内部弹性滑动设有第二支撑杆(12),所述第二支撑杆(12)一端设有压板(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种杯状吸尘器预处理组件,其特征在于:所述压板(9)与滤网(6)外部的端面上下平行设置。

7. 根据权利要求5所述的一种杯状吸尘器预处理组件,其特征在于:所述第二支撑杆(12)一端通过限位板(15)滑动设置在第一支撑杆(11)内部的滑槽(16)内,且滑槽(16)内还设有弹簧(14)。

一种杯状吸尘器预处理组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,具体是一种杯状吸尘器预处理组件。

背景技术

[0002] 吸尘器按结构可分为立式、卧式和便携式。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。抽风机的转轴上有风叶轮,通电后,抽风机会以每秒500圈的转速产生较高的吸力和压力,在吸力和压力的作用下,空气高速排出,而风机前端吸尘部分的空气不断地补充风机中的空气,致使吸尘器内部产生瞬时真空,和外界大气压形成负压差,在此压差的作用下,吸入含灰尘的空气。灰尘等杂物依次通过地毯或地板刷、长接管、弯管、软管、软管接头进入滤尘袋,灰尘等杂物滞留在滤尘袋内,空气经过滤片净化后,再由机体尾部排出。

[0003] 现有技术中申请号为202021831759.1的了一种吸尘器预处理机构,包括吸尘头外壳,在吸尘头的内部安装了通过安装架可进行升降的网架,网架的下方可设置卫生纸巾,纸巾可进行预过滤,预过滤后再进行过滤网过滤,以避免过滤网的过滤量较大导致的需要常清洗的现象,设置了夹紧机构,避免纸巾脱落,保证装置工作的稳定性,但是,吸尘过滤预处理的效率低下,而且纸巾定位的稳定性较差,从而影响通过纸巾预处理的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种杯状吸尘器预处理组件,以解决现有技术中吸尘过滤预处理的效率低下,而且纸巾定位的稳定性较差,从而影响通过纸巾预处理的效率问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种杯状吸尘器预处理组件,包括吸尘罩体,所述吸尘罩体一端通过卡扣设有吸尘端盖,所述吸尘端盖一侧中部设有吸尘嘴,所述吸尘罩体另一端的安装槽内通过安装板卡接有滤网,且滤网和安装板外侧覆盖有可更换拆洗的纸巾预处理层,所述吸尘罩体内部还设有大颗粒预处理滤板。

[0006] 进一步的,所述滤网设置成圆台状,且滤网采用不锈钢金属滤尘网。

[0007] 进一步的,所述大颗粒预处理滤板内部设有多个滤孔,且大颗粒预处理滤板的滤孔大于滤网的滤孔。

[0008] 进一步的,所述大颗粒预处理滤板下侧设有纸巾压持固定机构,且纸巾压持固定机构等夹角设有多个。

[0009] 进一步的,所述纸巾压持固定机构包括设置在大颗粒预处理滤板下侧的第一支撑杆,所述第一支撑杆一端内部弹性滑动设有第二支撑杆,所述第二支撑杆一端设有压板。

[0010] 进一步的,所述压板与滤网外部的端面上下平行设置。

[0011] 进一步的,所述第二支撑杆一端通过限位板滑动设置在第一支撑杆内部的滑槽内,且滑槽内还设有弹簧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过滤网和安装板外侧覆盖有可更换拆洗的纸巾预处理层,使得便于通过纸巾对灰尘进行预处理过滤处理,而且结构简单,只需更换纸巾即可,造价成本低廉。

[0014] 2、本实用新型通过纸巾压持固定机构包括设置在大颗粒预处理滤板下侧的第一支撑杆,第一支撑杆一端内部弹性滑动设有第二支撑杆,第二支撑杆一端设有压板,所述压板与滤网外部的端面上下平行设置,使得能够对覆盖在滤网外部的纸巾进行弹性压持固定处理,纸巾定位的稳定性较高,有利于提高通过纸巾预处理的效率。

[0015] 3、本实用新型通过吸尘罩体内部还设有大颗粒预处理滤板,使得能够过滤除去大颗粒灰尘,有效减轻滤网的过滤工作压力,有利于提高吸尘器过滤灰尘的效率。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的吸尘罩体内部结构主视图;

[0019] 图3是本实用新型的滤网结构俯视图;

[0020] 图4是本实用新型的第一支撑杆和第二支撑杆连接结构示意图。

[0021] 图中:1、吸尘罩体;2、吸尘端盖;3、吸尘嘴;4、卡扣;5、安装板;6、滤网;7、安装槽;8、纸巾预处理层;9、压板;10、大颗粒预处理滤板;11、第一支撑杆;12、第二支撑杆;13、滤孔;14、弹簧;15、限位板;16、滑槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中,一种杯状吸尘器预处理组件,包括吸尘罩体1,压板9吸尘罩体1一端通过卡扣4设有吸尘端盖2,吸尘端盖2一侧中部设有吸尘嘴3,压板9吸尘罩体1另一端的安装槽7内通过安装板5卡接有滤网6,滤网6设置成圆台状,且滤网6采用不锈钢金属滤尘网,且滤网6和安装板5外侧覆盖有可更换拆洗的纸巾预处理层8,使得便于通过纸巾对灰尘进行预处理过滤处理,而且结构简单,只需更换纸巾即可,造价成本低廉。

[0024] 如图2和图3所示,为了有效减轻滤网6的过滤工作压力,在吸尘罩体1内部还设有大颗粒预处理滤板10,压板9大颗粒预处理滤板10内部设有多个滤孔13,且大颗粒预处理滤板10的滤孔大于滤网6的滤孔,使得能够过滤除去大颗粒灰尘,有利于提高吸尘器过滤灰尘的效率。

[0025] 如图2和图4所示,大颗粒预处理滤板10下侧设有纸巾压持固定机构,且纸巾压持固定机构等夹角设有多个,压板9纸巾压持固定机构包括设置在大颗粒预处理滤板10下侧的第一支撑杆11,第一支撑杆11一端内部弹性滑动设有第二支撑杆12,压板9第二支撑杆12

一端设有压板9,压板9与滤网6外部的端面上下平行设置,使得能够对覆盖在滤网6外部的纸巾进行弹性压持固定处理,纸巾定位的稳定性较高,有利于提高通过纸巾预处理的效率。

[0026] 如图4所示,压板9第二支撑杆12一端通过限位板15滑动设置在第一支撑杆11内部的滑槽16内,且滑槽16内还设有弹簧14,使得便于将第二支撑杆12一端弹性滑动设置在第一支撑杆11内,有利于提高压板9压设固定的稳定性。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过滤网6和安装板5外侧覆盖有可更换拆洗的纸巾预处理层8,使得便于通过纸巾对灰尘进行预处理过滤处理,而且结构简单,只需更换纸巾即可,造价成本低廉,而且吸尘罩体1内部还设有大颗粒预处理滤板10,使得能够过滤除去大颗粒灰尘,有效减轻滤网6的过滤工作压力,有利于提高吸尘器过滤灰尘的效率。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

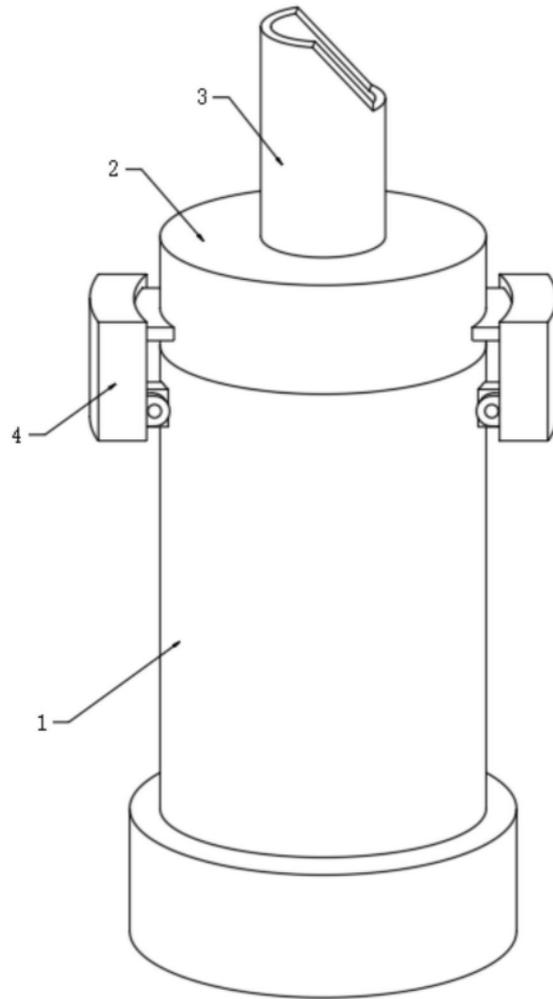


图1

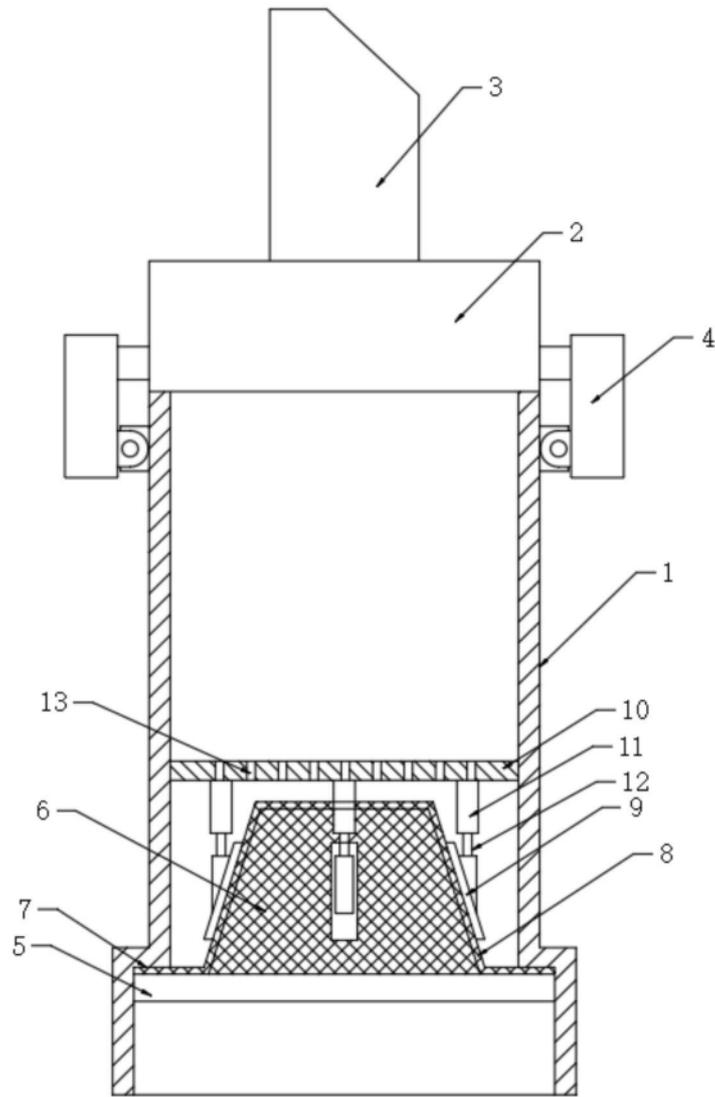


图2

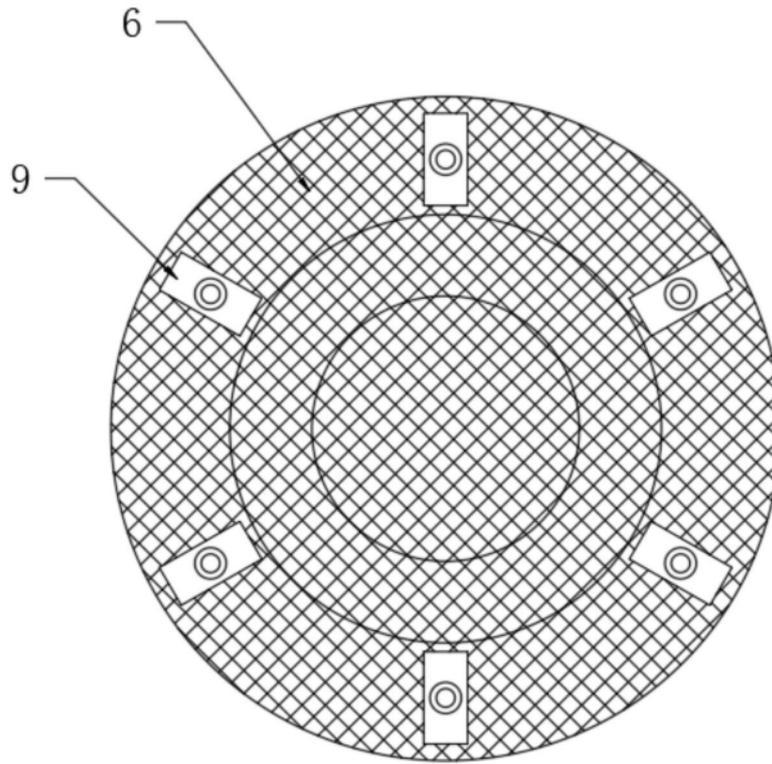


图3

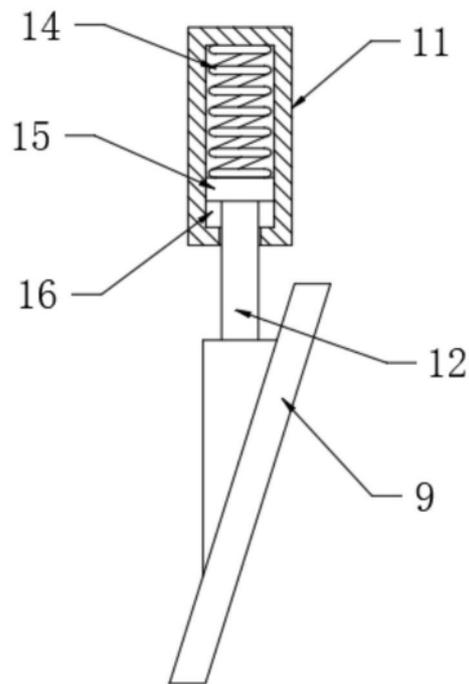


图4