



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112120617 A

(43) 申请公布日 2020.12.25

(21) 申请号 202011091682.3

(22) 申请日 2020.10.13

(71) 申请人 深圳市帕灯贸易有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区东晓街
道东晓社区太白路3033号百仕达三期
6栋10A

(72) 发明人 黄秀有

(51) Int.Cl.

A47L 11/38 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

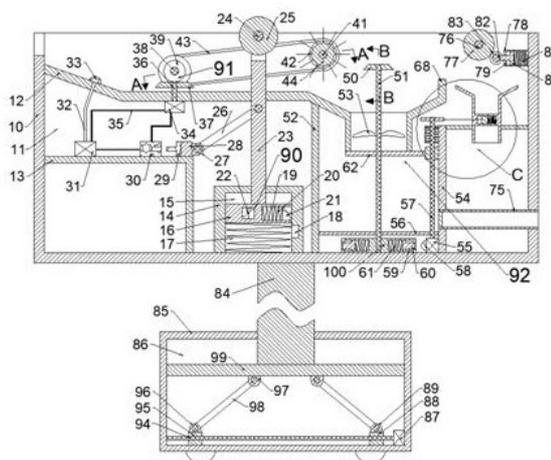
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种针对天花板灰尘的清理设备

(57) 摘要

本发明公开了一种针对天花板灰尘的清理设备,包括机体,所述机体内设有收纳腔,所述收纳腔内设有触发机构,所述触发机构包括固定设置在所述收纳腔前后侧内壁间的隔离板,所述收纳腔下侧内壁固定设有固定壳,所述固定壳内设有挤压腔,所述挤压腔左右侧内壁间滑动设有第一滑块,所述第一滑块下端面与所述挤压腔下侧内壁间固定设有第一弹簧,所述挤压腔右侧内壁设有第一凹槽,所述第一凹槽位于所述第一滑块下侧,本发明在使用过程中,工作机体先会被提升至与天花板贴近,罩住被清理的部分,防止灰尘掉落影响室内环境,然后对天花板喷淋清洁剂,并进行刷洗,之后通过收集机构收集起来,避免灰尘飘散。



1. 一种针对天花板灰尘的清理设备, 包括机体, 其特征在于: 所述机体内设有收纳腔, 所述收纳腔内设有触发机构, 所述触发机构包括固定设置在所述收纳腔前后侧内壁间的隔离板, 所述收纳腔下侧内壁固定设有固定壳, 所述固定壳内设有挤压腔, 所述挤压腔左右侧内壁间滑动设有第一滑块, 所述第一滑块下端面与所述挤压腔下侧内壁间固定设有第一弹簧, 所述挤压腔右侧内壁设有第一凹槽, 所述第一凹槽位于所述第一滑块下侧, 所述第一滑块右端面设有第二凹槽, 所述第二凹槽上下侧内壁间滑动设有铁块, 所述铁块左端面与所述第二凹槽左侧内壁间固定设有第二弹簧, 所述第一滑块内固定设有磁块, 所述磁块位于所述第二凹槽左侧, 所述第一滑块上端面固定设有支撑杆, 所述支撑杆贯穿所述挤压腔上侧内壁和所述隔离板上下端面, 所述支撑杆上端转动设有第一转轴, 所述第一转轴上固定设有转轮; 所述收纳腔内设有刷洗机构第五弹簧, 所述刷洗机构第五弹簧包括所述隔离板下端面固定设有的第一电机, 所述第一电机上端转动设有第二转轴, 所述第二转轴贯穿所述隔离板上下端面, 所述第二转轴上固定设有主动斜齿轮, 所述收纳腔前后侧内壁间转动设有第三转轴, 所述第三转轴位于所述隔离板上侧, 所述第三转轴上固定设有从动斜齿轮和第一带轮, 所述第一带轮位于所述从动斜齿轮后侧, 所述从动斜齿轮与所述主动斜齿轮啮合, 所述收纳腔前后侧内壁间转动设有第四转轴, 所述第四转轴位于所述第三转轴右侧, 所述第四转轴上固定设有第二带轮、刷轮和第三带轮, 所述刷轮位于所述第二带轮和所述第三带轮之间, 所述第二带轮与所述第一带轮通过第一皮带连接; 所述收纳腔内设有收集机构, 所述收集机构包括固定设置在所述隔离板下端面与所述收纳腔下侧内壁间的支撑板, 所述支撑板位于所述固定壳右侧, 所述收纳腔下侧内壁固定设有固定板, 所述收纳腔前后侧内壁间固定设有导向板, 所述导向板位于所述固定板和所述隔离板之间, 所述收纳腔下侧内壁转动设有第五转轴, 所述第五转轴位于所述支撑板和所述固定板之间, 所述支撑板和所述固定板之间固定设有承重板, 所述第五转轴上固定设有驱动斜齿轮、第一扇叶和离心轮, 所述第一扇叶位于所述驱动斜齿轮和所述离心轮之间, 所述收纳腔前侧内壁转动设有第六转轴, 所述第六转轴上固定设有第四带轮和传动斜齿轮, 所述传动斜齿轮位于所述第四带轮后侧, 所述第四带轮与所述第三带轮通过第二皮带连接, 所述传动斜齿轮与所述驱动斜齿轮啮合, 所述离心轮位于所述承重板下侧, 所述离心轮内以所述第五转轴为中心左右对称设有两个第三凹槽, 所述第三凹槽上下侧内壁间滑动设有第二滑块, 所述第二滑块与所述第三凹槽靠近所述第五转轴侧内壁间固定设有第三弹簧, 所述固定板左端面固定设有第二电机, 所述第二电机位于所述承重板下侧, 所述第二电机左端固定设有启动器, 所述第二电机上端转动设有第七转轴, 所述第七转轴贯穿所述承重板上下端面, 所述固定板左端面滑动设有第三滑块, 所述第七转轴贯穿所述第三滑块上下端面, 所述第三滑块内部螺纹连接所述第七转轴, 所述第三滑块左端面固定设有挡板, 所述挡板上端面贴近所述隔离板和所述导向板下端, 所述固定板左端固定设有固定板, 所述保护壳下端面设有扭力槽, 所述扭力槽左右侧内壁间转动设有扭簧, 所述第七转轴贯穿所述扭力槽上侧内壁, 所述第七转轴上固定设有绕线轮。

2. 根据权利要求 1 所述的一种针对天花板灰尘的清理设备, 其特征在于: 所述触发机关还包括固定设置在收纳腔下侧内壁的蓄水箱, 所述蓄水箱上端滑动设有第四滑块, 所述第四滑块左端面固定设有插头, 所述第四滑块右端面固定设有连接座, 所述连接座与所述支撑杆通过第一连杆连接, 所述蓄水箱上端固定设有供电块和水泵, 所述供电块位于所述

水泵与所述插头之间,所述水泵、所述供电块和所述第一电机通过电线连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种针对天花板灰尘的清理设备,其特征在于:所述刷洗机构还包括固定设置在所述隔离板上端面的喷淋头,所述喷淋头与所述水泵通过输水管连接,所述输水管贯穿所述隔离板上下端面。

4. 根据权利要求 1 所述的一种针对天花板灰尘的清理设备,其特征在于:所述收集机构还包括固定设置在所述固定板右端面与所述收纳腔右侧内壁间的连接板,所述连接板上固定设有过渡块,所述过渡块内设有第四凹槽,所述第四凹槽上下侧内壁间滑动设有第五滑块,所述第五滑块与所述第四凹槽右侧内壁之间固定设有第四弹簧,所述第五滑块左端面与所述绕线轮通过细绳连接,所述细绳贯穿所述第四凹槽左侧内壁,所述收纳腔右侧内壁固定设有支撑壳,所述支撑壳位于所述连接板上侧,所述支撑壳内设有压力腔,所述压力腔上下侧内壁间滑动设有第六滑块,所述第六滑块右端面与所述压力腔右侧内壁间固定设有第五弹簧,所述第六滑块左端固定设有第一固定轴,所述第一固定轴上转动设有挤压轮,所述收纳腔前后侧内壁间固定设有第二固定轴,所述第二固定轴上转动设有吸水轮,所述吸水轮与所述挤压轮贴合,所述固定板与所述收纳腔右侧内壁间固定设有通气管,所述通气管贯穿所述固定板左右端面和所述收纳腔右侧内壁。

5. 根据权利要求 1 所述的一种针对天花板灰尘的清理设备,其特征在于:所述机体下侧设有底座,所述底座内设有安置腔,所述安置腔下侧内壁上固定设有第三电机,所述第三电机左端转动设有第八转轴,所述安置腔下侧内壁滑动设有第八滑块和第七滑块,所述第七滑块和所述第八滑块左右分布,所述第八转轴贯穿所述第七滑块和所述第八滑块左右端面,所述第七滑块与所述第八滑块内部螺纹连接所述第八转轴,所述第七滑块和所述第八滑块上端面分别固定设有第一底座和第二底座,所述安置腔左右侧内壁间滑动设有推板,所述推板下端面固定设有两个第三底座,两个所述第三底座左右分布,两个所述第三底座与所述第一底座和所述第二底座分别通过一个第二连杆连接,所述推板上端面固定设有支撑块,所述支撑块贯穿所述安置腔上侧内壁,所述支撑块上端面固定设置在所述机体下端面。

一种针对天花板灰尘的清理设备

技术领域

[0001] 本发明涉及卫生相关领域,具体为一种针对天花板灰尘的清理设备。

背景技术

[0002] 天花板在长久使用之后,往往上面会积累灰尘、污点和蛛网等,影响了我们生活的舒适感,目前清理这些东西常常会用鸡毛掸子掸下来,但是掸下来的灰尘掉落至床上和我们衣服上,很不干净,因此需要一种设备来解决此类存在的问题。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种针对天花板灰尘的清理设备,克服天花板清理时落灰等情况。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的。

[0005] 本发明的一种针对天花板灰尘的清理设备,包括机体,所述机体内设有收纳腔,所述收纳腔内设有触发机构,所述触发机构包括固定设置在所述收纳腔前后侧内壁间的隔离板,所述收纳腔下侧内壁固定设有固定壳,所述固定壳内设有挤压腔,所述挤压腔左右侧内壁间滑动设有第一滑块,所述第一滑块下端面与所述挤压腔下侧内壁间固定设有第一弹簧,所述挤压腔右侧内壁设有第一凹槽,所述第一凹槽位于所述第一滑块下侧,所述第一滑块右端面设有第二凹槽,所述第二凹槽上下侧内壁间滑动设有铁块,所述铁块左端面与所述第二凹槽左侧内壁间固定设有第二弹簧,所述第一滑块内固定设有磁块,所述磁块位于所述第二凹槽左侧,所述第一滑块上端面固定设有支撑杆,所述支撑杆贯穿所述挤压腔上侧内壁和所述隔离板上下端面,所述支撑杆上端转动设有第一转轴,所述第一转轴上固定设有转轮;所述收纳腔内设有刷洗机构第五弹簧,所述刷洗机构第五弹簧包括所述隔离板下端面固定设有的第一电机,所述第一电机上端转动设有第二转轴,所述第二转轴贯穿所述隔离板上下端面,所述第二转轴上固定设有主动斜齿轮,所述收纳腔前后侧内壁间转动设有第三转轴,所述第三转轴位于所述隔离板上侧,所述第三转轴上固定设有从动斜齿轮和第一带轮,所述第一带轮位于所述从动斜齿轮后侧,所述从动斜齿轮与所述主动斜齿轮啮合,所述收纳腔前后侧内壁间转动设有第四转轴,所述第四转轴位于所述第三转轴右侧,所述第四转轴上固定设有第二带轮、刷轮和第三带轮,所述刷轮位于所述第二带轮和所述第三带轮之间,所述第二带轮与所述第一带轮通过第一皮带连接;所述收纳腔内设有收集机构,所述收集机构包括固定设置在所述隔离板下端面与所述收纳腔下侧内壁间的支撑板,所述支撑板位于所述固定壳右侧,所述收纳腔下侧内壁固定设有固定板,所述收纳腔前后侧内壁间固定设有导向板,所述导向板位于所述固定板和所述隔离板之间,所述收纳腔下侧内壁转动设有第五转轴,所述第五转轴位于所述支撑板和所述固定板之间,所述所述支撑板和所述固定板之间固定设有承重板,所述第五转轴上固定设有驱动斜齿轮、第一扇叶和离心轮,所述第一扇叶位于所述驱动斜齿轮和所述离心轮之间,所述收纳腔前侧内壁转动设有第六转轴,所述第六转轴上固定设有第四带轮和传动斜齿轮,所述传动斜齿轮位

于所述第四带轮后侧,所述第四带轮与所述第三带轮通过第二皮带连接,所述传动斜齿轮与所述驱动斜齿轮啮合,所述离心轮位于所述承重板下侧,所述离心轮内以所述第五转轴为中心左右对称设有两个第三凹槽,所述第三凹槽上下侧内壁间滑动设有第二滑块,所述第二滑块与所述第三凹槽靠近所述第五转轴侧内壁间固定设有第三弹簧,所述固定板左端面固定设有第二电机,所述第二电机位于所述承重板下侧,所述第二电机左端固定设有启动器,所述第二电机上端转动设有第七转轴,所述第七转轴贯穿所述承重板上下端面,所述固定板左端面滑动设有第三滑块,所述第七转轴贯穿所述第三滑块上下端面,所述第三滑块内部螺纹连接所述第七转轴,所述第三滑块左端面固定设有挡板,所述挡板上端面贴近所述隔离板和所述导向板下端,所述固定板左端固定设有固定板,所述保护壳下端设有扭力槽,所述扭力槽左右侧内壁间转动设有扭簧,所述第七转轴贯穿所述扭力槽上侧内壁,所述第七转轴上固定设有绕线轮。

[0006] 优选地,所述触发机关还包括固定设置在收纳腔下侧内壁的蓄水箱,所述蓄水箱上端滑动设有第四滑块,所述第四滑块左端面固定设有插头,所述第四滑块右端面固定设有连接座,所述连接座与所述支撑杆通过第一连杆连接,所述蓄水箱上端固定设有供电块和水泵,所述供电块位于所述水泵与所述插头之间,所述水泵、所述供电块和所述第一电机通过电线连接。

[0007] 优选地,所述刷洗机构还包括固定设置在所述隔离板上端面的喷淋头,所述喷淋头与所述水泵通过输水管连接,所述输水管贯穿所述隔离板上下端面。

[0008] 优选地,所述收集机构还包括固定设置在所述固定板右端面与所述收纳腔右侧内壁间的连接板,所述连接板上固定设有过渡块,所述过渡块内设有第四凹槽,所述第四凹槽上下侧内壁间滑动设有第五滑块,所述第五滑块与所述第四凹槽右侧内壁之间固定设有第四弹簧,所述第五滑块左端面与所述绕线轮通过细绳连接,所述细绳贯穿所述第四凹槽左侧内壁,所述收纳腔右侧内壁固定设有支撑壳,所述支撑壳位于所述连接板上侧,所述支撑壳内设有压力腔,所述压力腔上下侧内壁间滑动设有第六滑块,所述第六滑块右端面与所述压力腔右侧内壁间固定设有第五弹簧,所述第六滑块左端固定设有第一固定轴,所述第一固定轴上转动设有挤压轮,所述收纳腔前后侧内壁间固定设有第二固定轴,所述第二固定轴上转动设有吸水轮,所述吸水轮与所述挤压轮贴合,所述固定板与所述收纳腔右侧内壁间固定设有通气管,所述通气管贯穿所述固定板左右端面和所述收纳腔右侧内壁。

[0009] 优选地,所述机体下侧设有底座,所述底座内设有安置腔,所述安置腔下侧内壁上固定设有第三电机,所述第三电机左端转动设有第八转轴,所述安置腔下侧内壁滑动设有第八滑块和第七滑块,所述第七滑块和所述第八滑块左右分布,所述第八转轴贯穿所述第七滑块和所述第八滑块左右端面,所述第七滑块与所述第八滑块内部螺纹连接所述第八转轴,所述第七滑块和所述第八滑块上端面分别固定设有第一底座和第二底座,所述安置腔左右侧内壁间滑动设有推板,所述推板下端固定设有两个第三底座,两个所述第三底座左右分布,两个所述第三底座与所述第一底座和所述第二底座分别通过一个第二连杆连接,所述推板上端面固定设有支撑块,所述支撑块贯穿所述安置腔上侧内壁,所述支撑块上端面固定设置在所述机体下端。

[0010] 本发明的有益效果:本发明在使用过程中,工作机体先会被提升至与天花板贴近,罩住被清理的部分,防止灰尘掉落影响室内环境,然后对天花板喷淋清洁剂,并进行刷洗,

之后通过收集机构收集起来,避免灰尘飘散。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本发明实例的结构示意图;

图2是本发明实例图1中A-A方向示意图;

图3是本发明实例图1中B-B方向示意图;

图4是本发明实例图1中C处放大示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合图1-4对本发明进行详细说明,其中,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0014] 结合附图1-4所述的一种针对天花板灰尘的清理设备,包括机体10,所述机体10内设有收纳腔11,所述收纳腔11内设有触发机构90,所述触发机构90包括固定设置在所述收纳腔11前后侧内壁间的隔板12,所述收纳腔11下侧内壁固定设有固定壳14,所述固定壳14内设有挤压腔15,所述挤压腔15左右侧内壁间滑动设有第一滑块16,所述第一滑块16下端面与所述挤压腔15下侧内壁间固定设有第一弹簧17,所述挤压腔15右侧内壁设有第一凹槽18,所述第一凹槽18位于所述第一滑块16下侧,所述第一滑块16右端面设有第二凹槽19,所述第二凹槽19上下侧内壁间滑动设有铁块21,所述铁块21左端面与所述第二凹槽19左侧内壁间固定设有第二弹簧20,所述第一滑块16内固定设有磁块22,所述磁块22位于所述第二凹槽19左侧,所述第一滑块16上端面固定设有支撑杆23,所述支撑杆23贯穿所述挤压腔15上侧内壁和所述隔板12上下端面,所述支撑杆23上端转动设有第一转轴24,所述第一转轴24上固定设有转轮25,天花板推动所述转轮25,所述转轮25推动所述支撑杆23,所述支撑杆23推动所述第一滑块16,所述第二凹槽19推动所述铁块21滑动,所述铁块21卡住所述第一凹槽18;所述收纳腔11内设有刷洗机构第五弹簧81,所述刷洗机构第五弹簧81包括所述隔板12下端面固定设有的第一电机34,所述第一电机34上端转动设有第二转轴36,所述第二转轴36贯穿所述隔板12上下端面,所述第二转轴36上固定设有主动斜齿轮37,所述收纳腔11前后侧内壁间转动设有第三转轴38,所述第三转轴38位于所述隔板12上侧,所述第三转轴38上固定设有从动斜齿轮39和第一带轮40,所述第一带轮40位于所述从动斜齿轮39后侧,所述从动斜齿轮39与所述主动斜齿轮37啮合,所述收纳腔11前后侧内壁间转动设有第四转轴41,所述第四转轴41位于所述第三转轴38右侧,所述第四转轴41上固定设有第二带轮42、刷轮44和第三带轮45,所述刷轮44位于所述第二带轮42和所述第三带轮45之间,所述第二带轮42与所述第一带轮40通过第一皮带43连接,所述第一电机34驱动所述第二转轴36转动,所述第二转轴36带动所述主动斜齿轮37转动,所述主动斜齿轮37通过与所述从动斜齿轮39的啮合带动所述从动斜齿轮39转动,所述从动斜齿轮39带动所述第三转轴38和所述第一带轮40转动,所述第一带轮40通过第一皮带43带动所述第二带轮42转动,

所述第二带轮42带动所述第四转轴41转动,所述第四转轴41带动所述刷轮44和所述第三带轮45转动;所述收纳腔11内设有收集机构92,所述收集机构92包括固定设置在所述隔离板12下端面与所述收纳腔11下侧内壁间的支撑板52,所述支撑板52位于所述固定壳14右侧,所述收纳腔11下侧内壁固定设有固定板54,所述收纳腔11前后侧内壁间固定设有导向板68,所述导向板68位于所述固定板54和所述隔离板12之间,所述收纳腔11下侧内壁转动设有第五转轴51,所述第五转轴51位于所述支撑板52和所述固定板54之间,所述支撑板52和所述固定板54之间固定设有承重板56,所述第五转轴51上固定设有驱动斜齿轮50、第一扇叶53和离心轮100,所述第一扇叶53位于所述驱动斜齿轮50和所述离心轮100之间,所述收纳腔11前侧内壁转动设有第六转轴48,所述第六转轴48上固定设有第四带轮47和传动斜齿轮49,所述传动斜齿轮49位于所述第四带轮47后侧,所述第四带轮47与所述第三带轮45通过第二皮带46连接,所述传动斜齿轮49与所述驱动斜齿轮50啮合,所述离心轮100位于所述承重板56下侧,所述离心轮100内以所述第五转轴51为中心左右对称设有两个第三凹槽59,所述第三凹槽59上下侧内壁间滑动设有第二滑块60,所述第二滑块60与所述第三凹槽59靠近所述第五转轴51侧内壁间固定设有第三弹簧61,所述固定板54左端面固定设有第二电机55,所述第二电机55位于所述承重板56下侧,所述第二电机55左端固定设有启动器58,所述第二电机55上端转动设有第七转轴57,所述第七转轴57贯穿所述承重板56上下端面,所述固定板54左端面滑动设有第三滑块63,所述第七转轴57贯穿所述第三滑块63上下端面,所述第三滑块63内部螺纹连接所述第七转轴57,所述第三滑块63左端面固定设有挡板62,所述挡板62上端面贴近所述隔离板12和所述导向板68下端,所述固定板54左端固定设有固定板54,所述保护壳64下端面设有扭力槽65,所述扭力槽65左右侧内壁间转动设有扭簧66,所述第七转轴57贯穿所述扭力槽65上侧内壁,所述第七转轴57上固定设有绕线轮67,所述第四带轮47转动带动所述第六转轴48和所述传动斜齿轮49转动,所述传动斜齿轮49通过与所述驱动斜齿轮50的啮合带动所述驱动斜齿轮50转动,所述驱动斜齿轮50带动所述第五转轴51转动,所述第五转轴51带动所述支撑板52和所述离心轮100转动,所述离心轮100转动甩出所述第二滑块60,所述第二滑块60触发所述启动器58,所述第二电机55驱动所述第七转轴57转动,所述第七转轴57通过螺纹连接带动所述第三滑块63滑动,所述第三滑块63带动所述挡板62滑动,所述第七转轴57带动所述绕线轮67转动。

[0015] 有益地,所述触发机关90还包括固定设置在收纳腔11下侧内壁的蓄水箱13,所述蓄水箱13上端滑动设有第四滑块28,所述第四滑块28左端面固定设有插头29,所述第四滑块28右端面固定设有连接座27,所述连接座27与所述支撑杆23通过第一连杆26连接,所述蓄水箱13上端固定设有供电块30和水泵31,所述供电块30位于所述水泵31与所述插头29之间,所述水泵31、所述供电块30和所述第一电机34通过电线35连接。

[0016] 有益地,所述刷洗机构91还包括固定设置在所述隔离板12上端面的喷淋头33,所述喷淋头33与所述水泵31通过输水管32连接,所述输水管32贯穿所述隔离板12上下端面。

[0017] 有益地,所述收集机构92还包括固定设置在所述固定板54右端面与所述收纳腔11右侧内壁间的连接板69,所述连接板69上固定设有过渡块70,所述过渡块70内设有第四凹槽71,所述第四凹槽71上下侧内壁间滑动设有第五滑块72,所述第五滑块72与所述第四凹槽71右侧内壁之间固定设有第四弹簧73,所述第五滑块72左端面与所述绕线轮67通过细绳74连接,所述细绳74贯穿所述第四凹槽71左侧内壁,所述收纳腔11右侧内壁固定设有支撑

壳78,所述支撑壳78位于所述连接板69上侧,所述支撑壳78内设有压力腔79,所述压力腔79上下侧内壁间滑动设有第六滑块80,所述第六滑块80右端面与所述压力腔79右侧内壁间固定设有第五弹簧81,所述第六滑块80左端固定设有第一固定轴82,所述第一固定轴82上转动设有挤压轮83,所述收纳腔11前后侧内壁间固定设有第二固定轴76,所述第二固定轴76上转动设有吸水轮77,所述吸水轮77与所述挤压轮83贴合,所述固定板54与所述收纳腔11右侧内壁间固定设有通气管75,所述通气管75贯穿所述固定板54左右端面和所述收纳腔11右侧内壁。

[0018] 有益地,所述机体10下侧设有底座85,所述底座85内设有安置腔86,所述安置腔86下侧内壁上固定设有第三电机87,所述第三电机87左端转动设有第八转轴94,所述安置腔86下侧内壁滑动设有第八滑块88和第七滑块95,所述第七滑块95和所述第八滑块88左右分布,所述第八转轴94贯穿所述第七滑块95和所述第八滑块88左右端面,所述第七滑块95与所述第八滑块88内部螺纹连接所述第八转轴94,所述第七滑块95和所述第八滑块88上端面分别固定设有第一底座96和第二底座89,所述安置腔86左右侧内壁间滑动设有推板99,所述推板99下端面固定设有两个第三底座97,两个所述第三底座97左右分布,两个所述第三底座97与所述第一底座96和所述第二底座89分别通过一个第二连杆98连接,所述推板99上端面固定设有支撑块84,所述支撑块84贯穿所述安置腔86上侧内壁,所述支撑块84上端面固定设置在所述机体10下端面。

[0019] 初始状态时,第二弹簧20、第三弹簧61、第四弹簧73和扭簧66处于正常状态,第一弹簧17和第五弹簧81处于压缩状态。

[0020] 使用时,启动第三电机87,第三电机87驱动第八转轴94转动,第八转轴94通过螺纹连接带动第七滑块95和第八滑块88滑动,第七滑块95和第八滑块88通过第二连杆98推动推板99上滑,推板99上滑顶起支撑块84,支撑块84顶起机体10,使机体10贴近天花板,天花板推动转轮25,转轮25推动支撑杆23,支撑杆23推动第一滑块16,第二凹槽19推动铁块21滑动,铁块21卡住第一凹槽18,支撑杆23通过第一连杆26推动第四滑块28滑动,第四滑块28带动插头29滑动插入供电块30,电路通电,水泵31驱动清洁剂经过输水管32从喷淋头33喷淋出,启动第一电机34,第一电机34驱动第二转轴36转动,第二转轴36带动主动斜齿轮37转动,主动斜齿轮37通过与从动斜齿轮39的啮合带动从动斜齿轮39转动,从动斜齿轮39带动第三转轴38和第一带轮40转动,第一带轮40通过第一皮带43带动第二带轮42转动,第二带轮42带动第四转轴41转动,第四转轴41带动刷轮44和第三带轮45转动,刷轮44转动对天花板进行刷洗,第三带轮45通过第二皮带46带动第四带轮47转动,第四带轮47转动带动第六转轴48和传动斜齿轮49转动,传动斜齿轮49通过与驱动斜齿轮50的啮合带动驱动斜齿轮50转动,驱动斜齿轮50带动第五转轴51转动,第五转轴51带动支撑板52和离心轮100转动,离心轮100转动甩出第二滑块60,第二滑块60触发启动器58,第二电机55驱动第七转轴57转动,第七转轴57通过螺纹连接带动第三滑块63滑动,第三滑块63带动挡板62滑动,开口打开,第一扇叶53转动吸入灰尘,吸水轮77贴合天花板转动吸收多余水分,挤压轮83转动挤压吸水轮77,第七转轴57带动绕线轮67转动,绕线轮67转动卷起细绳74,细绳74拉动第五滑块72滑动打开开口,挤压出的污水从开口流入。

[0021] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本发明内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明

精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

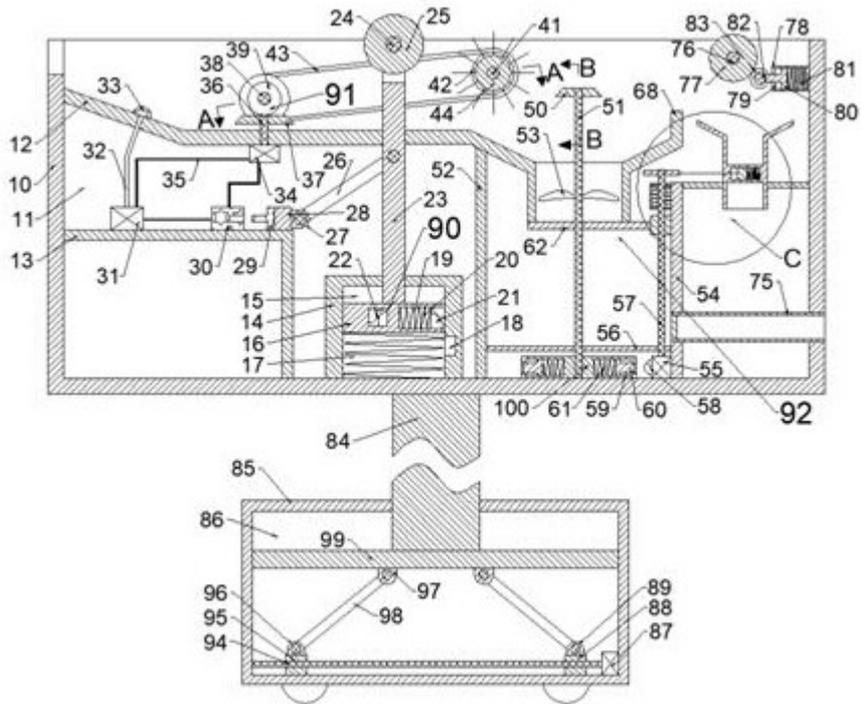


图1

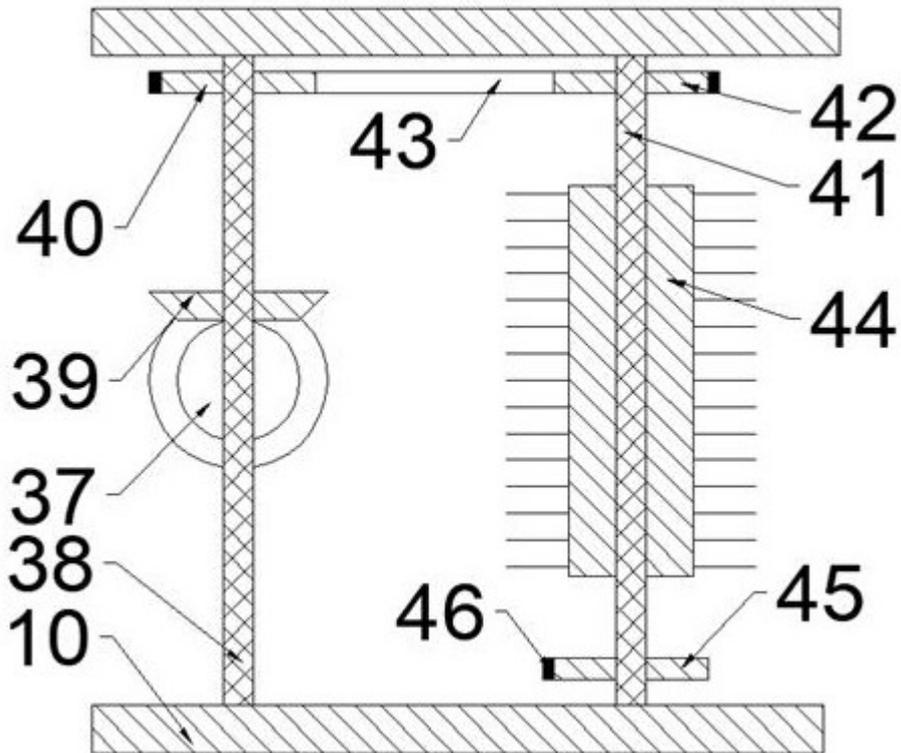


图2

