



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216884435 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202123242989.1

(22) 申请日 2021.12.22

(73) 专利权人 江西叁佰陆拾度家具有限公司

地址 341408 江西省赣州市南康区经济开发
区镜坝家具产业园

(72) 发明人 邹六秀

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务
所(普通合伙) 33330

专利代理师 范翠英

(51) Int.Cl.

B27G 3/00 (2006.01)

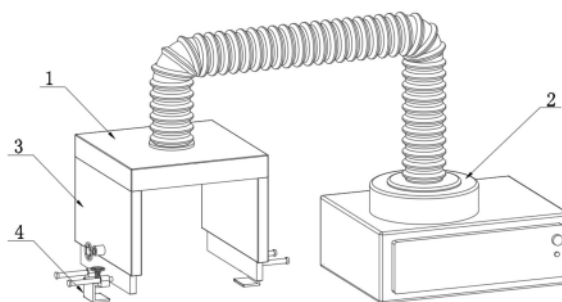
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种家具加工除尘装置

(57) 摘要

一种家具加工除尘装置,涉及家具加工技术领域,包括吸尘罩,吸尘罩一侧设置有除尘机构,吸尘罩底端两侧均设置有支撑机构,支撑机构包括固定板和竖板,固定板底端开设有插槽,竖板设在固定板底端,竖板顶端活动插接进插槽的内侧,竖板底端一侧设有安装机构,安装机构包括安装架、第二螺杆和压板,安装架顶端与第二螺杆螺纹连接,本实用新型通过设置安装机构,安装架卡合在加工台的边缘位置,压板下压在加工台上,可将吸尘罩固定安装在加工台上,通过在安装架两侧设置滑套连接在滑杆上,沿着滑杆调节安装架的位置,可将吸尘罩固定在不同宽度的家具木板加工台上,提高吸尘罩在加工台上安装的简便性。



1. 一种家具加工除尘装置,包括吸尘罩(1),其特征在于,吸尘罩(1)一侧设置有除尘机构(2),吸尘罩(1)底端两侧均设置有支撑机构(3),支撑机构(3)包括固定板(301)和竖板(302),固定板(301)底端开设有插槽(303),竖板(302)设在固定板(301)底端,竖板(302)顶端活动插接进插槽(303)的内侧,竖板(302)底端一侧设有安装机构(4);

安装机构(4)包括安装架(401)、第二螺杆(402)和压板(403),安装架(401)呈C形,安装架(401)顶端与第二螺杆(402)螺纹连接,压板(403)设在安装架(401)内侧,第二螺杆(402)底端与压板(403)固定连接,第二螺杆(402)顶端固定连接有第二手轮(404),安装架(401)两侧均设置有滑套(405)和滑杆(406),滑套(405)滑动套接在滑杆(406)外侧,滑套(405)一侧与安装架(401)固定连接,滑杆(406)一端与竖板(302)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的家具加工除尘装置,其特征在于,滑杆(406)远离竖板(302)的一端固定连接有限位块(407)。

3. 根据权利要求1所述的家具加工除尘装置,其特征在于,压板(403)底端表面设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的家具加工除尘装置,其特征在于,固定板(301)一侧底部固定连接有螺套(304),螺套(304)内侧螺纹连接有第一螺杆(305),第一螺杆(305)一端延伸进插槽(303)内侧并抵接在竖板(302)的侧壁上。

5. 根据权利要求4所述的家具加工除尘装置,其特征在于,第一螺杆(305)远离竖板(302)的一端固定连接有第一手轮(306)。

6. 根据权利要求1所述的家具加工除尘装置,其特征在于,除尘机构(2)包括吸尘器(201)、波纹管(202)和集尘箱(203),吸尘器(201)固定安装在集尘箱(203)顶部,波纹管(202)一端与吸尘器(201)连接,波纹管(202)远离吸尘器(201)的一端与吸尘罩(1)连接。

7. 根据权利要求6所述的家具加工除尘装置,其特征在于,集尘箱(203)前侧安装有门体(204)。

一种家具加工除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具加工技术领域,尤其涉及一种家具加工除尘装置。

背景技术

[0002] 在木制家具加工过程中,需要对木板进行切割、钻孔、刨切等加工,在木板加工过程中,会产生大量木屑和灰尘,导致施工现场环境质量较差。

[0003] 家具加工除尘装置用于对家具施工现场进行降尘处理,现有技术中的家具加工除尘装置一般采用吸尘器连接吸尘罩,将吸尘罩加装在木板加工台上以进行吸尘处理,但是吸尘罩在加工台上安装不便,缺少将吸尘罩固定在加工台上的机构。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种家具加工除尘装置。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种家具加工除尘装置,通过设置安装机构,安装架卡合在加工台的边缘位置,压板下压在加工台上,可将吸尘罩固定在加工台上,通过在安装架两侧设置滑套连接在滑杆上,沿着滑杆调节安装架的位置,可将吸尘罩固定在不同宽度的家具木板加工台上,提高吸尘罩在加工台上安装的简便性,以解决现有技术中的家具加工除尘装置缺少将吸尘罩固定在加工台上的机构的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种家具加工除尘装置,包括吸尘罩,吸尘罩一侧设置有除尘机构,吸尘罩底端两侧均设置有支撑机构,支撑机构包括固定板和竖板,固定板底端开设有插槽,竖板设在固定板底端,竖板顶端活动插接进插槽的内侧,竖板底端一侧设有安装机构;

[0009] 安装机构包括安装架、第二螺杆和压板,安装架呈C形,安装架顶端与第二螺杆螺纹连接,压板设在安装架内侧,第二螺杆底端与压板固定连接,第二螺杆顶端固定连接有第二手轮,安装架两侧均设置有滑套和滑杆,滑套滑动套接在滑杆外侧,滑套一侧与安装架固定连接,滑杆一端与竖板固定连接。

[0010] 优选的,滑杆远离竖板的一端固定连接有限位块。

[0011] 优选的,压板底端表面设置有防滑纹。

[0012] 优选的,固定板一侧底部固定连接有螺套,螺套内侧螺纹连接有第一螺杆,第一螺杆一端延伸进插槽内侧并抵接在竖板的侧壁上。

[0013] 优选的,第一螺杆远离竖板的一端固定连接有第一手轮。

[0014] 优选的,除尘机构包括吸尘器、波纹管和集尘箱,吸尘器固定安装在集尘箱顶部,波纹管一端与吸尘器连接,波纹管远离吸尘器的一端与吸尘罩连接。

[0015] 优选的,集尘箱前侧安装有门体。

[0016] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0017] 1.本实用新型通过设置安装机构,安装架卡合在加工台的边缘位置,压板下压在加工台上,可将吸尘罩固定安装在加工台上,通过在安装架两侧设置滑套连接在滑杆上,沿着滑杆调节安装架的位置,可将吸尘罩固定在不同宽度的家具木板加工台上,提高吸尘罩在加工台上安装的简便性;

[0018] 2.本实用新型通过在吸尘罩底部两侧设置支撑机构对吸尘罩支撑,竖板可在插槽内滑动,可通过将竖板在插槽内伸缩来调节吸尘罩的高度,能根据木板加工环境需求来改变吸尘罩的高度,安装适应性高。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的支撑机构整体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的固定板和竖板的剖视图;

[0022] 图4为本实用新型的安装机构整体结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的除尘机构整体结构示意图。

[0024] 附图标记:

[0025] 1、吸尘罩;2、除尘机构;201、吸尘器;202、波纹管;203、集尘箱;204、门体;3、支撑机构;301、固定板;302、竖板;303、插槽;304、螺套;305、第一螺杆;306、第一手轮;4、安装机构;401、安装架;402、第二螺杆;403、压板;404、第二手轮;405、滑套;406、滑杆;407、限位块。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0027] 如图1-5所示,本实用新型提出的一种家具加工除尘装置,包括吸尘罩1,吸尘罩1一侧设置有除尘机构2,吸尘罩1底端两侧均设置有支撑机构3,支撑机构3包括固定板301和竖板302,固定板301底端开设有插槽303,竖板302设在固定板301底端,竖板302顶端活动插接进插槽303的内侧,竖板302可在插槽303内滑动,可通过将竖板302在插槽303内伸缩来调节吸尘罩1的高度,能根据木板加工环境需求来改变吸尘罩1的高度,竖板302底端一侧设有安装机构4;

[0028] 安装机构4包括安装架401、第二螺杆402和压板403,安装架401呈C形,安装架401顶端与第二螺杆402螺纹连接,压板403设在安装架401内侧,第二螺杆402底端与压板403固定连接,第二螺杆402顶端固定连接有第二手轮404,安装架401两侧均设置有滑套405和滑杆406,滑套405滑动套接在滑杆406外侧,滑套405一侧与安装架401固定连接,滑杆406一端与竖板302固定连接,安装架401卡合在加工台的边缘位置,转动第二螺杆402带动压板403下压在加工台上,可将吸尘罩1固定安装在加工台上,通过在安装架401两侧设置滑套405连接在滑杆406上,可沿着滑杆406调节安装架401的位置,可将吸尘罩1固定在不同宽度的家具木板加工台上。

[0029] 在一个可选的实施例中,滑杆406远离竖板302的一端固定连接有限位块407,限位块407用于对滑套405提供限位作用。

[0030] 在一个可选的实施例中,压板403底端表面设置有防滑纹,压板403下压固定在加工台上,压板403底端表面设置防滑纹用于提高压板403下压固定的稳定性。

[0031] 在一个可选的实施例中,固定板301一侧底部固定连接有螺套304,螺套304内侧螺纹连接有第一螺杆305,第一螺杆305一端延伸进插槽303内侧并抵接在竖板302的侧壁上,第一螺杆305抵紧在竖板302的侧壁上,可将竖板302进行固定。

[0032] 在一个可选的实施例中,第一螺杆305远离竖板302的一端固定连接有第一手轮306,设置第一手轮306便于调节第一螺杆305转动。

[0033] 在一个可选的实施例中,除尘机构2包括吸尘器201、波纹管202和集尘箱203,吸尘器201固定安装在集尘箱203顶部,波纹管202一端与吸尘器201连接,波纹管202远离吸尘器201的一端与吸尘罩1连接,启动吸尘器201,吸尘器201可通过波纹管202和吸尘罩1将木板加工产生的灰尘吸取进集尘箱203储存。

[0034] 在一个可选的实施例中,集尘箱203前侧安装有门体204,打开门体204可将集尘箱203内收集的灰尘和木屑进行清理。

[0035] 本实用新型中,通过设置吸尘罩1,将吸尘罩1加装在家具木板加工台的顶部,可将木板加工时产生的灰尘吸取,从而提高家具木板加工环境质量,通过在吸尘罩1底部两侧设置支撑机构3对吸尘罩1支撑,竖板302可在插槽303内滑动,可通过将竖板302在插槽303内伸缩来调节吸尘罩1的高度,能根据木板加工环境需求来改变吸尘罩1的高度,安装适应性高,转动第一手轮306带动第一螺杆305在螺套304内转动,使第一螺杆305抵紧在竖板302的侧壁上,可将竖板302进行固定,从而将吸尘罩1的高度固定,通过设置安装机构4,安装架401卡合在加工台的边缘位置,转动第二螺杆402带动压板403下压在加工台上,可将吸尘罩1固定安装在加工台上,通过在安装架401两侧设置滑套405连接在滑杆406上,可沿着滑杆406调节安装架401的位置,可将吸尘罩1固定在不同宽度的家具木板加工台上,提高吸尘罩1在加工台上安装的简便性,启动吸尘器201,吸尘器201可通过波纹管202和吸尘罩1将木板加工产生的灰尘吸取进集尘箱203储存,打开门体204可将集尘箱203内收集的灰尘和木屑进行清理。

[0036] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

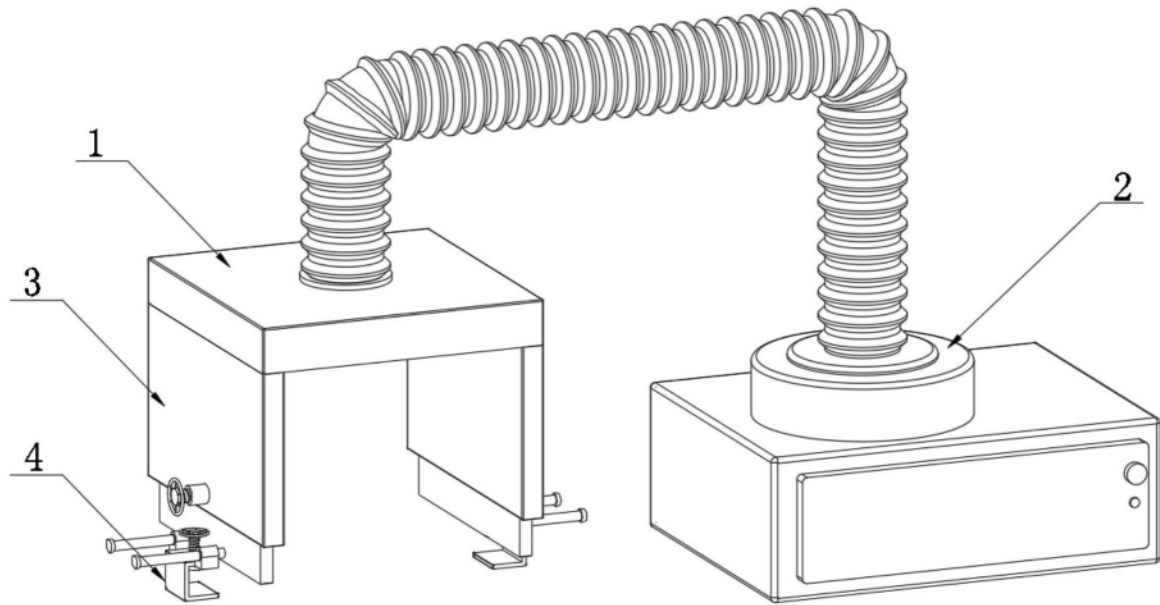


图1

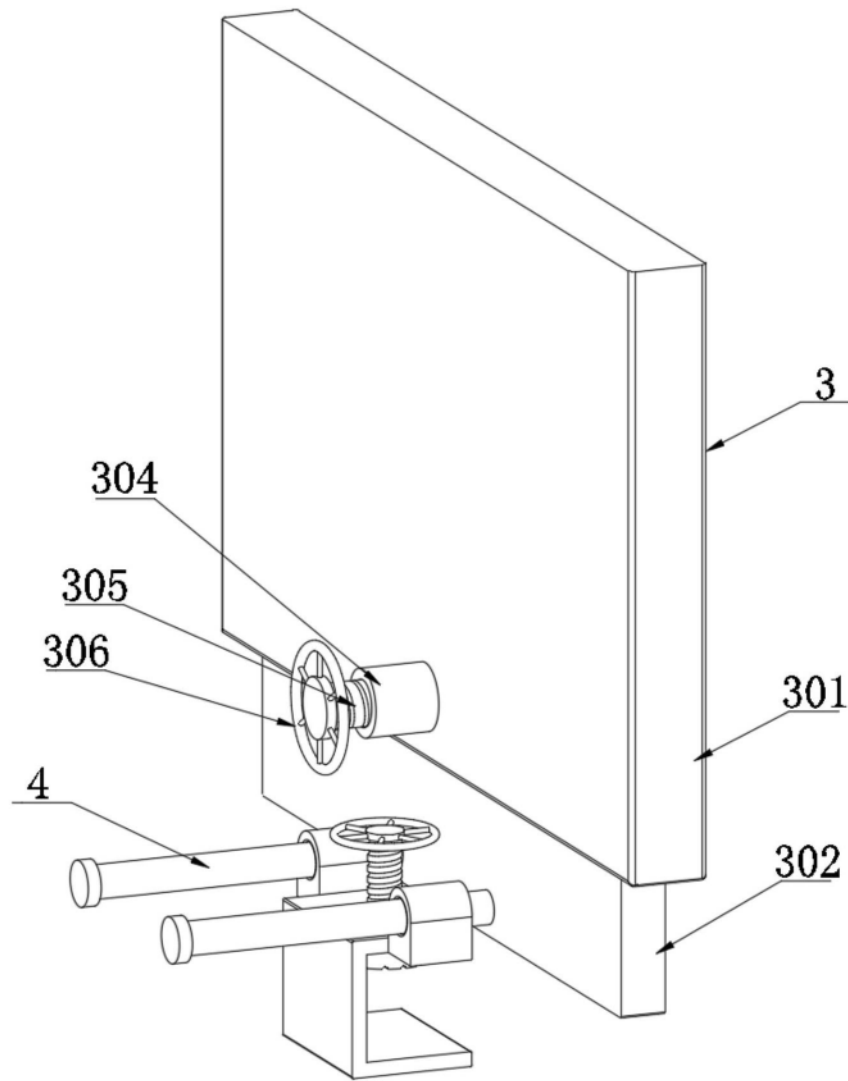


图2

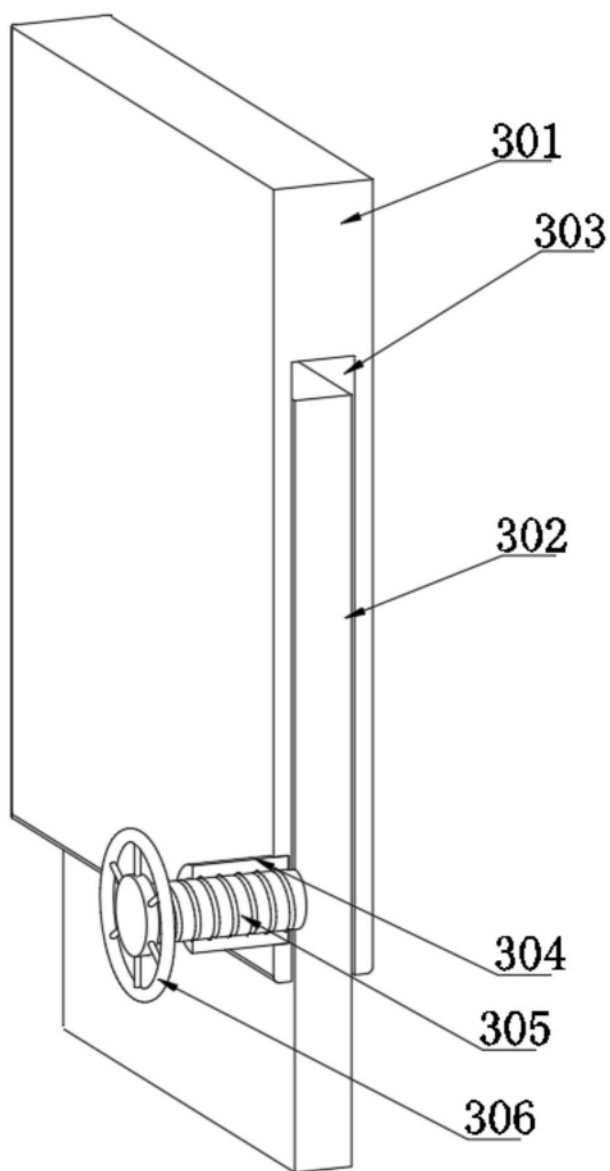


图3

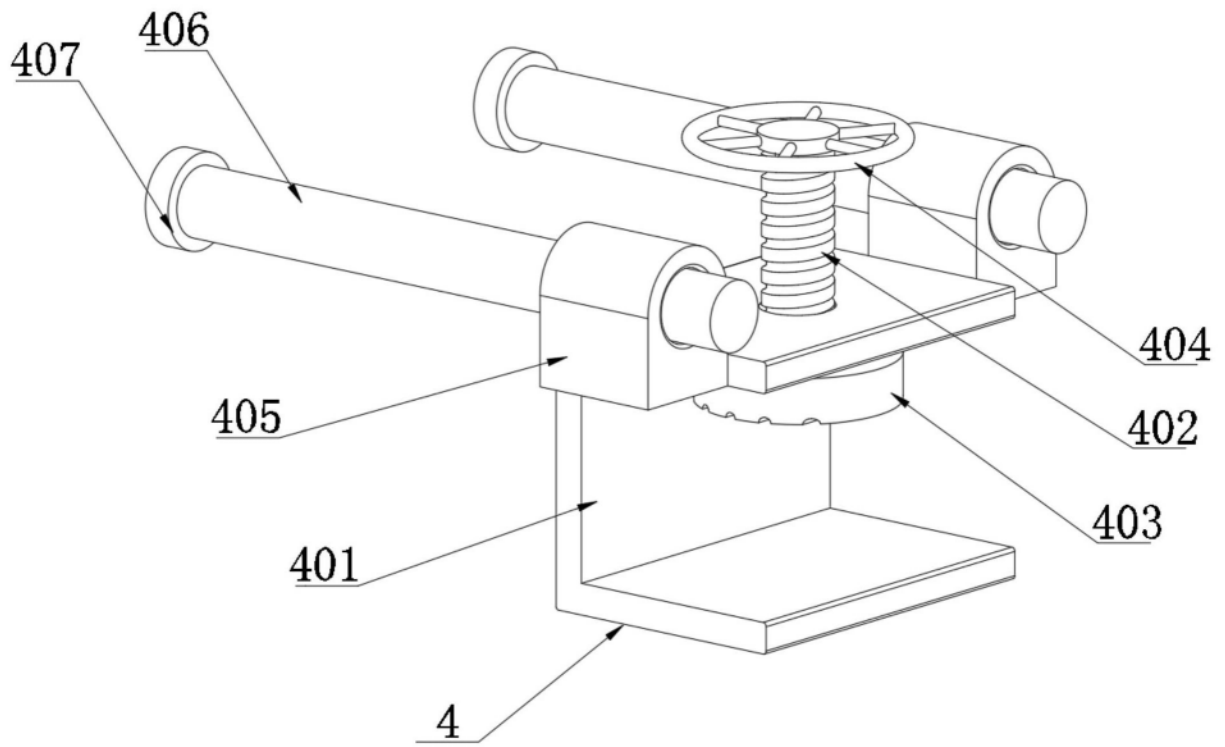


图4

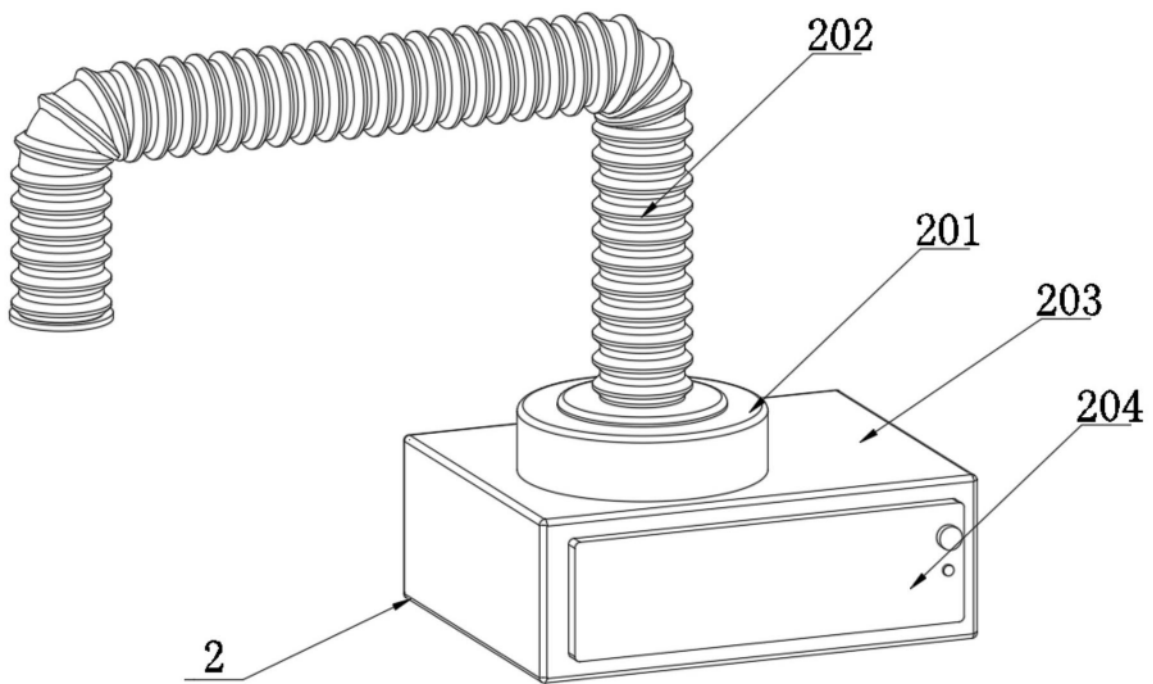


图5