



(21) 申请号 202420426126.4

(22) 申请日 2024.03.06

(73) 专利权人 济宁远东新材料有限公司

地址 272000 山东省济宁市嘉祥县万张街
道港澳工业园内20号(北康庄村西200
米)

(72) 发明人 时东峰 岳鲁贤 岳远观

(74) 专利代理机构 山东迅尔知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 37445

专利代理师 臧冰

(51) Int.Cl.

B23Q 11/00 (2006.01)

B23K 26/142 (2014.01)

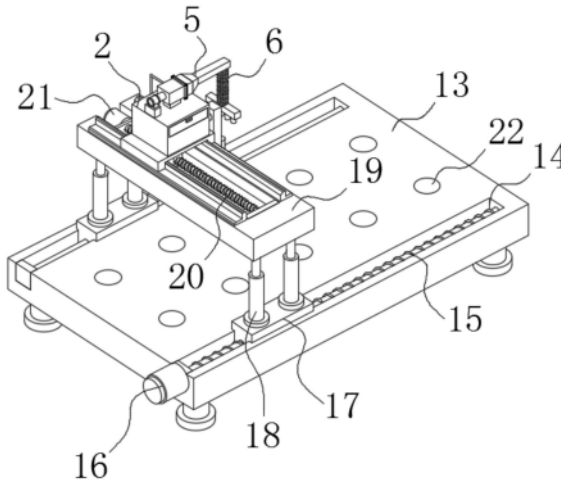
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便维护的雕刻机

(57) 摘要

本实用新型提供一种方便维护的雕刻机,包括:移动板与底座,所述移动板的顶部固定安装有蓄水箱,所述蓄水箱的顶部一侧固定安装有风机,所述蓄水箱的顶部固定安装有与风机的一端连接的风淋管,所述风淋管的一端固定安装有管体。本实用新型提供的一种方便维护的雕刻机,雕刻机在工作的过程中会产生有毒的烟雾,通过风机的工作使得吸烟头处具备吸力,烟雾通过吸烟头进入波纹管的内部,最后通过管体进入风淋管的内部,蓄水箱的内部安装有水泵,水泵将内部的净化剂导入导管的内部,净化剂最后通过喷头喷出,进而使得净化剂雾化,有效的对烟雾进行净化处理,烟雾净化功能大大提高了环保性,同时避免烟雾吸入体内导致病变,进而提高了安全性。



1. 一种方便维护的雕刻机,包括:移动板(1)与底座(13),其特征在于:所述移动板(1)的顶部固定安装有蓄水箱(2),所述蓄水箱(2)的顶部一侧固定安装有风机(3),所述蓄水箱(2)的顶部固定安装有与风机(3)的一端连接的风淋管(4),所述风淋管(4)的一端固定安装有管体(5),所述管体(5)的底部固定安装有波纹管(6),所述波纹管(6)的底端固定安装有吸烟头(7),所述蓄水箱(2)的内部设有导管(10),所述导管(10)的一端贯穿风淋管(4)且延伸至内部,所述导管(10)的一端且位于风淋管(4)的内部固定安装有喷头(11),所述移动板(1)的外部一侧固定安装有雕刻组件(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便维护的雕刻机,其特征在于,所述蓄水箱(2)的内部滑动安装有抽屉(8),所述抽屉(8)的底部固定安装有过滤网(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便维护的雕刻机,其特征在于,所述底座(13)的顶部开设有安装槽(14),且安装槽(14)的数量为两个,其中一个所述安装槽(14)的内部通过轴承转动安装有第一丝杆(15),所述第一丝杆(15)的一端贯穿底座(13)且键槽连接有与底座(13)固定安装的第一电机(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便维护的雕刻机,其特征在于,两个所述安装槽(14)的内部均滑动安装有滑块(17),其中一个所述滑块(17)与第一丝杆(15)之间为啮合连接,两个所述滑块(17)的顶部均固定安装有液压缸(18),且液压缸(18)的数量为四个,四个所述液压缸(18)的顶部之间固定安装有顶板(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便维护的雕刻机,其特征在于,所述顶板(19)的内部通过轴承转动安装有第二丝杆(20),所述第二丝杆(20)的一端贯穿顶板(19)且键槽连接有与顶板(19)固定安装的第二电机(21),所述移动板(1)与第二丝杆(20)之间为啮合连接。

6. 根据权利要求5所述的一种方便维护的雕刻机,其特征在于,所述底座(13)的顶部且位于两个所述安装槽(14)之间等距开设有负压孔(22),且负压孔(22)的数量为多个。

一种方便维护的雕刻机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雕刻机领域,尤其涉及一种方便维护的雕刻机。

背景技术

[0002] 雕刻从加工原理上讲是一种钻铣组合加工,雕刻机多种数据输入模式根据需要游刃有余,电脑雕刻机有激光雕刻和机械雕刻两类,这两类都有大功率和小功率之分,因为雕刻机的应用范围非常广泛,因此有必要了解各种雕刻机的最合适的应用范围,小功率的只适合做双色板、建筑模型、小型标牌、三维工艺品等,雕刻玉石、金属等则需要功率在1500W以上,大功率雕刻机可以做小功率雕刻机的东西,最适合做大型切割、浮雕、雕刻。

[0003] 但现有市场中的雕刻机在使用的过程中不便于将加工时产生的烟雾进行净化处理,直接排出容易造成环境污染,且吸入体内容易造成身体发生病变的问题。

[0004] 因此,有必要提供一种方便维护的雕刻机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种方便维护的雕刻机,解决了现有市场中的雕刻机在使用的过程中不便于将加工时产生的烟雾进行净化处理,直接排出容易造成环境污染,且吸入体内容易造成身体发生病变的问题。

[0006] 本实用新型提供一种方便维护的雕刻机,包括:移动板与底座,所述移动板的顶部固定安装有蓄水箱,所述蓄水箱的顶部一侧固定安装有风机,所述蓄水箱的顶部固定安装有与风机的一端连接的风淋管,所述风淋管的一端固定安装有管体,所述管体的底部固定安装有波纹管,所述波纹管的底端固定安装有吸烟头,所述蓄水箱的内部设有导管,所述导管的一端贯穿风淋管且延伸至内部,所述导管的一端且位于风淋管的内部固定安装有喷头,所述移动板的外部一侧固定安装有雕刻组件。

[0007] 优选的,所述蓄水箱的内部滑动安装有抽屉,所述抽屉的底部固定安装有过滤网。

[0008] 优选的,所述底座的顶部开设有安装槽,且安装槽的数量为两个,其中一个所述安装槽的内部通过轴承转动安装有第一丝杆,所述第一丝杆的一端贯穿底座且键槽连接有与底座固定安装的第一电机。

[0009] 优选的,两个所述安装槽的内部均滑动安装有滑块,其中一个所述滑块与第一丝杆之间为啮合连接,两个所述滑块的顶部均固定安装有液压缸,且液压缸的数量为四个,四个所述液压缸的顶部之间固定安装有顶板。

[0010] 优选的,所述顶板的内部通过轴承转动安装有第二丝杆,所述第二丝杆的一端贯穿顶板且键槽连接有与顶板固定安装的第二电机,所述移动板与第二丝杆之间为啮合连接。

[0011] 优选的,所述底座的顶部且位于两个所述安装槽之间等距开设有负压孔,且负压孔的数量为多个。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种方便维护的雕刻机具有如下有益效

果:

[0013] 雕刻机在工作的过程中会产生有毒的烟雾,通过风机的工作使得吸烟头处具备吸力,烟雾通过吸烟头进入波纹管的内部,最后通过管体进入风淋管的内部,蓄水箱的内部安装有水泵,水泵将内部的净化剂导入导管的内部,净化剂最后通过喷头喷出,进而使得净化剂雾化,有效的对烟雾进行净化处理,烟雾净化功能大大提高了环保性,同时避免烟雾吸入体内导致病变,进而提高了安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的一种方便维护的雕刻机的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1所示喷头安装结构示意图;

[0016] 图3为图1所示波纹管安装结构示意图。

[0017] 图中:1、移动板;2、蓄水箱;3、风机;4、风淋管;5、管体;6、波纹管;7、吸烟头;8、抽屉;9、过滤网;10、导管;11、喷头;12、雕刻组件;13、底座;14、安装槽;15、第一丝杆;16、第一电机;17、滑块;18、液压缸;19、顶板;20、第二丝杆;21、第二电机;22、负压孔。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1、图2和图3,其中图1为本实用新型提供的一种方便维护的雕刻机的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示喷头安装结构示意图;图3为图1所示波纹管安装结构示意图,一种方便维护的雕刻机,包括:移动板1与底座13,移动板1的顶部固定安装有蓄水箱2,蓄水箱2的顶部一侧固定安装有风机3,蓄水箱2的顶部固定安装有与风机3的一端连接的风淋管4,风淋管4的一端固定安装有管体5,管体5的底部固定安装有波纹管6,波纹管6的底端固定安装有吸烟头7,蓄水箱2的内部设有导管10,导管10的一端贯穿风淋管4且延伸至内部,导管10的一端且位于风淋管4的内部固定安装有喷头11,移动板1的外部一侧固定安装有雕刻组件12,雕刻机在工作的过程中会产生有毒的烟雾,通过风机3的工作使得吸烟头7处具备吸力,烟雾通过吸烟头7进入波纹管6的内部,最后通过管体5进入风淋管4的内部,蓄水箱2的内部安装有水泵,水泵将内部的净化剂导入导管10的内部,净化剂最后通过喷头11喷出,进而使得净化剂雾化,有效的对烟雾进行净化处理,烟雾净化功能大大提高了环保性,同时避免烟雾吸入体内导致病变,进而提高了安全性。

[0020] 蓄水箱2的内部滑动安装有抽屉8,抽屉8的底部固定安装有过滤网9,雾化后的净化剂落到过滤网9的表面,通过过滤网9对净化剂进行过滤,杂质落在过滤网9的表面,而净化剂又流入蓄水箱2的内部,起到重复利用的作用,提高了实用性。

[0021] 底座13的顶部开设有安装槽14,且安装槽14的数量为两个,其中一个安装槽14的内部通过轴承转动安装有第一丝杆15,第一丝杆15的一端贯穿底座13且键槽连接有与底座13固定安装的第一电机16,两个安装槽14的内部均滑动安装有滑块17,其中一个滑块17与第一丝杆15之间为啮合连接,两个滑块17的顶部均固定安装有液压缸18,且液压缸18的数量为四个,四个液压缸18的顶部之间固定安装有顶板19,通过第一电机16的工作有效的带动第一丝杆15转动,第一丝杆15转动有效的带动滑块17进行移动,进而改变顶板19的位置,

便于根据实际的加工情况进行调节,通过液压缸18工作有效的改变顶板19的高度,进而改变雕刻组件12的位置,大大提高了实用性。

[0022] 顶板19的内部通过轴承转动安装有第二丝杆20,第二丝杆20的一端贯穿顶板19且键槽连接有与顶板19固定安装的第二电机21,移动板1与第二丝杆20之间为啮合连接,通过第二电机21工作带动第二丝杆20转动,第二丝杆20转动有效的改变移动板1的位置,进而改变雕刻组件12的位置。

[0023] 底座13的顶部且位于两个安装槽14之间等距开设有负压孔22,且负压孔22的数量为多个,通过负压孔22有效的将需要加工的零件进行吸附固定,提高了加工的精准度与效率。

[0024] 本实用新型提供的一种方便维护的雕刻机的工作原理如下:

[0025] 第一步:通过负压孔22有效的将需要加工的零件进行吸附固定,通过第二电机21工作带动第二丝杆20转动,第二丝杆20转动有效的改变移动板1的位置,进而改变雕刻组件12的位置,通过第一电机16的工作有效的带动第一丝杆15转动,第一丝杆15转动有效的带动滑块17进行移动,进而改变顶板19的位置,便于根据实际的加工情况进行调节,通过液压缸18工作有效的改变顶板19的高度,进而改变雕刻组件12的位置,大大提高了实用性。

[0026] 第二步:雕刻机在工作的过程中会产生有毒的烟雾,通过风机3的工作使得吸烟头7处具备吸力,烟雾通过吸烟头7进入波纹管6的内部,最后通过管体5进入风淋管4的内部,蓄水箱2的内部安装有水泵,水泵将内部的净化剂导入导管10的内部,净化剂最后通过喷头11喷出,进而使得净化剂雾化,有效的对烟雾进行净化处理,烟雾净化功能大大提高了环保性,同时避免烟雾吸入体内导致病变,进而提高了安全性,雾化后的净化剂落到过滤网9的表面,通过过滤网9对净化剂进行过滤,杂质落在过滤网9的表面,而净化剂又流入蓄水箱2的内部,起到重复利用的作用,提高了实用性。

[0027] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种方便维护的雕刻机具有如下有益效果:

[0028] 雕刻机在工作的过程中会产生有毒的烟雾,通过风机3的工作使得吸烟头7处具备吸力,烟雾通过吸烟头7进入波纹管6的内部,最后通过管体5进入风淋管4的内部,蓄水箱2的内部安装有水泵,水泵将内部的净化剂导入导管10的内部,净化剂最后通过喷头11喷出,进而使得净化剂雾化,有效的对烟雾进行净化处理,烟雾净化功能大大提高了环保性,同时避免烟雾吸入体内导致病变,进而提高了安全性。

[0029] 以上仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

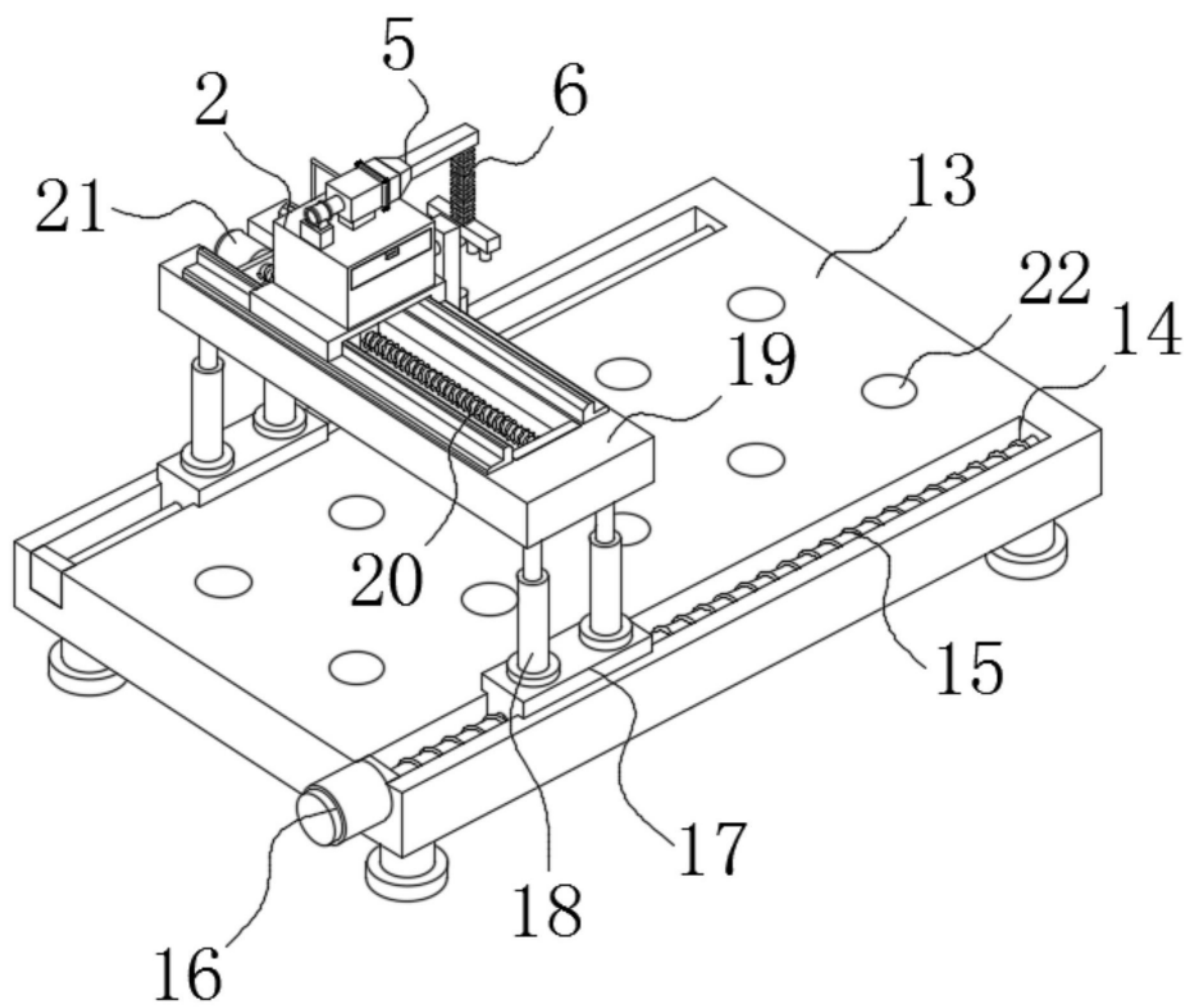


图1

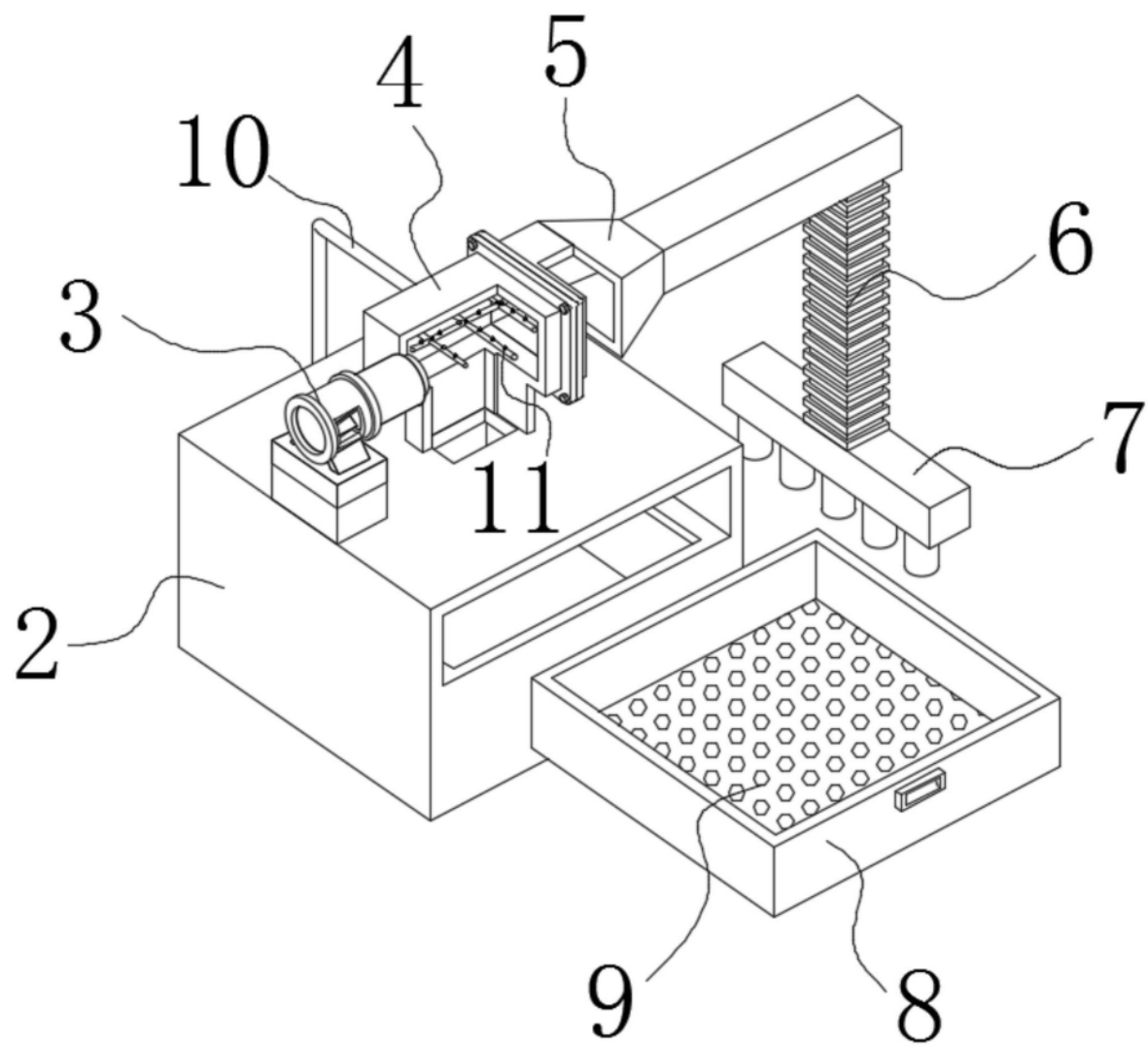


图2

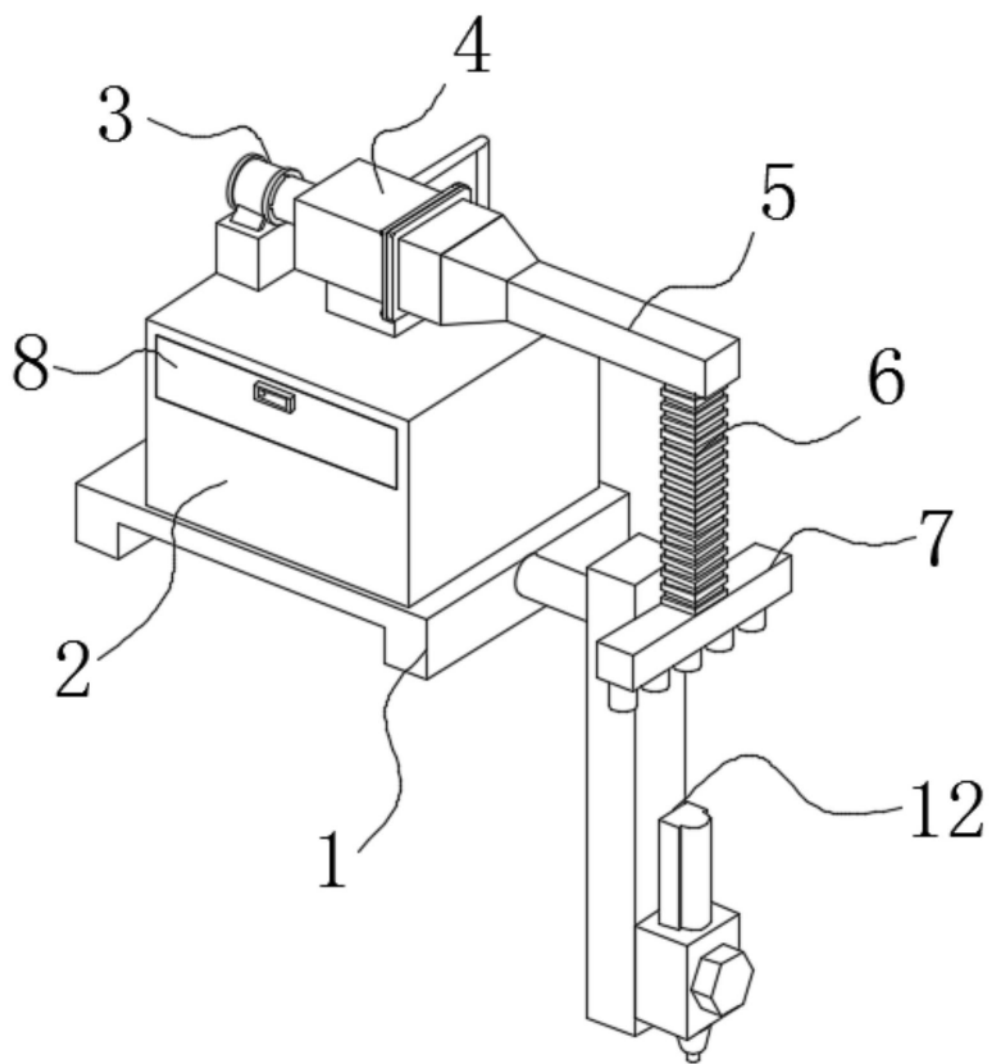


图3