(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218565685 U
(45)授权公告日 2023.03.03

(21)申请号 202222508062.6
(22)申请日 2022.09.20
(73)专利权人 杭州祥汇暖通设备有限公司
地址 310000 浙江省杭州市余杭区良渚街道莫干山路1911号9号楼102室
(72)发明人 官光盛 谢希连 谢天生
(74)专利代理机构 合肥创智铭企知识产权代理事务所(普通合伙) 34231
专利代理师 王全录
(51)Int.Cl.
F24F 8/133(2021.01)
F24F 8/158(2021.01)
F24F 8/90(2021.01)
F24F 8/95(2021.01)
F24F 13/28(2006.01)
F24F 13/32(2006.01)

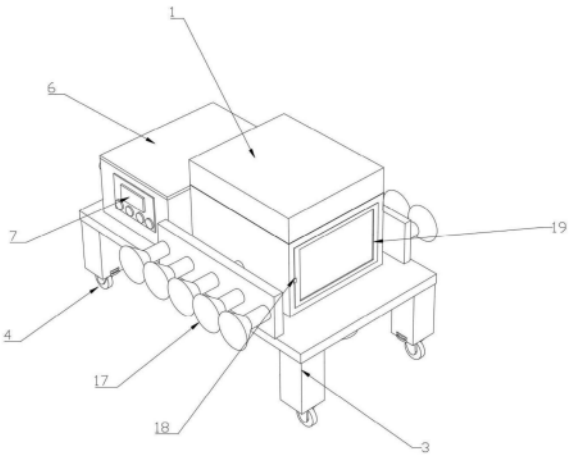
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种车间除尘净化新风系统

(57)摘要

本实用新型涉及车间除尘领域，具体涉及一种车间除尘净化新风系统，包括净化系统主体，净化系统主体的底部设有底板，底板的上部左侧固定设有水箱，水箱的内部设有洒水组件，洒水组件包括水泵、进水管二和细雾喷头，水泵的上端连接进水管二，进水管二的右侧连接细雾喷头，底板的右侧设有净化箱体，净化箱体的内部设有活性炭滤网，净化箱体的内部设有清理组件，清理组件包括滑槽、伸缩杆、滑动杆和清洁毛刷。本申请关于一种除尘净化新风系统，具体用与车间中，本实用新型中通过设置的清理组件中的滑槽、伸缩杆、滑动杆和清洁毛刷，在吸尘装置使用的过程中自动对活性炭滤网进行清理，节省了人力物力，不会影响其除尘的效率，实用性较强。



CN 218565685 U

1.一种车间除尘净化新风系统,其特征在于,包括;

净化系统主体(1),所述净化系统主体(1)的底部设有底板(2),底板(2)的上部左侧固定设有水箱(5);

水箱(5)的内部设有洒水组件(10),洒水组件(10)包括水泵(1001)、进水管二(1002)和细雾喷头(1003),水泵(1001)的上端连接进水管二(1002),进水管二(1002)的右侧连接细雾喷头(1003);

底板(2)的右侧设有净化箱体(11);

净化箱体(11)的内部设有活性炭滤网(20),净化箱体(11)的内部设有清理组件(21),清理组件(21)包括滑槽(2101)、伸缩杆(2102)、滑动杆(2103)和清洁毛刷(2104);

滑槽(2101)的内部设有伸缩杆(2102),伸缩杆(2102)上连接有滑动杆(2103),滑动杆(2103)的下端连接清洁毛刷(2104)。

2.根据权利要求1所述的一种车间除尘净化新风系统,其特征在于,所述底板(2)的下端四角设有支撑柱(3),支撑柱(3)的下端设有移动轮(4)。

3.根据权利要求1所述的一种车间除尘净化新风系统,其特征在于,所述水箱(5)的上端设有箱盖(6),水箱(5)的外部设有控制器(7)。

4.根据权利要求1所述的一种车间除尘净化新风系统,其特征在于,所述水箱(5)的左侧设有进水管一(8),底板(2)的左侧设有拉环(9)。

5.根据权利要求1所述的一种车间除尘净化新风系统,其特征在于,所述净化箱体(11)的上端设有净化箱盖(12)。

6.根据权利要求1所述的一种车间除尘净化新风系统,其特征在于,所述净化箱体(11)的内部设有吸尘组件(13),吸尘组件(13)包括电机(1301)、转轴(1302)和吸尘风机(1303)。

7.根据权利要求1所述的一种车间除尘净化新风系统,其特征在于,所述净化箱体(11)的上端设有电机(1301),电机(1301)的下端连接转轴(1302),转轴(1302)的下端连接吸尘风机(1303)。

8.根据权利要求1所述的一种车间除尘净化新风系统,其特征在于,所述净化箱体(11)的前侧、后侧和底部均设有吸尘管(14),吸尘管(14)的前侧设有吸尘舱(15)。

9.根据权利要求8所述的一种车间除尘净化新风系统,其特征在于,所述吸尘舱(15)的前侧设有吸尘连接管(16),吸尘连接管(16)的前部设有吸尘头(17)。

10.根据权利要求1所述的一种车间除尘净化新风系统,其特征在于,所述净化箱体(11)的外部右侧设有转柱(18),转柱(18)上连接透明视窗(19)。

一种车间除尘净化新风系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车间除尘领域，具体涉及一种车间除尘净化新风系统。

背景技术

[0002] 车间除尘是指利用相应的除尘设备有效解决车间环境问题，给予车间工人温馨舒适的环境，以提高工作效率的目的，传统的除尘技术中，常常需要对过滤装置进行清洗，需要通过人工将其整体装置进行拆卸，拿出过滤装置再进行一定程度的清洗。

[0003] 中国专利公开了一种家具加工车间除尘净化系统(授权公告号CN 209020126 U)，该专利技术能够有效的提高了初步除尘的效果，节约了除尘时间，提高了工作效率，但是，该吸尘装置在使用的过程中，需要对其内部的过滤装置进行清理作业时，需要浪费一定的时间以及一定的人力，否则极易影响其除尘的效率。因此，本领域技术人员提供了一种车间除尘净化新风系统，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种车间除尘净化新风系统，包括净化系统主体，净化系统主体的底部设有底板，底板的上部左侧固定设有水箱；

[0005] 水箱的内部设有洒水组件，洒水组件包括水泵、进水管二和细雾喷头，水泵的上端连接进水管二，进水管二的右侧连接细雾喷头；

[0006] 底板的右侧设有净化箱体；

[0007] 净化箱体的内部设有活性炭滤网，净化箱体的内部设有清理组件，清理组件包括滑槽、伸缩杆、滑动杆和清洁毛刷，滑槽的内部设有伸缩杆，伸缩杆上连接有滑动杆，滑动杆的下端连接清洁毛刷。

[0008] 优选的：所述底板的下端四角设有支撑柱，支撑柱的下端设有移动轮。

[0009] 优选的：所述水箱的上端设有箱盖，水箱的外部设有控制器。

[0010] 优选的：所述水箱的左侧设有进水管一，底板的左侧设有拉环。

[0011] 优选的：所述净化箱体的上端设有净化箱盖。

[0012] 优选的：所述净化箱体的内部设有吸尘组件，吸尘组件包括电机、转轴和吸尘风机。

[0013] 优选的：所述净化箱体的上端设有电机，电机的下端连接转轴，转轴的下端连接吸尘风机。

[0014] 优选的：所述净化箱体的前侧、后侧和底部均设有吸尘管，吸尘管的前侧设有吸尘舱。

[0015] 优选的：所述吸尘舱的前侧设有吸尘连接管，吸尘连接管的前部设有吸尘头。

[0016] 优选的：所述净化箱体的外部右侧设有转柱，转柱上连接透明视窗。

[0017] 本实用新型的技术效果和优点：

[0018] 本申请关于一种除尘净化新风系统，具体用与车间中，本实用新型中通过设置的

清理组件中的滑槽、伸缩杆、滑动杆和清洁毛刷，在吸尘装置使用的过程中自动对活性炭滤网进行清理，节省了人力物力，不会影响其除尘的效率，实用性较强。

附图说明

[0019] 图1是本申请实施例提供的一种车间除尘净化新风系统的结构示意图一；

[0020] 图2是本申请实施例提供的一种车间除尘净化新风系统的结构示意图二；

[0021] 图3是本申请实施例提供的一种车间除尘净化新风系统的结构示意图三；

[0022] 图4是本申请实施例提供的一种车间除尘净化新风系统中右视图的结构示意图；

[0023] 图5是本申请实施例提供的一种车间除尘净化新风系统中洒水组件的结构示意图；

[0024] 图6是本申请实施例提供的一种车间除尘净化新风系统中吸尘组件的结构示意图；

[0025] 图7是本申请实施例提供的一种车间除尘净化新风系统中活性炭滤网的结构示意图；

[0026] 图8是本申请实施例提供的一种车间除尘净化新风系统中清理组件的结构示意图；

[0027] 图9是本申请实施例提供的一种车间除尘净化新风系统中A处的结构示意图。

[0028] 图中：1、净化系统主体；2、底板；3、支撑柱；4、移动轮；5、水箱；6、箱盖；7、控制器；8、进水管一；9、拉环；

[0029] 10、洒水组件；1001、水泵；1002、进水管二；1003、细雾喷头；

[0030] 11、净化箱体；12、净化箱盖；

[0031] 13、吸尘组件；1301、电机；1302、转轴；1303、吸尘风机；

[0032] 14、吸尘管；15、吸尘舱；16、吸尘连接管；17、吸尘头；18、转柱；19、透明视窗；20、活性炭滤网；

[0033] 21、清理组件；2101、滑槽；2102、伸缩杆；2103、滑动杆；2104、清洁毛刷。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0035] 实施例1

[0036] 请参阅图1～9，在本实施例中提供一种车间除尘净化新风系统，包括净化系统主体1，净化系统主体1的底部设有底板2，底板2的下端四角设有支撑柱3，支撑柱3的下端设有移动轮4，底板2的上部左侧固定设有水箱5，水箱5的上端设有箱盖6，水箱5的外部设有控制器7，水箱5的左侧设有进水管一8，底板2的左侧设有拉环9；

[0037] 水箱5的内部设有洒水组件10，洒水组件10包括水泵1001、进水管二1002和细雾喷头1003，水泵1001的上端连接进水管二1002，进水管二1002的右侧连接细雾喷头1003；

[0038] 底板2的右侧设有净化箱体11，净化箱体11的上端设有净化箱盖12；

[0039] 净化箱体11的内部设有吸尘组件13，吸尘组件13包括电机1301、转轴1302和吸尘风机1303，净化箱体11的上端设有电机1301，电机1301的下端连接转轴1302，转轴1302的下端连接吸尘风机1303；

[0040] 净化箱体11的前侧、后侧和底部均设有吸尘管14，吸尘管14的前侧设有吸尘舱15，吸尘舱15的前侧设有吸尘连接管16，吸尘连接管16的前部设有吸尘头17；

[0041] 净化箱体11的外部右侧设有转柱18，转柱18上连接透明视窗19；

[0042] 净化箱体11的内部设有活性炭滤网20，净化箱体11的内部设有清理组件21，清理组件21包括滑槽2101、伸缩杆2102、滑动杆2103和清洁毛刷2104，滑槽2101的内部设有伸缩杆2102，伸缩杆2102上连接有滑动杆2103，滑动杆2103的下端连接清洁毛刷2104。

[0043] 本实用新型的工作原理是：本申请关于一种除尘净化新风系统，具体用与车间中，开始使用时，首先可以通过移动轮4和拉环9将需要使用的净化系统主体1移动至需要使用的位置，随后，打开控制器7和电机1301，电机1301带动转轴1302转动，转轴1302带动吸尘风机1303开始进行吸尘，随后。吸尘连接管16上的吸尘头17开始对三个方位的灰尘进行吸附，吸附的灰尘进入至活性炭滤网20上，这时，可以打开水泵1001，使用水箱5内的水通过进水管二1002对灰尘进行雾化，这时，打开清理组件21，伸缩杆2102带动伸缩杆2102开始伸缩，伸缩杆2102带动滑动杆2103和清洁毛刷2104对活性炭滤网20进行清理，即可完成对车间内的灰尘的清理，使用完毕，关闭电机1301即可。

[0044] 显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法，如无特别说明和限定，均按照本领域的常规手段进行实施。

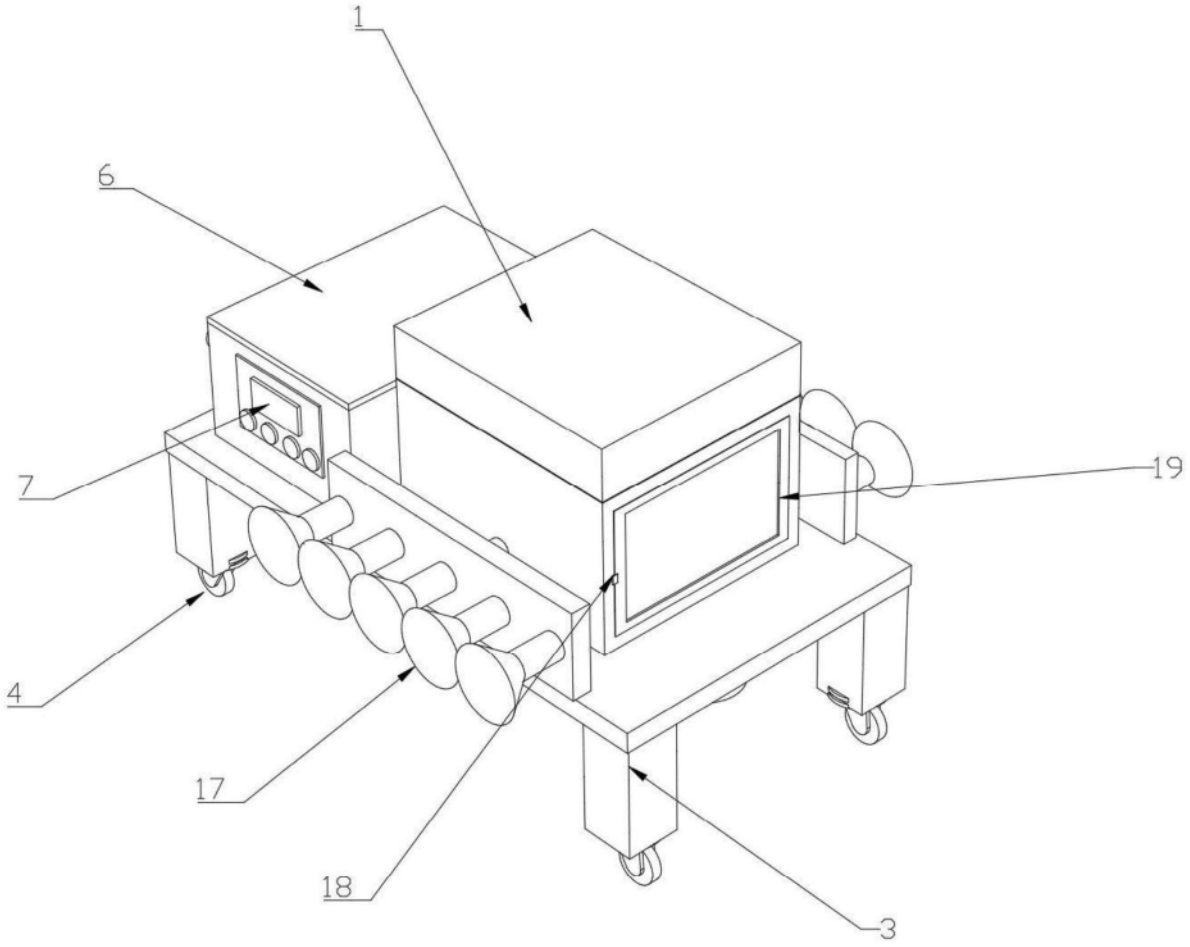


图1

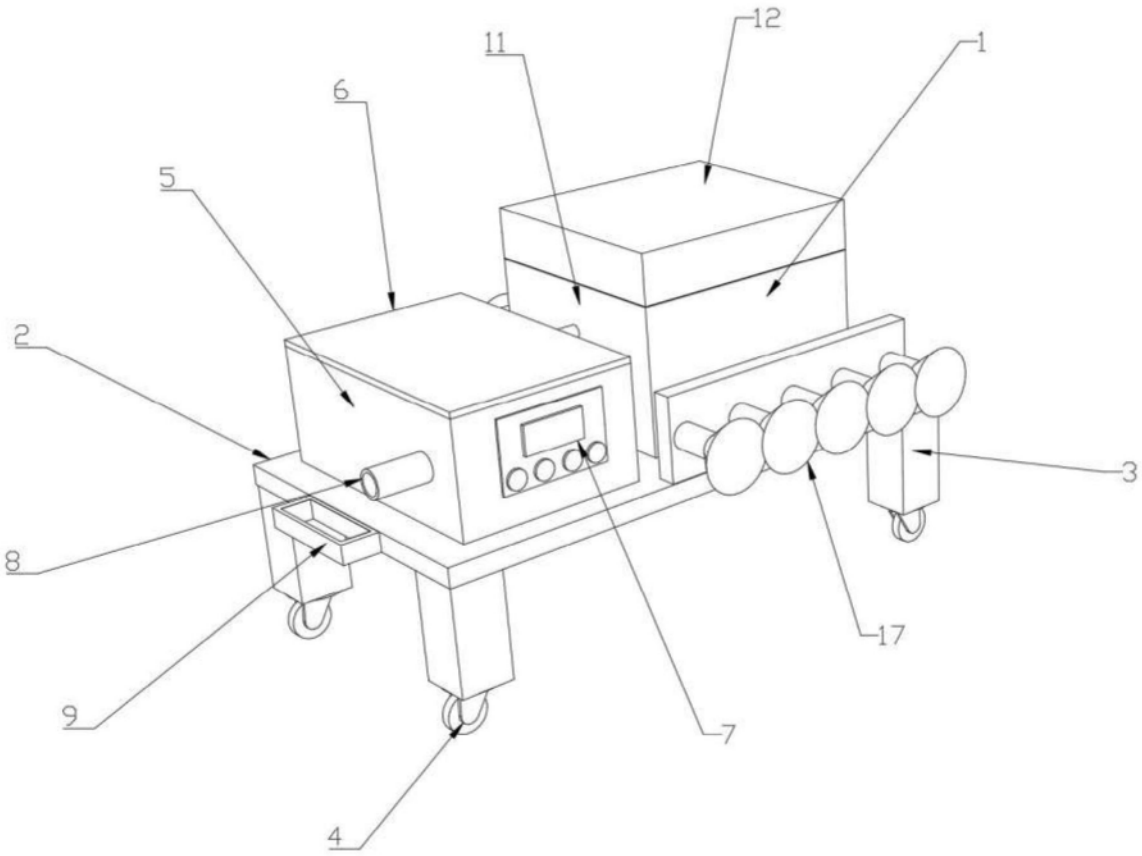


图2

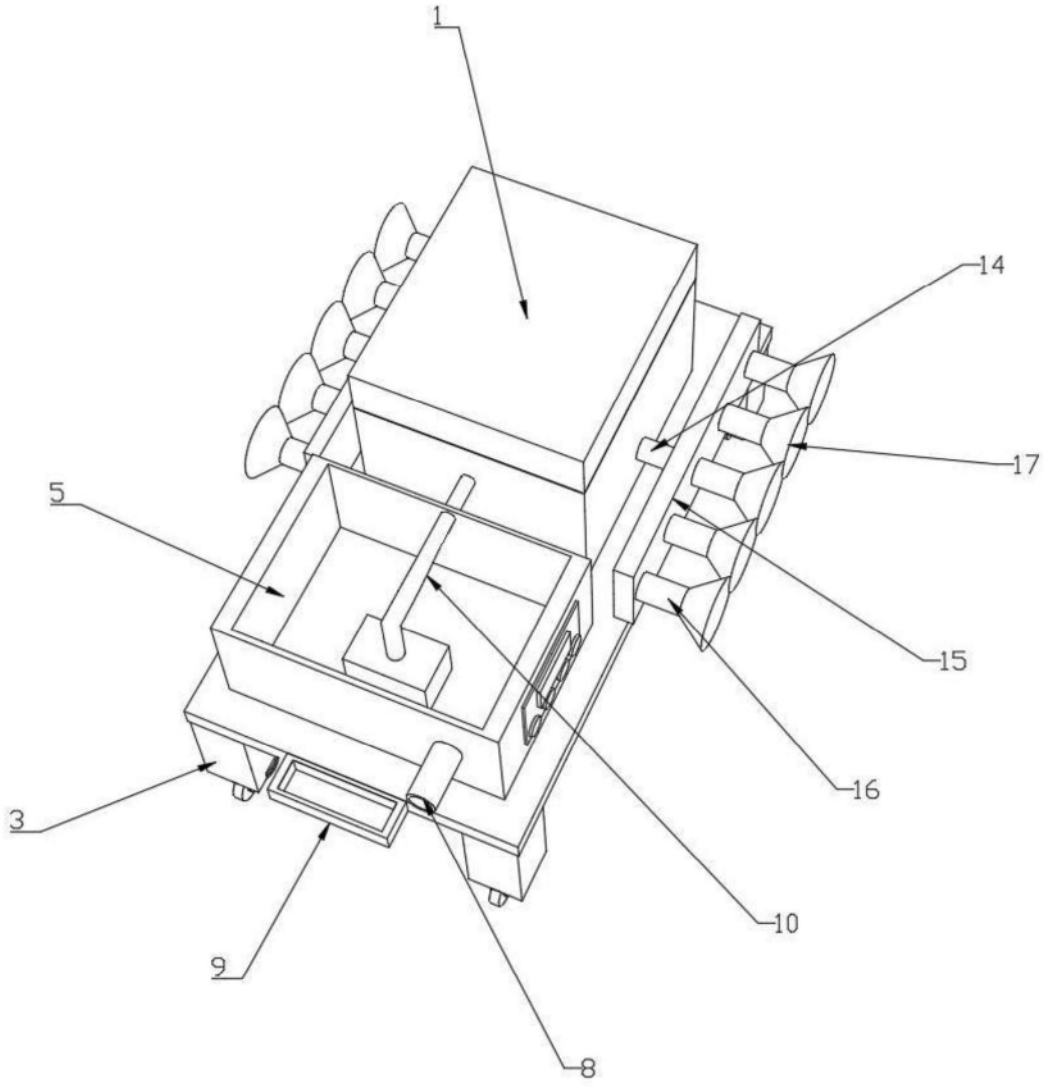


图3

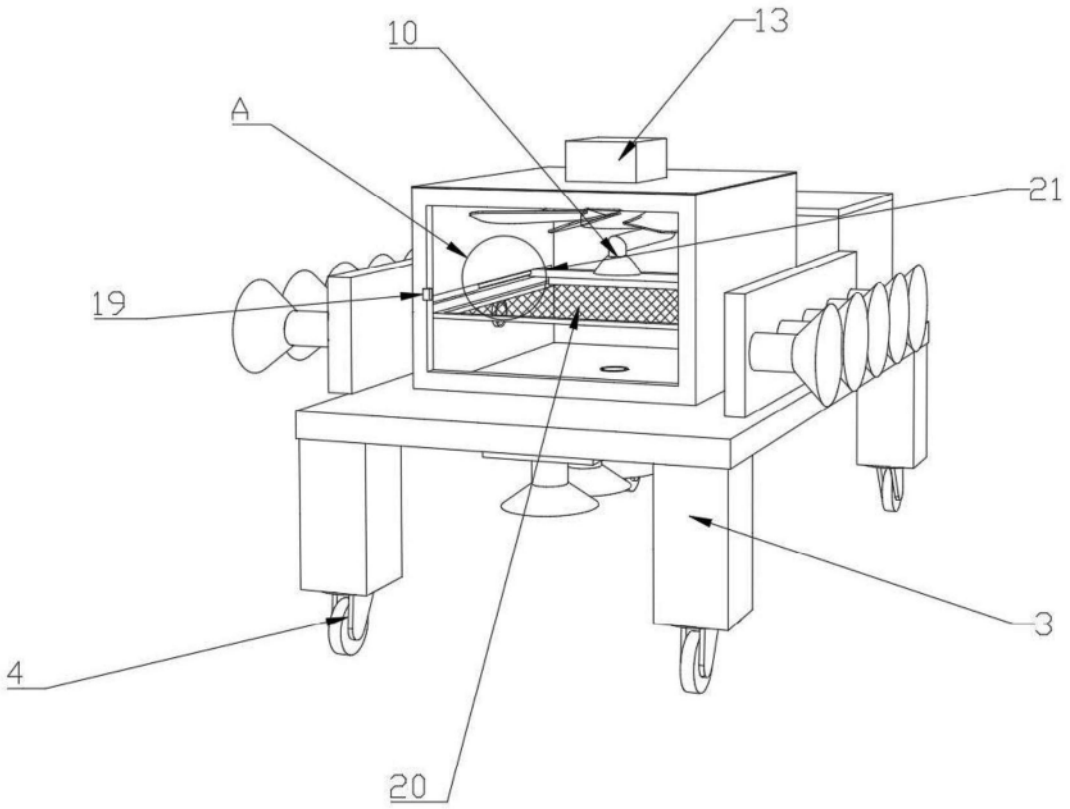


图4

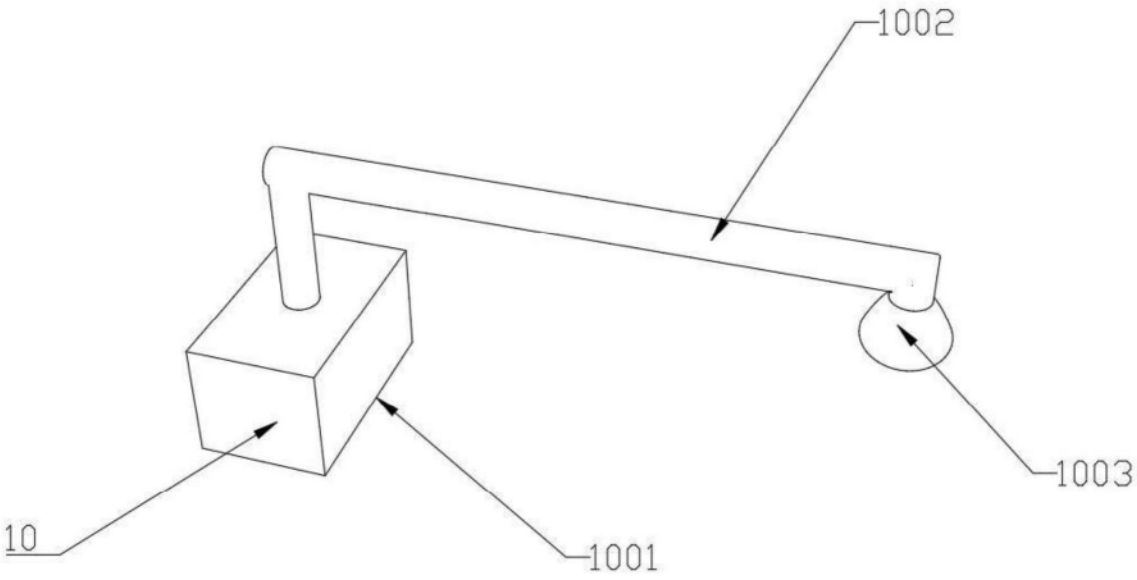


图5

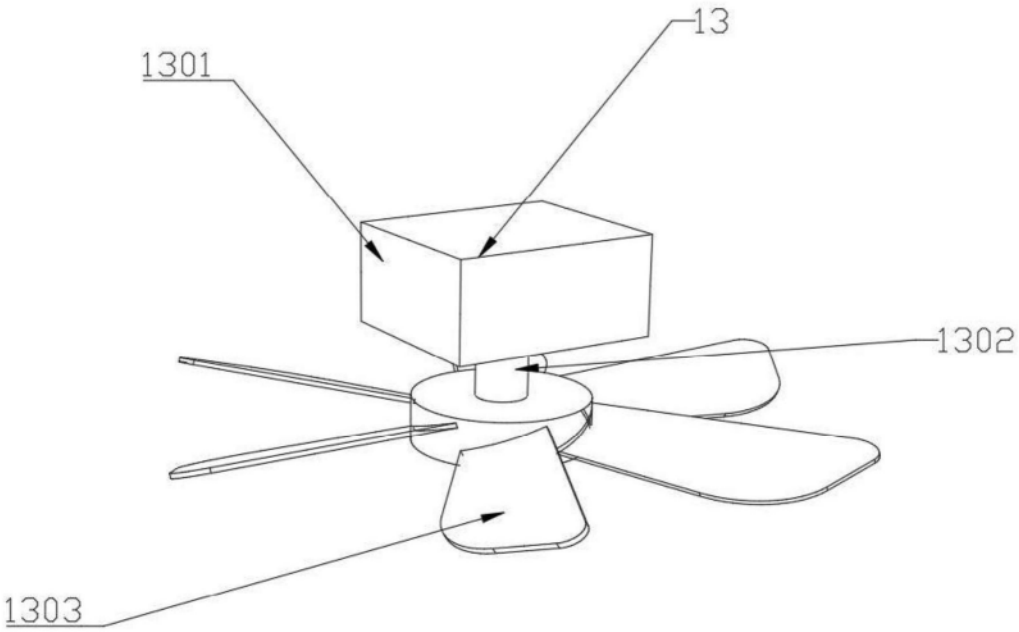


图6

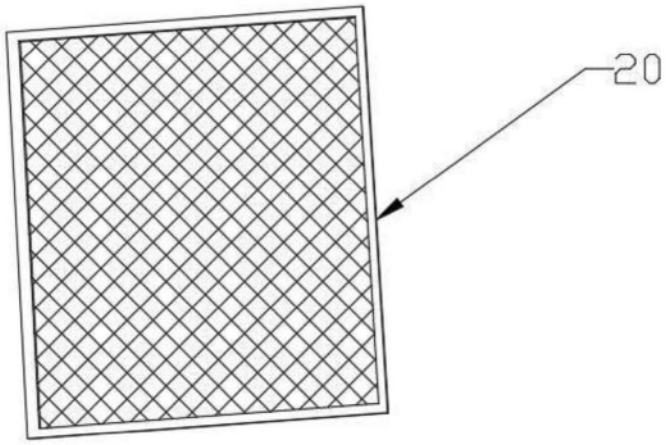


图7

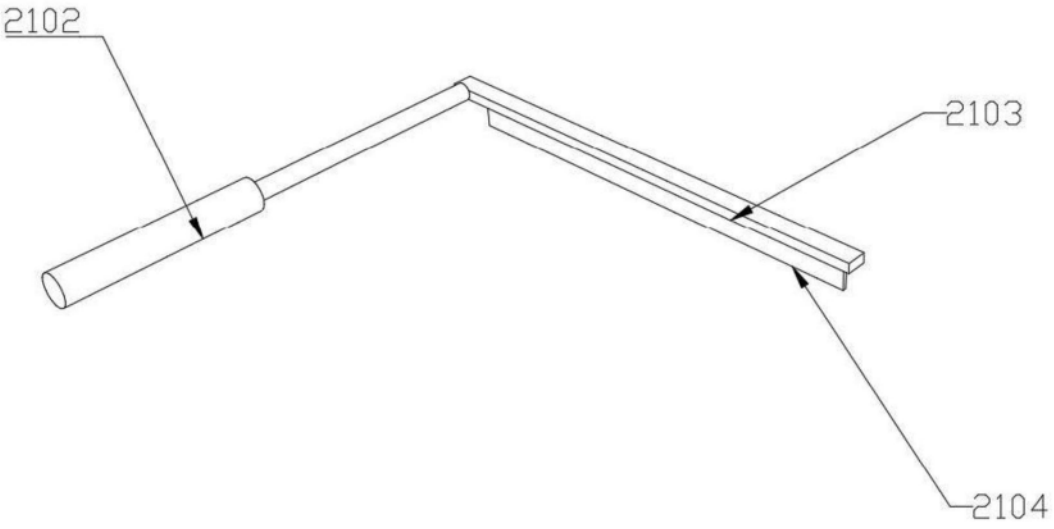


图8

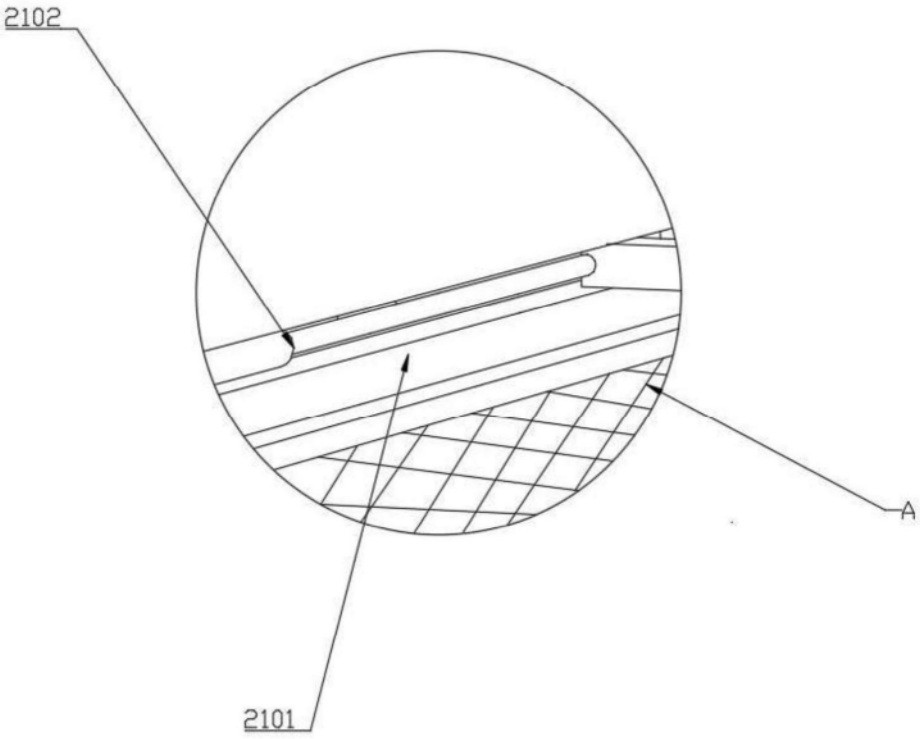


图9