



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218251916 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 10

(21) 申请号 202222728187.X

(22) 申请日 2022.10.17

(73) 专利权人 黄山鼎烨表面处理有限公司

地址 242700 安徽省黄山市歙县循环经济
园黄山金磊新材料科技有限公司21幢

(72) 发明人 张立旭 张明才

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 方明

(51) Int.Cl.

B08B 5/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

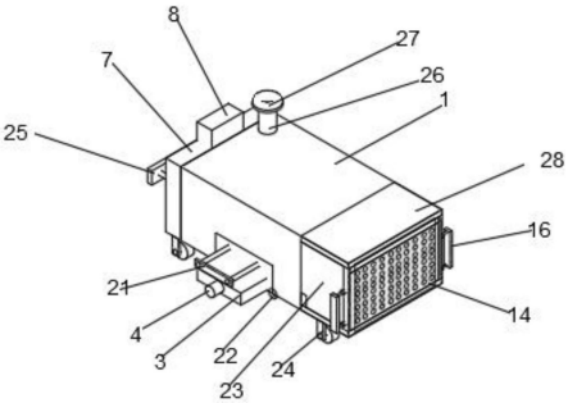
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种银膜表面清洁机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种银膜表面清洁机构
一种银膜表面清洁机构,包括银膜机壳,所述银
膜机壳的内腔中心位置设置有支座,所述支座的
内腔设置有压缸,所述压缸的正面设置有启动按
钮,所述压缸的顶部固定连接升降座,所述升降
座的内腔设置有升降杆,所述银膜机壳的背面
固定连接支架,所述支架的内腔中心位置设置
有电机,所述电机的正面固定连接离子风机外
壳,所述电机的正面活动连接有转轴,所述转轴
外圈上固定套装有离子风机扇叶,所述银膜机
壳的正面固定连接收集板,所述收集板的顶部
固定连接防落板,以往机构不能进行高度调节,
且离子风机吹出的风会将薄膜碎片等杂质吹到
处都是,不能很好的进行收集清理。



1. 一种银膜表面清洁机构,包括银膜机壳(1),其特征在于:所述银膜机壳(1)的内腔中心位置设置有支座(2),所述支座(2)的内腔设置有压缸(3),所述压缸(3)的正面设置有启动按钮(4),所述压缸(3)的顶部固定连接有升降座(5),所述升降座(5)的内腔设置有升降盘(6),所述银膜机壳(1)的背面固定连接有支架(7),所述支架(7)的内腔中心位置设置有电机(8),所述电机(8)的正面固定连接有离子风机外壳(9),所述电机(8)的正面活动连接有转轴(10),所述转轴(10)外圈上固定套装有离子风机扇叶(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种银膜表面清洁机构,其特征在于:所述银膜机壳(1)的正面固定连接收集板(12),所述收集板(12)的顶部固定连接防落板(13),所述收集板(12)的左侧固定连接支撑板(23),所述收集板(12)的顶部固定连接过滤网(14),所述过滤网(14)顶部固定连接顶板(28)。

3. 根据权利要求2所述的一种银膜表面清洁机构,其特征在于:所述过滤网(14)的内腔设置有弹簧筒(20),所述弹簧筒(20)的内腔设置有弹簧杆(19),所述支撑板(23)的内腔设置有固定筒(18),所述固定筒(18)的内腔设置有伸缩杆(17),所述伸缩杆(17)的右侧设置有连接板(16)。

4. 根据权利要求2所述的一种银膜表面清洁机构,其特征在于:所述过滤网(14)的内腔设有多个过滤孔(15),所述银膜机壳(1)的顶部设置有进风口(26),所述进风口(26)的顶部设置有盖子(27)。

5. 根据权利要求2所述的一种银膜表面清洁机构,其特征在于:所述收集板(12)的底部固定连接支撑滚轮(24),所述支架(7)的背面固定连接推杆(25),所述支座(2)的正面固定连接把手(21),所述支座(2)的底部活动连接有活动滑轨(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种银膜表面清洁机构,其特征在于:所述收集板(12)的底部固定连接四个支撑滚轮(24),所述支座(2)的底部活动连接二个活动滑轨(22),所述收集板(12)的顶部固定连接二个支撑板(23)。

一种银膜表面清洁机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及银膜表面清洁技术领域，具体为一种银膜表面清洁机构。

背景技术

[0002] 金银纸包装膜具有极佳的金属光泽和良好的反射性，给人一种富丽华贵的感觉，用它来包装商品可以起到美化商品、提高商品档次的作用，金银包装膜表面的金银层具有良好的导电性，能够消除静电效应，因此，封口性能良好，尤其是在包装不干胶类物品时，能够保证包装的密封性。由于在生产的薄膜表面静电很强，产生薄膜碎屑和灰尘会被吸到薄膜表面，需要进行清理，所述清洁机构包括机架和离子风机，所述离子风机固定连接于机架且位于薄膜左侧，清洁机构的设置有利于薄膜在进入收卷工序之前其表面的薄膜碎片等杂质可以被清理干净，避免了这些杂质在收卷过程中对薄膜表面进行的伤害，清洁机构由离子风机和机架构成，由于薄膜表面存在很强的静电吸附，离子风机是根据尖端放电和正负电“中和”原理设计制造的。它可消除绝缘材料及物品上的静电，从而通过风力带动，将薄膜表面的薄膜碎片等杂质清理干净，以往机构不能进行高度调节，且离子风机吹出的风会将薄膜碎片等杂质吹到处都是，不能很好的进行收集清理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种银膜表面清洁机构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种银膜表面清洁机构，包括银膜机壳，所述银膜机壳的内腔中心位置设置有支座，所述支座的内腔设置有压缸，所述压缸的正面设置有启动按钮，所述压缸的顶部固定连接有升降座，所述升降座的内腔设置有升降杆，所述银膜机壳的背面固定连接有支架，所述支架的内腔中心位置设置有电机，所述电机的正面固定连接有离子风机外壳，所述电机的正面活动连接有转轴，所述转轴外圈上固定套装有离子风机扇叶。

[0005] 优选的，所述银膜机壳的正面固定连接有过滤网，所述过滤网的顶部固定连接有过滤板，所述过滤板的左侧固定连接有支撑板，所述过滤板的顶部固定连接有过滤网，所述过滤网顶部固定连接有过滤板。

[0006] 优选的，所述过滤网的内腔设置有弹簧筒，所述弹簧筒的内腔设置有弹簧杆，所述支撑板的内腔设置有固定筒，所述固定筒的内腔设置有伸缩杆，所述伸缩杆的右侧设置有连接板。

[0007] 优选的，所述过滤网的内腔设有多个过滤孔，所述银膜机壳的顶部设置有进风口，所述进风口的顶部设置有盖子。

[0008] 优选的，所述收集板的底部固定连接有支撑滚轮，所述支架的背面固定连接推杆，所述支座的正面固定连接把手，所述支座的底部活动连接有活动滑杆。

[0009] 优选的，所述收集板的底部固定连接四个支撑滚轮，所述支座的底部活动

连接有二个活动滑杆,所述收集板的顶部固定连接有二个支撑板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、使用时用推杆把银膜表面清洁机构在支撑滚轮的作用下移动至需要使用的位
置,这时打开银膜机壳顶部进风口上面的盖子,使空气沿着进风口进入银膜机壳内部,这时
使用把手把支座沿着活动滑轨向外移动,移动到可以看到升降座时停止移动,这时把银膜
放在升降盘上面,然后开启启动按钮,因为压缸启动可以控制升降座带动升降盘上下移动,
这时把升降盘调整到合适的位置,之后使用把手把支座沿着活动滑轨移动回去。

[0012] 2、这时打开支座内腔之中的电机,之后电机输出端会带动安装在电机上的转轴转
动,继而会带动套装在转轴上离子风机扇叶的转动,因为离子风机扇外圈设有离子风机外
壳可以使风力更加集中、更高效,由于离子风机扇叶转动产生的正负电风力可以使银膜上
面碎片等杂质可以被清理干净,这时银膜上面碎片和杂质被风力吹到过滤网上面,由于过
滤网可以使空气沿着过滤孔吹出,所以碎片和杂质则留在过滤网或者收集板上,而防落
板可以防止结束银膜表面清洁工作时碎片和杂质落入机器内部造成清洗困难的作用,当结
束银膜表面清洁工作时可以使用固定筒相连的伸缩杆向里面按压使弹簧筒上面的弹簧杆
向弹簧筒里移动这时可以快速拆卸过滤网,之后可以清洗过滤网和收集板里的碎片和杂
质,方便了清洁机构。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为本实用内部结构示意图。

[0015] 图3为本实用离子风机结构示意图。

[0016] 图4为本实用过滤网结构示意图。

[0017] 图5为本实用弹簧杆结构示意图。

[0018] 图中:1、银膜机壳;2、支座;3、压缸;4、启动按钮;5、升降座;6、升降盘;7、支架;8、
电机;9、离子风机外壳;10、转轴;11、离子风机扇叶;12、收集板;13、防落板;14、过滤网;15、
过滤孔;16、连接板;17、伸缩杆;18、固定筒;19、弹簧杆;20、弹簧筒;21、把手;22、活动滑轨;
23、支撑板;24、支撑滚轮;25、推杆;26、进风口;27、盖子;28、顶板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例:请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种银膜表面清洁机构,包
括银膜机壳1,银膜机壳1的内腔中心位置设置有支座2,支座2的内腔设置有压缸3,压缸3的
正面设置有启动按钮4,压缸3的顶部固定连接升降座5,升降座5的内腔设置有升降杆6,
银膜机壳1的背面固定连接支架7,支架7的内腔中心位置设置有电机8,电机8的正面固定
连接有离子风机外壳9,电机8的正面活动连接有转轴10,转轴10外圈上固定套装有离子风
机扇叶11。

[0021] 其中,使用时用推杆25把银膜表面清洁机构在支撑滚轮24的作用下移动至需要使用的位罝,这时打开银膜机壳1顶部进风口上面的盖子27,使空气沿着进风口26进入银膜机壳1内部,这时使用把手21把支座2沿着活动滑轨22向外移动,移动到可以看到升降座5时停止移动,这时把银膜放在升降盘6上面,然后开启启动按钮4,因为压缸3启动可以控制升降座5带动升降盘6上下移动,这时把升降盘6调整到合适的位置,之后使用把手21把支座2沿着活动滑轨22移动回去,这时打开支座2内腔之中的电机8,之后电机8输出端会带动安装在电机8上的转轴10转动,继而会带动套裝在转轴10上离子风机扇叶11的转动。

[0022] 本实施例中,银膜机壳1的正面固定连接冇收集板12,收集板12的顶部固定连接冇防落板13,收集板12的左侧固定连接冇支撑板23,收集板12的顶部固定连接冇过滤网14,过滤网14顶部固定连接冇顶板28,过滤网14的内腔设置冇弹簧筒20,弹簧筒20的内腔设置冇弹簧杆19,支撑板23的内腔设置冇固定筒18,固定筒18的内腔设置冇伸缩杆17,伸缩杆17的右侧设置冇连接板16。

[0023] 其中,这时银膜上面碎片和杂质被风力吹到过滤网14上面,由于过滤网14可以使空气沿着过滤孔15吹出,所以碎片和杂质则留在过滤网14或者收集板12上面,而防落板13可以防止结束银膜表面清洁工作时碎片和杂质落入机器内部造成清洗困难的作用,当结束银膜表面清洁工作时可以使用固定筒18相连的伸缩杆17向里面按压使弹簧筒20上面的弹簧杆19向弹簧筒20里移动这时可以快速拆卸过滤网14,之后可以清洗过滤网14和收集板12里的碎片和杂质。

[0024] 本实施例中,过滤网14的内腔设有多个过滤孔15,银膜机壳1的顶部设置冇进风口26,进风口26的顶部设置冇盖子27,收集板12的底部固定连接冇支撑滚轮24,支架7的背面固定连接冇推杆25,支座2的正面固定连接冇把手21,支座2的底部活动连接冇活动滑杆22,收集板12的底部固定连接冇四个支撑滚轮24,支座2的底部活动连接冇二个活动滑杆22,收集板12的顶部固定连接冇二个支撑板23。

[0025] 其中,因为离子风机扇11外圈设有离子风机外壳9可以使风力更加集中、更高效,由于离子风机扇叶11转动产生的正负电风力可以使银膜上面碎片等杂质可以被清理干净,这时银膜上面碎片和杂质被风力吹到过滤网14上面,由于过滤网14可以使空气沿着过滤孔15吹出。

[0026] 工作原理:使用时用推杆25把银膜表面清洁机构在支撑滚轮24的作用下移动至需要使用的位罝,这时打开银膜机壳1顶部进风口上面的盖子27,使空气沿着进风口26进入银膜机壳1内部,这时使用把手21把支座2沿着活动滑轨22向外移动,移动到可以看到升降座5时停止移动,这时把银膜放在升降盘6上面,然后开启启动按钮4,因为压缸3启动可以控制升降座5带动升降盘6上下移动,这时把升降盘6调整到合适的位置,之后使用把手21把支座2沿着活动滑轨22移动回去,这时打开支座2内腔之中的电机8,之后电机8输出端会带动安装在电机8上的转轴10转动,继而会带动套裝在转轴10上离子风机扇叶11的转动,因为离子风机扇11外圈设有离子风机外壳9可以使风力更加集中、更高效,由于离子风机扇叶11转动产生的正负电风力可以使银膜上面碎片等杂质可以被清理干净,这时银膜上面碎片和杂质被风力吹到过滤网14上面,由于过滤网14可以使空气沿着过滤孔15吹出,所以碎片和杂质则留在过滤网14或者收集板12上面,而防落板13可以防止结束银膜表面清洁工作时碎片和杂质落入机器内部造成清洗困难的作用,当结束银膜表面清洁工作时可以使用固定筒18相

连的伸缩杆17向里面按压使弹簧筒20上面的弹簧杆19向弹簧筒20里移动这时可以快速拆卸过滤网14,之后可以清洗过滤网14和收集板12里的碎片和杂质,方便了清洁机构。

[0027] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

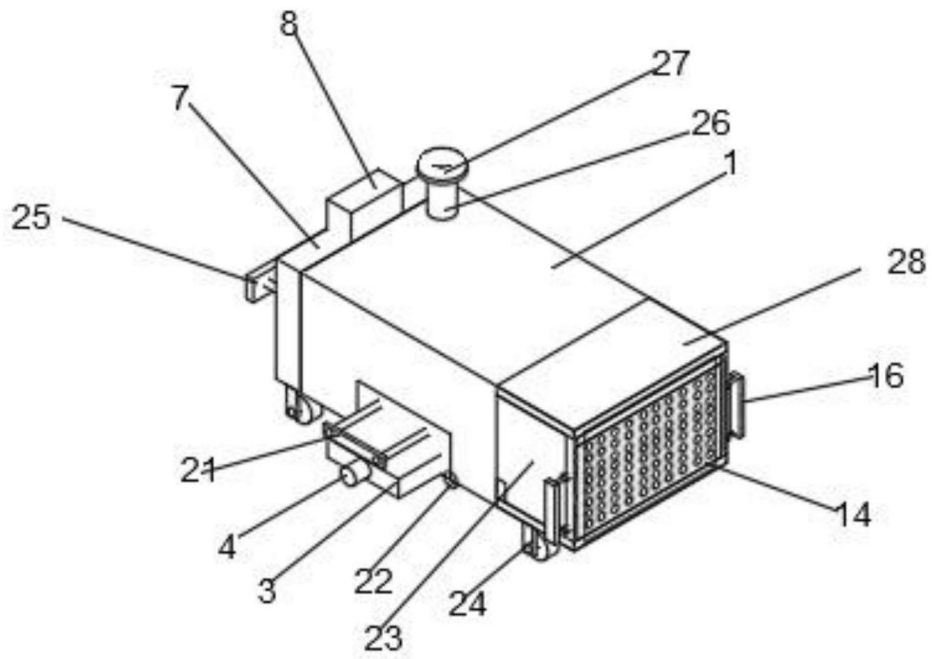


图1

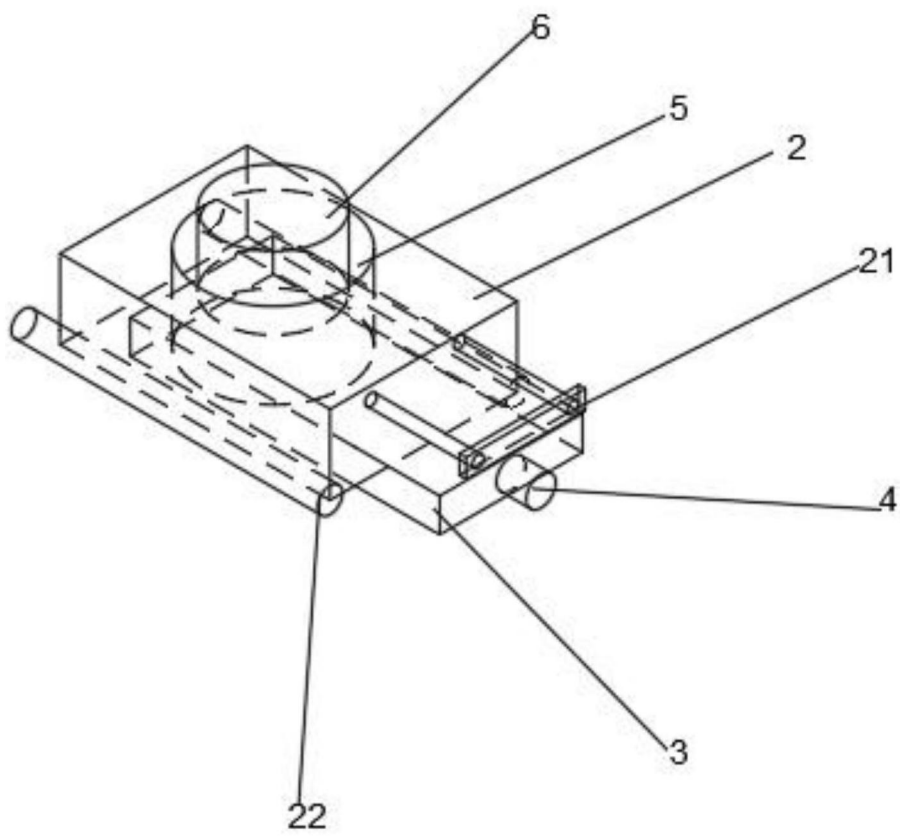


图2

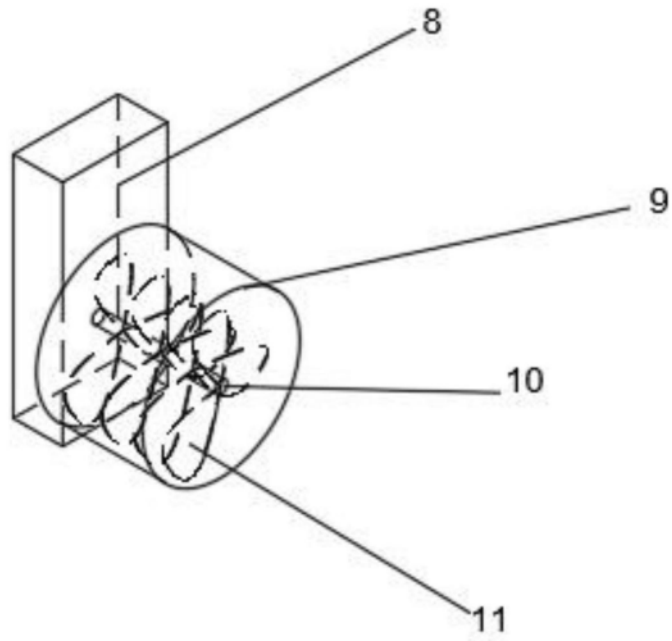


图3

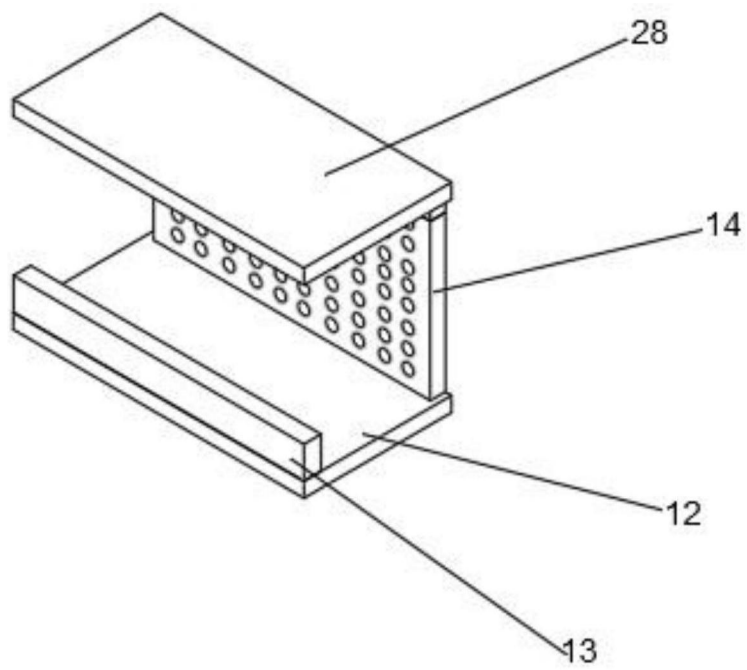


图4

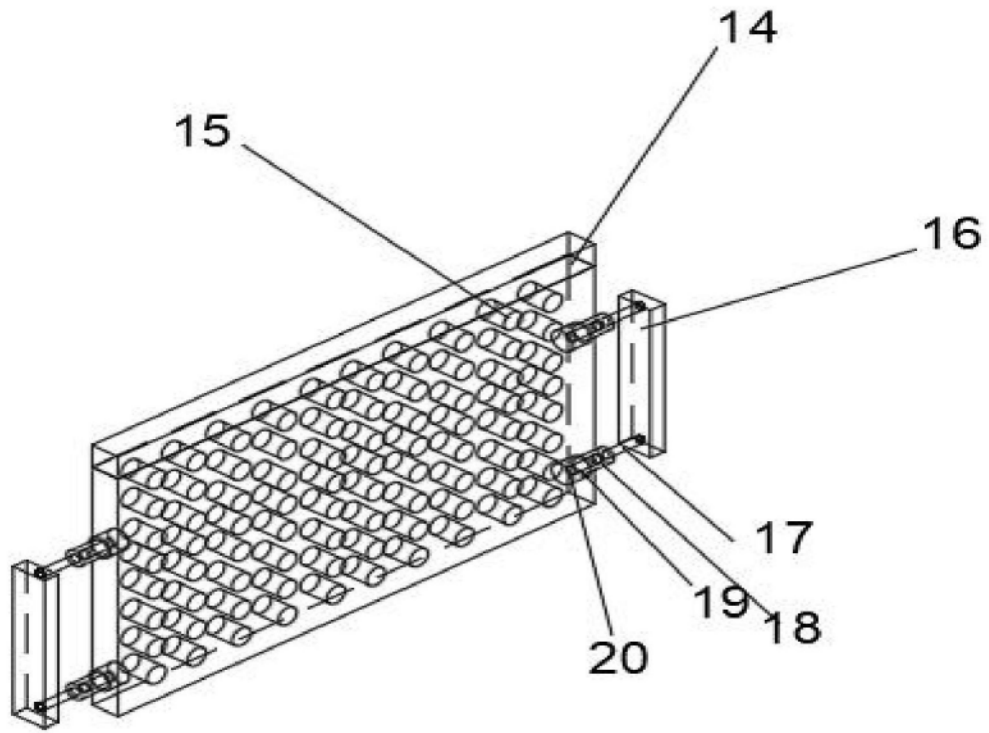


图5