



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220901372 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322805623.3

(22) 申请日 2023.10.19

(73) 专利权人 泰安晶环化工有限公司

地址 271400 山东省泰安市宁阳县宁阳经济开发区东村华阳热电厂对面

(72) 发明人 苏杭 黄新晟

(74) 专利代理机构 济南星链知识产权代理事务所(普通合伙) 37456

专利代理师 孙德治

(51) Int. Cl.

B08B 15/02 (2006.01)

B08B 7/02 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/02 (2006.01)

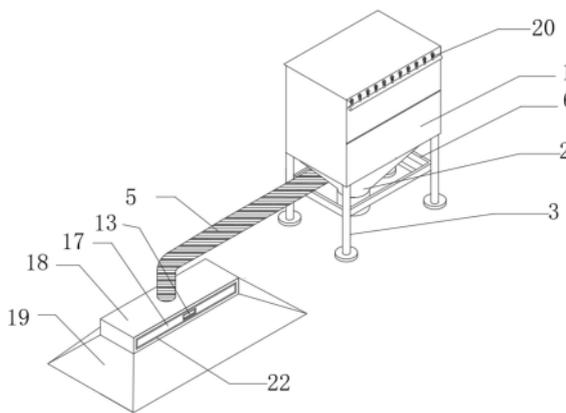
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种吩噻嗪生产用吸尘装置

(57) 摘要

本实用新型属于吸尘装置技术领域,尤其为一种吩噻嗪生产用吸尘装置包括机身,所述机身的底部设置有支撑腿,所述机身的底部设置有灰斗,所述灰斗的外壁对称设置有固定块,所述固定块的一端设置有弹簧,所述支撑腿的内侧连接有支撑架,所述支撑架上设置有轴承,所述轴承内穿设有曲轴,所述支撑架的外侧设置有固定板,所述固定板的顶部安装有电机,且电机的输出端与曲轴固定连接。本实用新型通过安装有固定块、弹簧、曲轴,便于对灰斗进行清理,电机启动使曲轴进行运动,轴承辅助曲轴运动,曲轴运动时会撞击到弹簧,弹簧受到撞击时会使连接固定块的灰斗产生震动,使沾附在灰斗内壁的灰尘杂质震落,使灰斗达到进一步清理。



1. 一种吩噻嗪生产用吸尘装置,包括机身(1),其特征在于:所述机身(1)的底部设置有支撑腿(3),所述机身(1)的底部设置有灰斗(2),所述灰斗(2)的外壁对称设置有固定块(11),所述固定块(11)的一端设置有弹簧(12),所述支撑腿(3)的内侧连接有支撑架(6),所述支撑架(6)上设置有轴承(7),所述轴承(7)内穿设有曲轴(8),所述支撑架(6)的外侧设置有固定板(10),所述固定板(10)的顶部安装有电机(9),且电机(9)的输出端与曲轴(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种吩噻嗪生产用吸尘装置,其特征在于:所述灰斗(2)的外壁设置有吸尘管道(5),所述吸尘管道(5)一端连接有净化组件(18),所述净化组件(18)包括方形槽(22)、滑道(16)和滑条(24),所述净化组件(18)的内部设置有方形槽(22),所述方形槽(22)的内部对称设置有滑道(16),所述滑道(16)内设置有滑条(24),所述滑条(24)外壁连接有滤板(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种吩噻嗪生产用吸尘装置,其特征在于:所述滤板(15)上设置有卡扣(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种吩噻嗪生产用吸尘装置,其特征在于:所述机身(1)外壁设置有脉冲阀(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种吩噻嗪生产用吸尘装置,其特征在于:所述机身(1)内壁设置有滤袋框架(21),所述滤袋框架(21)外壁设置有过滤袋(4),净化组件(18)的下方连通有吸尘罩(19)。

6. 根据权利要求2所述的一种吩噻嗪生产用吸尘装置,其特征在于:所述滤板(15)一端设置有密封板(17)。

7. 根据权利要求6所述的一种吩噻嗪生产用吸尘装置,其特征在于:所述密封板(17)上设置有把手(13)。

一种吩噻嗪生产用吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘装置技术领域,具体为一种吩噻嗪生产用吸尘装置。

背景技术

[0002] 吩噻嗪生产用吸尘装置通常是用于对生产环境中的灰尘、碎屑和其他污物进行清除收集的设备,具有更高的吸力、更大的容量和更耐用的设计,以满足生产吩噻嗪车间工业环境的需求,吸尘装置的设计和可以根据特定的应用需求而有所不同,一些常见的特点包括高效过滤系统以捕捉细小的颗粒物、大容量的集尘袋或集尘桶以存储大量的污物、强大的电机和风扇以提供强大的吸力、耐用的外壳和零部件以应对恶劣的工作环境等。

[0003] 专利文件CN108635986A其公开了一种吸尘装置,“包括滤袋,滤袋内设有转轴,转轴上设有扇叶,转轴上设有若干凸轮,相邻两个凸轮的凸起部的朝向相反,凸轮曲面上设有滑槽,滤袋内设有若干活动杆组,每个活动杆组包括两个活动杆,活动杆一端卡合于滑槽中,两个活动杆的另一端均与滤袋固定连接,两个活动杆上均滑动连接有拍板,凸轮的凸起部和圆柱部分别设有第一磁体和第二磁体,两个拍板上均设有第三磁体,第一磁体与第三磁体靠近一侧的磁极相同,第二磁体与第三磁体靠近一侧的磁极相反。本方案在利用喷吹装置对滤袋清灰时能够时滤袋往复抖动,同时拍板也能往复拍打滤袋,清灰效果好。”然而上述公开文献的吸尘装置主要考虑对滤袋的自动往复拍打,清灰效果更好,没有考虑到对灰斗内壁清理的问题,因此,有必要研究出一种吩噻嗪生产用吸尘装置,进而能够对灰斗内壁进行清理,以防止灰斗内壁堆积灰尘影响除尘机正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种吩噻嗪生产用吸尘装置,以解决上述背景技术中提出的便于对灰斗内壁进行清理,以防止灰斗内壁堆积灰尘影响除尘机正常使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种吩噻嗪生产用吸尘装置,包括机身,所述机身的底部设置有支撑腿,所述机身的底部设置有灰斗,所述灰斗的外壁对称设置有固定块,所述固定块的一端设置有弹簧,所述支撑腿的内侧连接有支撑架,所述支撑架上设置有轴承,所述轴承内穿设有曲轴,所述支撑架的外侧设置有固定板,所述固定板的顶部安装有电机,且电机的输出端与曲轴固定连接。

[0006] 优选的,所述灰斗的外壁设置有吸尘管道,所述吸尘管道一端连接有净化组件,所述净化组件包括方形槽、滑道和滑条,所述净化组件的内部设置有方形槽,所述方形槽的内部对称设置有滑道,所述滑道内设置有滑条,所述滑条外壁连接有滤板。

[0007] 优选的,所述滤板上设置有卡扣。

[0008] 优选的,所述机身外壁设置有脉冲阀。

[0009] 优选的,所述机身内壁设置有滤袋框架,所述滤袋框架外壁设置有过滤袋,净化组件的下方连通有吸尘罩,吸尘罩用于对生产车间的含尘空气进行抽取。

[0010] 优选的,所述滤板一端设置有密封板,密封板用于对方形槽的一侧进行密封。

[0011] 优选的,所述密封板上设置有把手。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.本实用新型通过安装有固定块、弹簧、曲轴,便于对灰斗进行清理,电机启动使曲轴进行运动,轴承辅助曲轴运动,曲轴运动时会撞击到弹簧,弹簧受到撞击时会使连接固定块的灰斗产生震动,使沾附在灰斗内壁的灰尘杂质震落,使灰斗达到进一步清理。

[0014] 2.本实用新型通过安装有净化组件、滤板,便于对净化组件内部滤板进行更换,除尘器工作时,吸尘罩吸取灰尘粉末经过净化组件,滤板会将流动空气中的大颗粒物过滤掉,防止大颗粒物进入除尘器内部,避免大型物质进入吸尘装置内部堆积,使其频繁的更换滤袋,滤板需要更换时借助把手拉开密封板移动,密封板移动会带动滑条在滑道内移动,进而使滤板平稳移动出方形槽,便于对滤板进行清理更换,避免吸尘装置内部大型物质堆积,使其频繁的更换滤袋,延长了滤袋的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的曲轴结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的弹簧结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的净化组件结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型的滤网结构示意图;

[0021] 图中:1、机身;2、灰斗;3、支撑腿;4、过滤袋;5、吸尘管道;6、支撑架;7、轴承;8、曲轴;9、电机;10、固定板;11、固定块;12、弹簧;13、把手;15、滤板;16、滑道;17、密封板;18、净化组件;19、吸尘罩;20、脉冲阀;21、滤袋框架;22、方形槽;23、卡扣;24、滑条。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1、图2、图3和图4,一种吩噻嗪生产用吸尘装置,包括机身1,机身1的底部设置有支撑腿3,支撑腿3用于支撑机身1,机身1的底部设置有灰斗2,灰斗2的外壁对称设置有固定块11,固定块11的一端设置有弹簧12,固定块11用于固定弹簧12在灰斗2上,支撑腿3的内侧连接有支撑架6,支撑架6上设置有轴承7,支撑架6用于固定轴承7,轴承7内穿设有曲轴8,支撑架6的外侧设置有固定板10,固定板10的顶部安装有电机9,固定板10用于固定电机9,且电机9的输出端与曲轴8固定连接,电机9启动使曲轴8进行运动,轴承7辅助曲轴8运动,曲轴8运动时会撞击到弹簧12,弹簧12受到撞击时会使连接固定块11的灰斗2产生震动,使沾附在灰斗2内壁的灰尘杂质震落,使灰斗2达到进一步清理。

[0024] 请参阅图1、图5和图6,灰斗2的外壁设置有吸尘管道5,吸尘管道5一端连接有净化组件18,净化组件18包括方形槽22、滑道16和滑条24,净化组件18的内部设置有方形槽22,方形槽22的内部对称设置有滑道16,滑道16内设置有滑条24,滑条24外壁连接有滤板15,除

尘器工作时,吸尘罩19吸取灰尘粉末经过净化组件18,滤板15会将流动空气中的大颗粒物过滤掉,防止大颗粒物进入除尘器内部,避免大型物质进入吸尘装置内部堆积,使其频繁的更换滤袋,滤板15需要更换时借助把手13拉开密封板17移动,密封板17移动会带动滑条24在滑道16内移动,进而使滤板15平稳移动出方形槽22,便于对滤板15进行清理更换,避免吸尘装置内部大型物质堆积,使其频繁的更换过滤袋4,延长了过滤袋4的使用寿命。

[0025] 请参阅图4和图5,滤板15上设置有卡扣23,卡扣23用于固定滤板15。

[0026] 请参阅图1、图2和图3,机身1外壁设置有脉冲阀20,脉冲阀20用于各收尘室喷吹清灰,机身1内壁设置有滤袋框架21,滤袋框架21外壁设置有过滤袋4,滤袋框架21用于支撑滤袋防止塌陷,过滤袋4用于捕集和过滤空气中的颗粒物,确保除尘器的有效工作和环境的清洁。

[0027] 请参阅图2和图3,机身1内壁设置有滤袋框架21,滤袋框架21外壁设置有过滤袋4,滤袋框架21用于支撑过滤袋4,使过滤袋4固定在除尘器内部,使过滤袋4保持稳定,净化组件18的下方连通有吸尘罩19,吸尘罩19用于对制造吩噻嗪药物的车间里粉尘进行吸取。

[0028] 请参阅图4和图5,密封板17上设置有把手13,把手13用于对密封板17移动,方便对净化组件18的更换清理。

[0029] 工作原理,电机9启动使曲轴8进行运动,轴承7辅助曲轴8运动,曲轴8运动时会撞击到弹簧12,弹簧12受到撞击时会使连接固定块11的灰斗2产生震动,使沾附在灰斗2内壁的灰尘杂质震落,使灰斗2达到进一步清理,除尘器工作时,吸尘罩19吸取灰尘粉末经过净化组件18,滤板15会将流动空气中的大颗粒物过滤掉,防止大颗粒物进入除尘器内部,避免大型物质进入吸尘装置内部堆积,使其频繁的更换滤袋,滤板15需要更换时借助把手13拉开密封板17移动,密封板17移动会带动滑条24在滑道16内移动,进而使滤板15平稳移动出方形槽22,便于对滤板15进行清理更换,避免吸尘装置内部大型物质堆积,使其频繁的更换过滤袋4,延长了过滤袋4的使用寿命。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

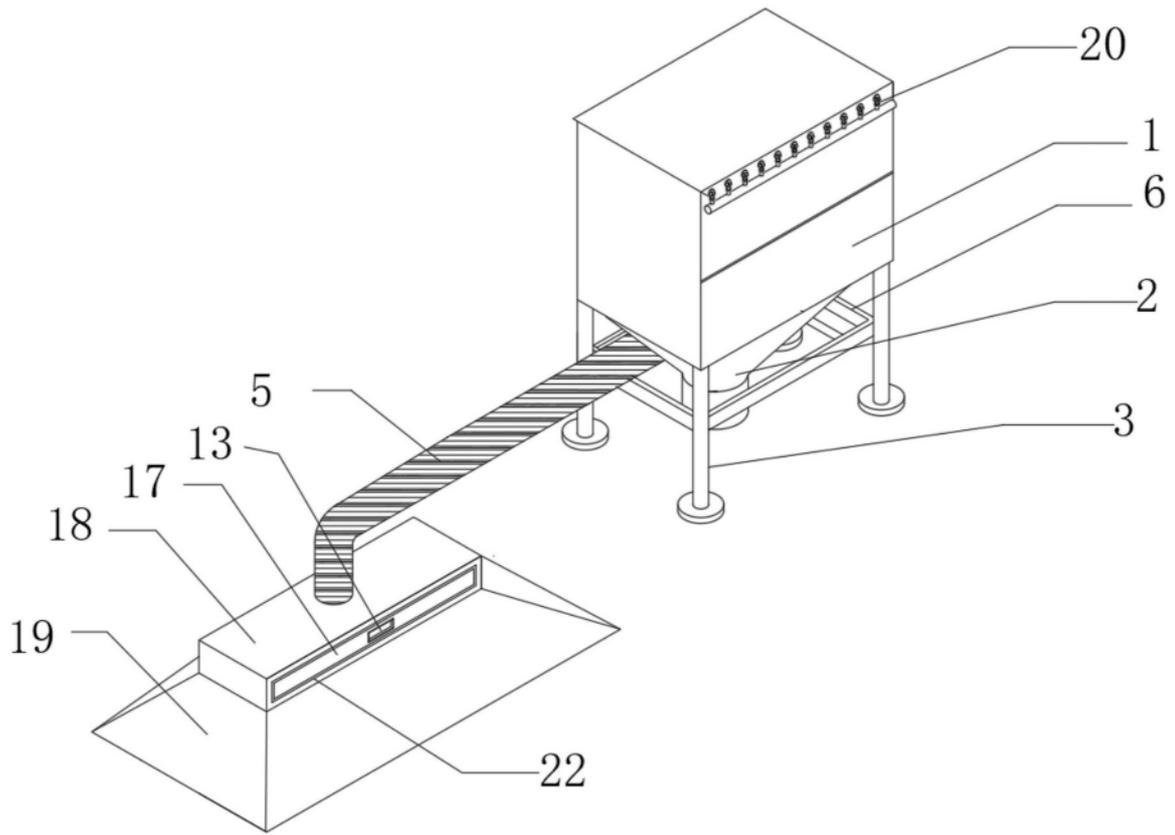


图1

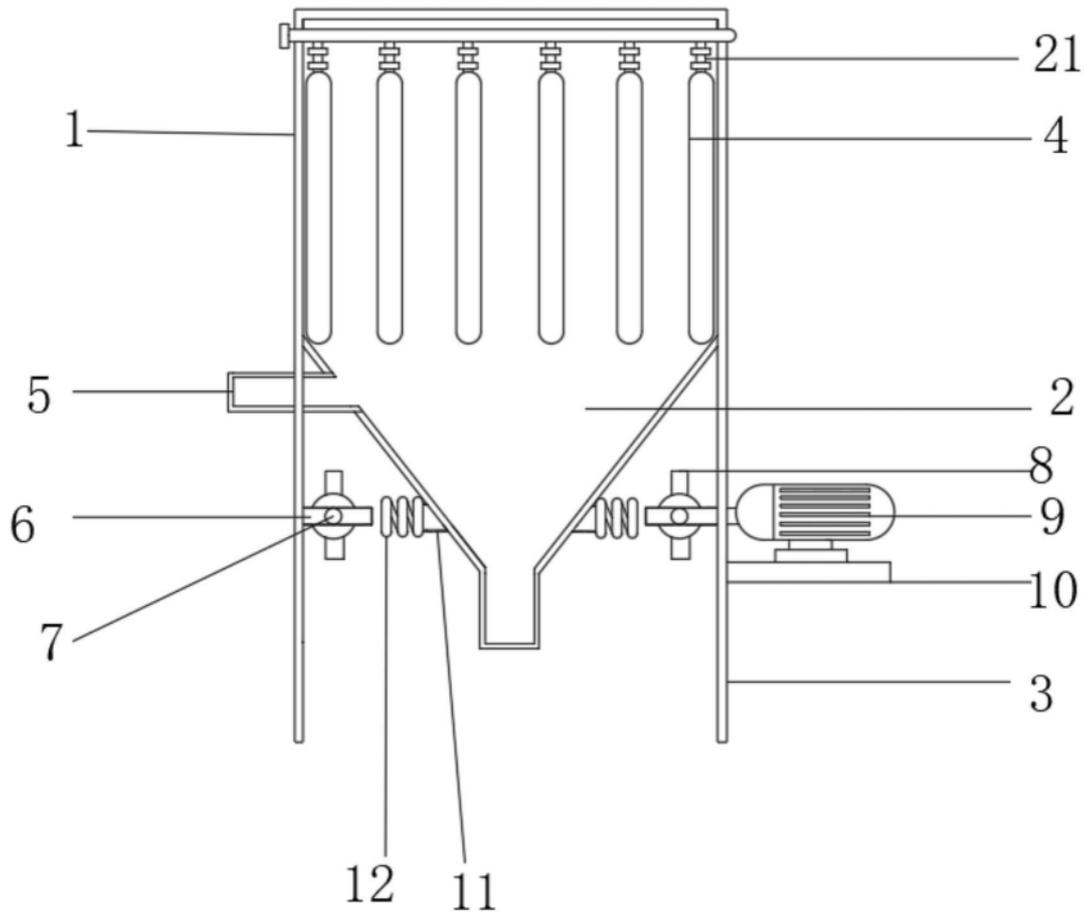


图2

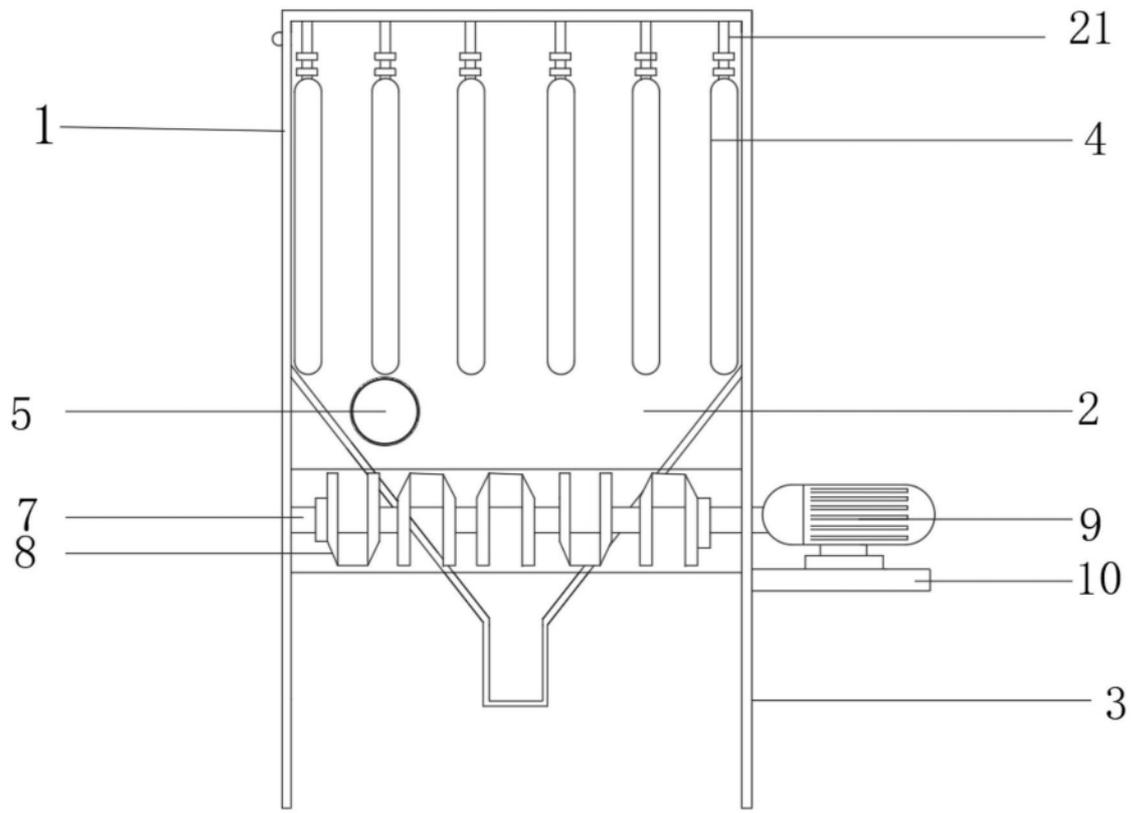


图3

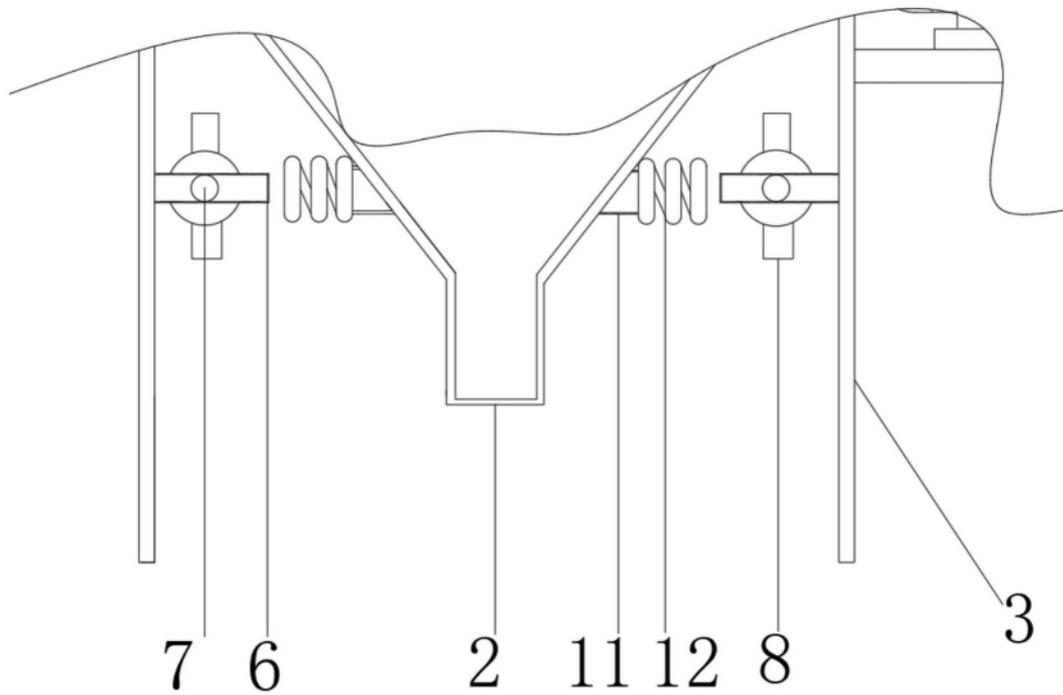


图4

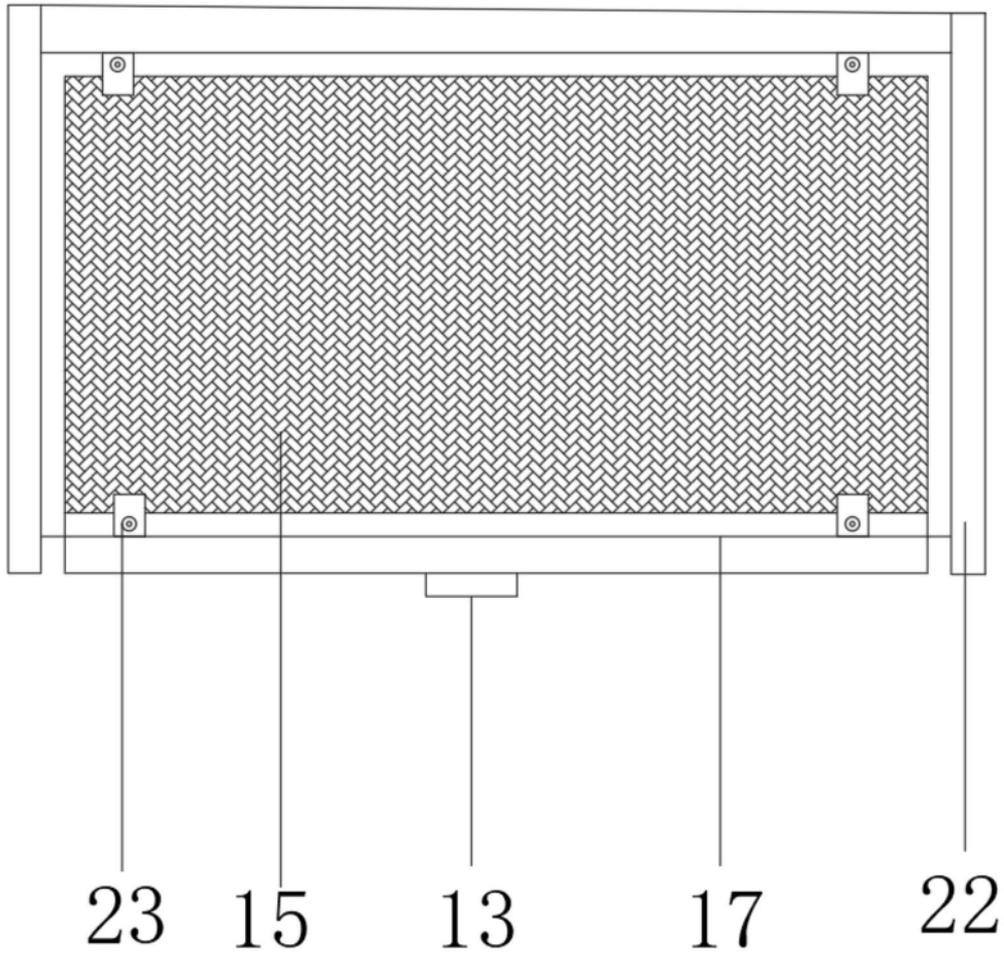


图5

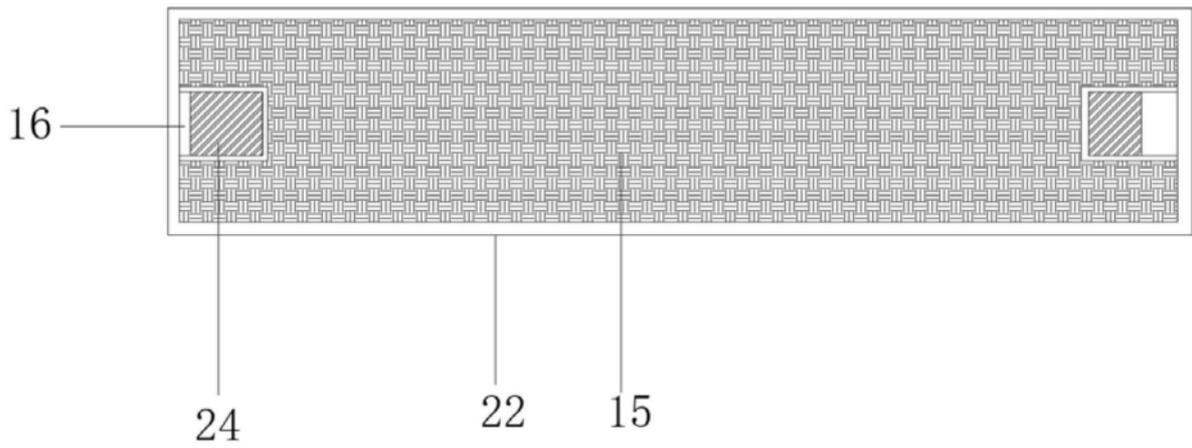


图6