(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222470164 U
(45)授权公告日 2025.02.14

(21)申请号 202421112885.X

(22)申请日 2024.05.21

(73)专利权人 广西亿安捷电子科技有限公司
地址 530000 广西壮族自治区南宁市中国(广西)自由贸易试验区南宁片区杜鹃路8号南宁综合保税区电子科技园一期2号楼第2层

(72)发明人 何华桂 符大健 李巍 谭蓉整

(74)专利代理机构 湖南会挽专利代理事务所(普通合伙) 43286
专利代理师 刁飞

(51)Int.Cl.
B08B 15/04(2006.01)
B08B 1/16(2024.01)

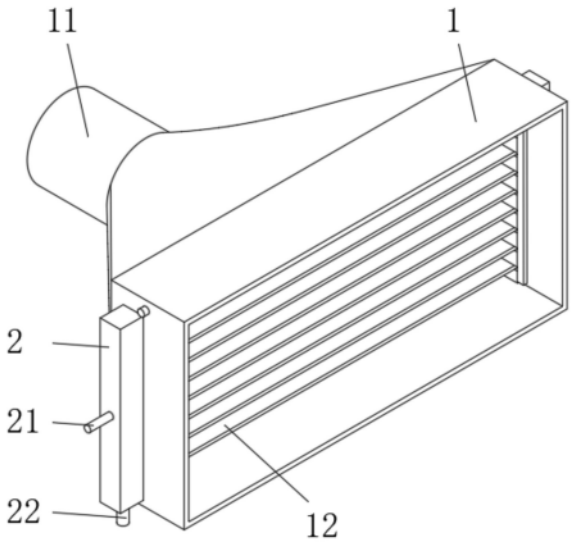
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种车间生产降噪装置

(57)摘要

本实用新型涉及车间生产技术领域,尤其涉及一种车间生产降噪装置。其技术方案包括:进风罩、吸尘罩、丝杠本体和连接杆,所述进风罩内壁一侧安装有栅板,所述进风罩内壁上端一侧安装有丝杠本体,所述丝杠本体一侧外壁设置有滑动块,所述滑动块下端外壁安装有连接杆,所述进风罩两侧外壁均插接安装有吸尘罩,所述吸尘罩内壁一侧安装有电动推杆,所述电动推杆一端外壁安装有挡板,通过设置刮板、挡板和吸尘管,达到了清理栅板的效果,避免异物在栅板外侧产生噪音,达到了对设备进行降噪的目的,保证设备使用过程中的安静。



CN 222470164 U

1.一种车间生产降噪装置,包括进风罩(1)、吸尘罩(2)、丝杠本体(13)和连接杆(15),其特征在于:所述进风罩(1)内壁一侧安装有栅板(12),所述进风罩(1)内壁上端一侧安装有丝杠本体(13),所述丝杠本体(13)一侧外壁设置有滑动块(14),所述滑动块(14)下端外壁安装有连接杆(15),所述进风罩(1)两侧外壁均插接安装有吸尘罩(2),所述吸尘罩(2)内壁一侧安装有电动推杆(21),所述电动推杆(21)一端外壁安装有挡板(22)。

2.根据权利要求1所述的一种车间生产降噪装置,其特征在于:所述进风罩(1)一侧外壁插接安装有连通管(11),所述连通管(11)与进风罩(1)内部相连通。

3.根据权利要求1所述的一种车间生产降噪装置,其特征在于:所述丝杠本体(13)贯穿进风罩(1)一端外壁设置有电机本体,且电机本体与进风罩(1)外壁相连接。

4.根据权利要求1所述的一种车间生产降噪装置,其特征在于:所述连接杆(15)采用矩形形状设计,且连接杆(15)位于栅板(12)一侧。

5.根据权利要求1所述的一种车间生产降噪装置,其特征在于:所述连接杆(15)外壁安装有等距平行分布的刮板(16),所述刮板(16)位于栅板(12)之间,且刮板(16)与栅板(12)外壁相接触。

6.根据权利要求1所述的一种车间生产降噪装置,其特征在于:所述吸尘罩(2)内壁下端一侧插接安装有吸尘管(23),所述吸尘管(23)与吸尘罩(2)内部相连通。

7.根据权利要求6所述的一种车间生产降噪装置,其特征在于:所述吸尘罩(2)采用矩形形状设计,且吸尘罩(2)与进风罩(1)内部相连通。

8.根据权利要求1所述的一种车间生产降噪装置,其特征在于:所述挡板(22)采用矩形形状设计,且挡板(22)位于吸尘罩(2)内部。

一种车间生产降噪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车间生产技术领域,具体为一种车间生产降噪装置。

背景技术

[0002] 车间生产是指工业企业中,按照一定的工艺顺序和组织方式,对原材料、半成品进行加工、装配、检验等操作,最终形成成品的过程,而车间生产过程中,需要通过空气净化器对生产车间中空气环境中的灰尘进行收集,而空气净化器在使用过程中,气流的流动会产生声音,因此需要降噪装置降低声音分贝。

[0003] 现有技术在使用过程中,虽然有益处较多,但依旧存在以下问题,其缺少对空气净化器进风管的清理结构,从而导致了生产环境中的布条或薄膜等介质会依附在进风管内部的栅板外壁,介质会跟随气流的流动晃动,会产生大量的噪音。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种车间生产降噪装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种车间生产降噪装置,包括进风罩、吸尘罩、丝杠本体和连接杆,所述进风罩内壁一侧安装有栅板,所述进风罩内壁上端一侧安装有丝杠本体,所述丝杠本体一侧外壁设置有滑动块,所述滑动块下端外壁安装有连接杆,所述进风罩两侧外壁均插接安装有吸尘罩,所述吸尘罩内壁一侧安装有电动推杆,所述电动推杆一端外壁安装有挡板。

[0006] 使用本技术方案中一种车间生产降噪装置时,丝杠本体带动滑动块和连接杆发生水平移动,从而通过刮板推动栅板外侧的异物移动,且电动推杆带动挡板回缩至吸尘罩内部,外置的吸尘器通过吸尘管能够对刮板外侧的异物进行集中收集,避免异物在栅板外侧产生噪音。

[0007] 优选的,所述进风罩一侧外壁插接安装有连通管,所述连通管与进风罩内部相连通。连通管与空气净化器相连接。

[0008] 优选的,所述丝杠本体贯穿进风罩一端外壁设置有电机本体,且电机本体与进风罩外壁相连接。电机本体驱动丝杠本体工作。

[0009] 优选的,所述连接杆采用矩形形状设计,且连接杆位于栅板一侧。

[0010] 优选的,所述连接杆外壁安装有等距平行分布的刮板,所述刮板位于栅板之间,且刮板与栅板外壁相接触。刮板对栅板外壁的异物进行刮动清理。

[0011] 优选的,所述吸尘罩内壁下端一侧插接安装有吸尘管,所述吸尘管与吸尘罩内部相连通。吸尘管与外置的吸尘器相连接。

[0012] 优选的,所述吸尘罩采用矩形形状设计,且吸尘罩与进风罩内部相连通。

[0013] 优选的,所述挡板采用矩形形状设计,且挡板位于吸尘罩内部。挡板对吸尘罩进行遮挡。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置刮板、挡板和吸尘管,达到了清理栅板的效果,丝杠本体带动滑动块和连接杆发生水平移动,从而通过刮板推动栅板外侧的异物移动,且电动推杆带动挡板回缩至吸尘罩内部,外置的吸尘器通过吸尘管能够对刮板外侧的异物进行集中收集,避免异物在栅板外侧产生噪音,达到了对设备进行降噪的目的,保证设备使用过程中的安静。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的进风罩结构外观示意图;

[0016] 图2为本实用新型的进风罩结构剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型的丝杠本体结构放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型的吸尘罩结构剖视示意图。

[0019] 图中:1、进风罩;11、连通管;12、栅板;13、丝杠本体;14、滑动块;15、连接杆;16、刮板;2、吸尘罩;21、电动推杆;22、挡板;23、吸尘管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4,本实用新型提供的两种实施例:

[0022] 实施例一:一种车间生产降噪装置,包括进风罩1、吸尘罩2、丝杠本体13和连接杆15,进风罩1内壁一侧安装有栅板12,进风罩1内壁上端一侧安装有丝杠本体13,丝杠本体13一侧外壁设置有滑动块14,滑动块14下端外壁安装有连接杆15,进风罩1两侧外壁均插接安装有吸尘罩2,吸尘罩2内壁一侧安装有电动推杆21,电动推杆21一端外壁安装有挡板22。

[0023] 进风罩1一侧外壁插接安装有连通管11,连通管11与进风罩1内部相连通。连通管11与空气净化器相连接。

[0024] 实施例二:一种车间生产降噪装置,包括进风罩1、吸尘罩2、丝杠本体13和连接杆15,进风罩1内壁一侧安装有栅板12,进风罩1内壁上端一侧安装有丝杠本体13,丝杠本体13一侧外壁设置有滑动块14,滑动块14下端外壁安装有连接杆15,进风罩1两侧外壁均插接安装有吸尘罩2,吸尘罩2内壁一侧安装有电动推杆21,正如本领域技术人员所熟知的,本实用新型的生产装置还需要提电动推杆21以使得其正常工作,并且正如本领域技术人员所熟知的,所述电动推杆21的提供司空见惯,其均属于常规手段或者公知常识,在此就不再赘述,本领域技术人员可以根据其需要或者便利进行任意的选配,电动推杆21一端外壁安装有挡板22。

[0025] 进风罩1一侧外壁插接安装有连通管11,连通管11与进风罩1内部相连通。连通管11与空气净化器相连接。

[0026] 丝杠本体13贯穿进风罩1一端外壁设置有电机本体,且电机本体与进风罩1外壁相连接。电机本体驱动丝杠本体13工作。

[0027] 连接杆15采用矩形形状设计,且连接杆15位于栅板12一侧。

[0028] 连接杆15外壁安装有等距平行分布的刮板16,刮板16位于栅板12之间,且刮板16与栅板12外壁相接触。刮板16对栅板12外壁的异物进行刮动清理。

[0029] 吸尘罩2内壁下端一侧插接安装有吸尘管23,吸尘管23与吸尘罩2内部相连通。吸尘管23与外置的吸尘器相连接。

[0030] 吸尘罩2采用矩形形状设计,且吸尘罩2与进风罩1内部相连通。

[0031] 挡板22采用矩形形状设计,且挡板22位于吸尘罩2内部。挡板22对吸尘罩2进行遮挡,丝杠本体13带动滑动块14和连接杆15发生水平移动,从而通过刮板16推动栅板12外侧的异物移动,且电动推杆21带动挡板22回缩至吸尘罩2内部,外置的吸尘器通过吸尘管23能够对刮板16外侧的异物进行集中收集,避免异物在栅板12外侧产生噪音,达到了对设备进行降噪的目的,保证设备使用过程中的安静。

[0032] 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。

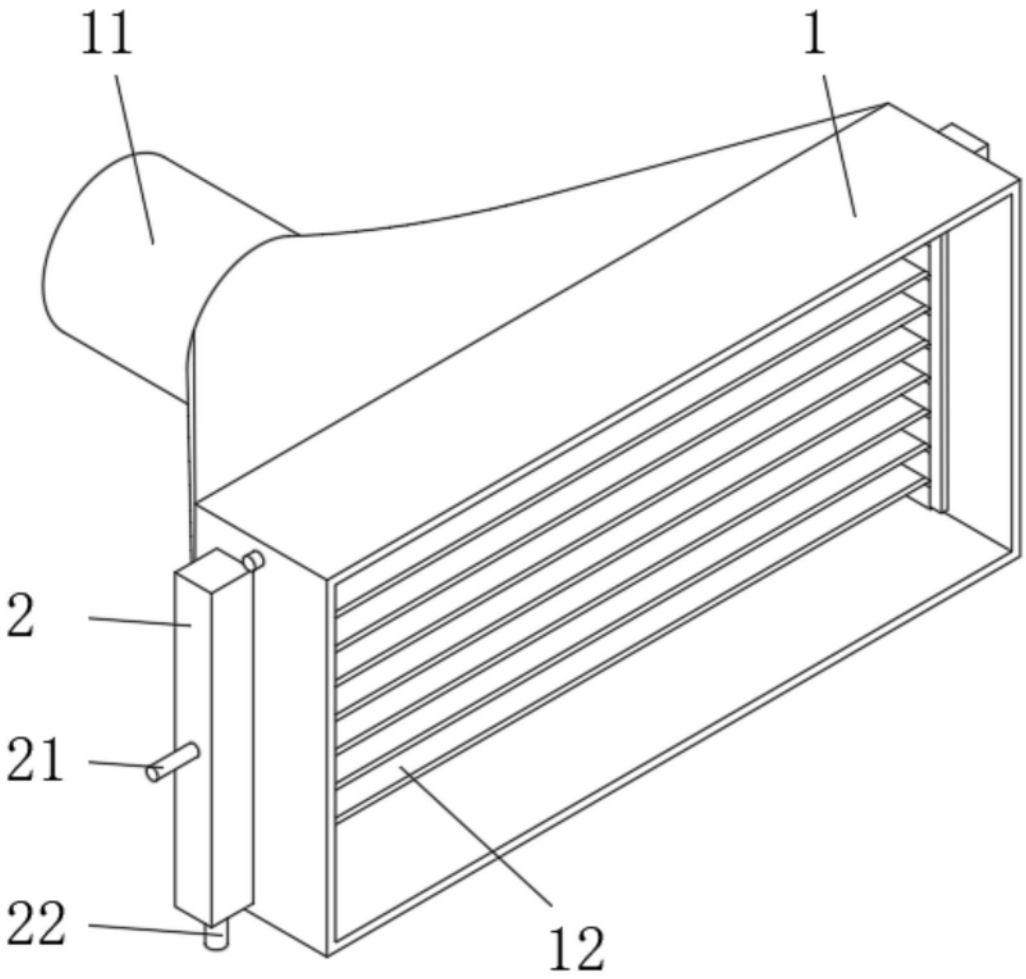


图1

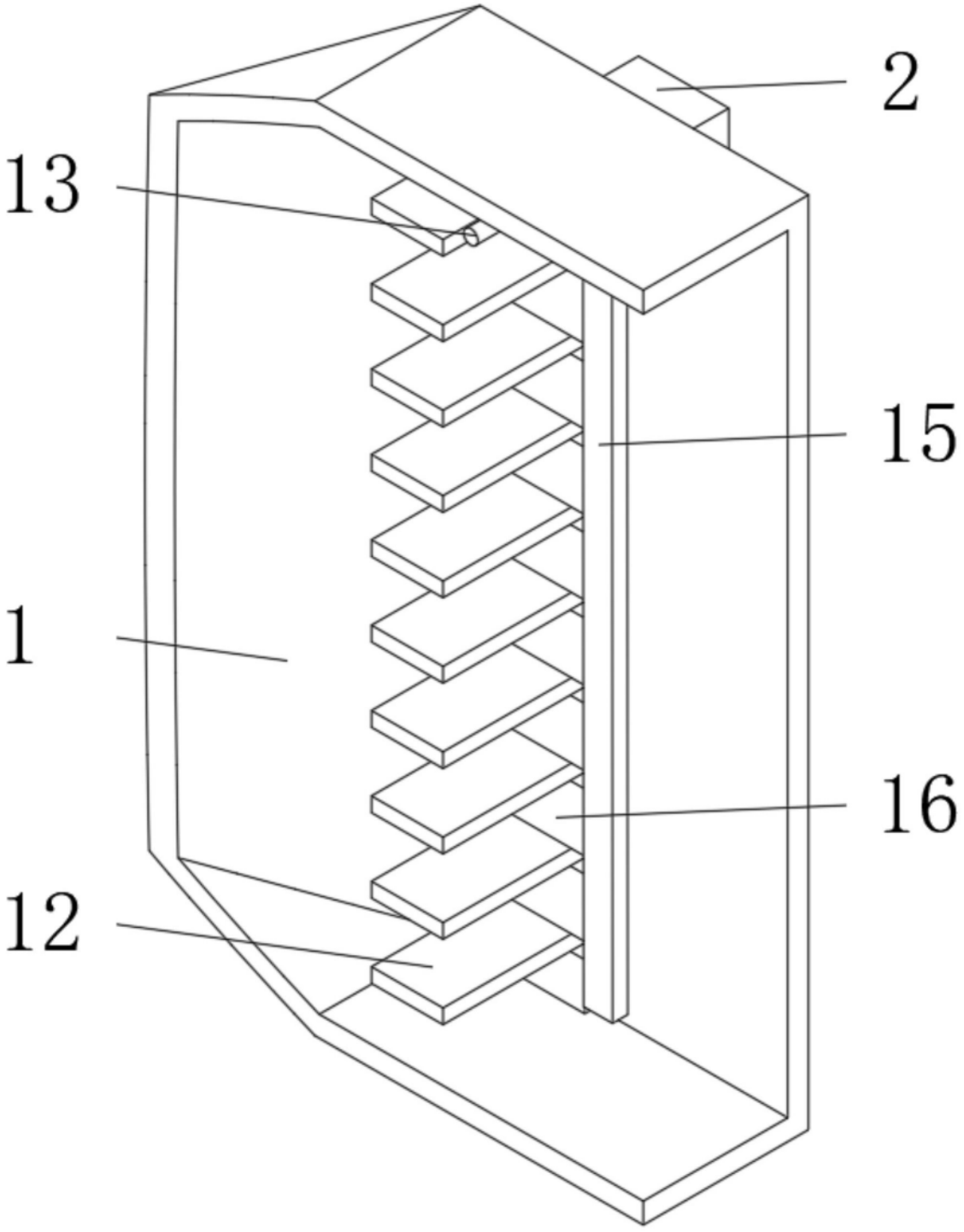


图2

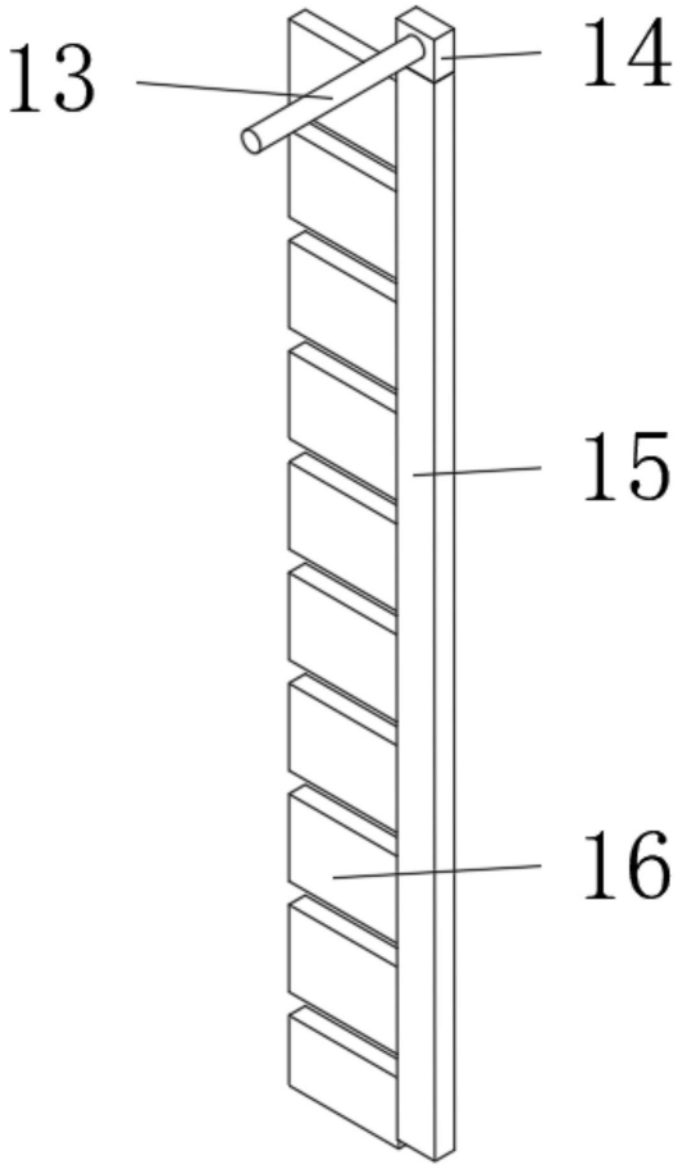


图3

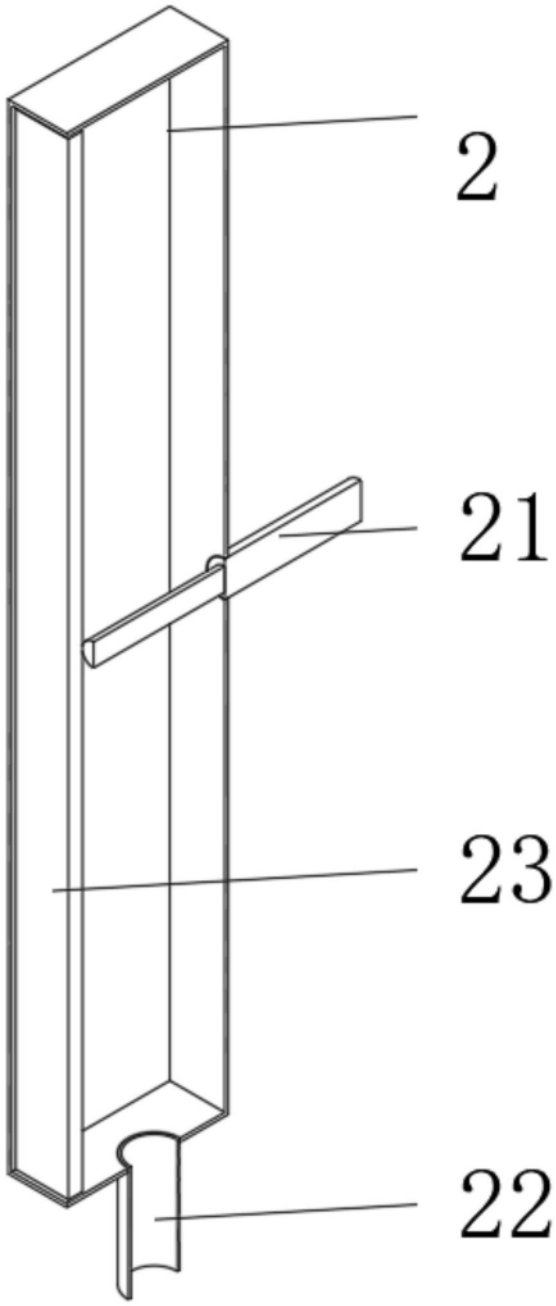


图4