



(21) 申请号 202421159988.1

(22) 申请日 2024.05.27

(73) 专利权人 中国人民解放军63921部队
地址 100094 北京市海淀区北清路26号院

(72) 发明人 蒲婷

(74) 专利代理机构 合肥乐橙知识产权代理事务
所(普通合伙) 34285
专利代理师 耿娜

(51) Int. Cl.

A47B 63/02 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

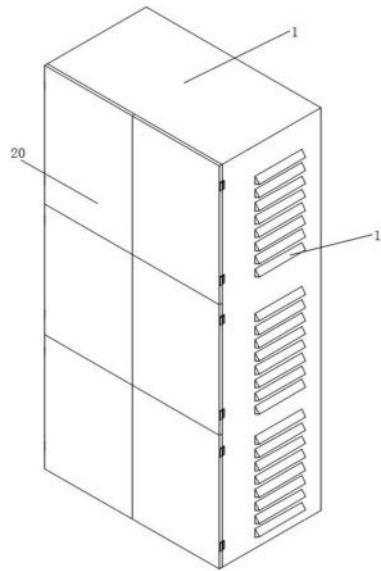
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种通风效果好的图纸管理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通风效果好的图纸管理装置,涉及图纸管理技术领域,包括放置柜,所述放置柜的后壁贯穿安装有进风组件,所述进风组件包括贯穿安装在放置柜后壁的进风管,所述进风管的后端安装有拦截网,所述进风管的内部安装有吹风机,所述放置柜的内侧开设有储存空间,所述储存空间包括第一收纳柜、第二收纳柜和第三收纳柜。本实用新型通过安装有进风管,放置柜对后壁的进风管进行固定,进风管对内侧的吹风机进行固定,保证吹风机可以平稳运行,吹风机运行空气经过进风管进入到放置柜的内部,空气从排气口的内部排出,保证装置内部通气,由拦截网对经过的杂质进行过滤,拦截网可拆卸,方便使用者后期更换。



1. 一种通风效果好的图纸管理装置,其特征在于:包括放置柜(1),所述放置柜(1)的后壁贯穿安装有进风组件,所述进风组件包括贯穿安装在放置柜(1)后壁的进风管(2),所述进风管(2)的后端安装有拦截网(4),所述进风管(2)的内部安装有吹风机(3),所述放置柜(1)的内侧开设有储存空间,所述储存空间包括第一收纳柜(5)、第二收纳柜(6)和第三收纳柜(7),第二收纳柜(6)安装在第一收纳柜(5)的下方,第三收纳柜(7)安装在第二收纳柜(6)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种通风效果好的图纸管理装置,其特征在于:所述第一收纳柜(5)的内侧底壁安装有隔板(8),所述第一收纳柜(5)的内侧活动安装有收纳盒,收纳盒包括放置在两组隔板(8)之间的箱体(10),所述箱体(10)的一侧活动安装有盒盖(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种通风效果好的图纸管理装置,其特征在于:所述第二收纳柜(6)的内侧顶壁安装有支撑槽(13),所述支撑槽(13)的内侧安装有卡条(14),所述卡条(14)的底端安装有凹型框(15),所述凹型框(15)的一侧内壁活动贯穿安装有手柄(16),所述手柄(16)的一端安装有挤压板(18),所述挤压板(18)的一侧安装有复位弹簧(17),复位弹簧(17)套在手柄(16)的外侧,所述挤压板(18)与凹型框(15)之间安装有纸张(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种通风效果好的图纸管理装置,其特征在于:所述放置柜(1)的正面安装有门体(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种通风效果好的图纸管理装置,其特征在于:所述放置柜(1)的两侧内壁开设有排气口(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种通风效果好的图纸管理装置,其特征在于:所述第三收纳柜(7)的内侧后壁安装有倾斜放置架(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种通风效果好的图纸管理装置,其特征在于:所述倾斜放置架(21)的上方活动放置有文件盒(9)。

一种通风效果好的图纸管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及图纸管理技术领域,具体为一种通风效果好的图纸管理装置。

背景技术

[0002] 图纸是标有尺寸、方位及技术参数等施工所需细节和业主希望修建的工程实物的图示表达,图纸设计为工程设计的一个阶段,在技术设计之后,两阶段设计在初步设计之后,这一阶段主要通过图纸,把设计者的意图和全部设计结果表达出来,作为施工制作的依据,它是设计和施工工作的桥梁,对于工业项目来说包括建设项目各分部工程的详图和零部件,结构件明细表,以用验收标准方法。

[0003] 专利文件CN209610393U公开了“一种化工工程设计用图纸管理存收装置,涉及化工工程设计技术领域,包括横截面为矩形的主体,所述主体的内部中间设置有隔板,所述隔板的上方设置有图纸槽,所述图纸槽的内部前上侧设置有阻挡杆,且图纸槽的内部后侧设置有连接板。本实用新型设计新颖,通过隔板将主体内部进行分隔和阻挡杆前侧设置的记号板对图纸进行标识,增加了该图纸管理存收装置分类能力,通过阻挡杆移动至图纸槽前侧的中间,防止重复放置图纸对其造成的损坏,增加该图纸管理存收装置的保护功能,且通过连接块带动连接板运动,将图纸槽内部后侧的图纸带到图纸槽的前侧,方便取出,增加了该图纸管理存收装置的便捷性能”;

[0004] 上述的降尘机构缺少调整洒水角度的结构,造成机构无法根据需要调整洒水角度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种通风效果好的图纸管理装置,以解决现有技术中降尘机构缺少调整洒水角度的结构,造成机构无法根据需要调整洒水角度的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通风效果好的图纸管理装置,包括放置柜,所述放置柜的后壁贯穿安装有进风组件,所述进风组件包括贯穿安装在放置柜后壁的进风管,所述进风管的后端安装有拦截网,所述进风管的内部安装有吹风机,所述放置柜的内侧开设有储存空间,所述储存空间包括第一收纳柜、第二收纳柜和第三收纳柜,第二收纳柜安装在第一收纳柜的下方,第三收纳柜安装在第二收纳柜的下方。

[0007] 优选的,所述第一收纳柜的内侧底壁安装有隔板,所述第一收纳柜的内侧活动安装有收纳盒,收纳盒包括放置在两组隔板之间的箱体,所述箱体的一侧活动安装有盒盖。

[0008] 优选的,所述第二收纳柜的内侧顶壁安装有支撑槽,所述支撑槽的内侧安装有卡条,所述卡条的底端安装有凹型框,所述凹型框的一侧内壁活动贯穿安装有手柄,所述手柄的一端安装有挤压板,所述挤压板的一侧安装有复位弹簧,复位弹簧套在手柄的外侧,所述挤压板与凹型框之间安装有纸张。

[0009] 优选的,所述放置柜的正面安装有门体。

[0010] 优选的,所述放置柜的两侧内壁开设有排气口。

- [0011] 优选的,所述第三收纳柜的内侧后壁安装有倾斜放置架。
- [0012] 优选的,所述倾斜放置架的上方活动放置有文件盒。
- [0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0014] 1、本实用新型通过安装有进风管,放置柜对后壁的进风管进行固定,进风管对内侧的吹风机进行固定,保证吹风机可以平稳运行,吹风机运行空气经过进风管进入到放置柜的内部,空气从排气口的内部排出,保证装置内部通气,由拦截网对经过的杂质进行过滤,拦截网可拆卸,方便使用者后期更换。
- [0015] 2、本实用新型通过安装有第一收纳柜、第二收纳柜和第三收纳柜,通过第一收纳柜、第二收纳柜和第三收纳柜分类储存不同图纸,第一收纳柜、第二收纳柜和第三收纳柜的内侧通过不同的方式储存图纸,实现储存不同种类的图纸。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的侧剖面结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型的正面结构示意图;
- [0019] 图4为本实用新型的箱体结构示意图;
- [0020] 图5为本实用新型的卡条结构示意图。
- [0021] 图中:1、放置柜;2、进风管;3、吹风机;4、拦截网;5、第一收纳柜;6、第二收纳柜;7、第三收纳柜;8、隔板;9、文件盒;10、箱体;11、盒盖;12、排气口;13、支撑槽;14、卡条;15、凹型框;16、手柄;17、复位弹簧;18、挤压板;19、纸张;20、门体;21、倾斜放置架。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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。

[0024] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5,本实用新型提供一种实施例:一种通风效果好的图纸管理装置,包括放置柜1,所述放置柜1的后壁贯穿安装有进风组件,所述进风组件包括贯穿安装在放置柜1后壁的进风管2,所述进风管2的后端安装有拦截网4,所述进风管2的内部安装有吹风机3,所述放置柜1的内侧开设有储存空间,所述储存空间包括第一收纳柜5、第二收纳柜6和第三收纳柜7,第二收纳柜6安装在第一收纳柜5的下方,第三收纳柜7安装在第二收纳柜6的下方,所述放置柜1的两侧内壁开设有排气口12,放置柜1对后壁的进风管2进行固定,进风管2对内侧的吹风机3进行固定,保证吹风机3可以平稳运行,吹风机3运行空

气经过进风管2进入到放置柜1的内部,空气从排气口12的内部排出,保证装置内部通气,由拦截网4对经过的杂质进行过滤,拦截网4可拆卸,方便使用者后期更换,保证过滤效果,通过第一收纳柜5、第二收纳柜6和第三收纳柜7分类储存不同图纸。

[0025] 所述第一收纳柜5的内侧底壁安装有隔板8,所述第一收纳柜5的内侧活动安装有收纳盒,收纳盒包括放置在两组隔板8之间的箱体10,所述箱体10的一侧活动安装有盒盖11,第一收纳柜5对内侧的隔板8进行固定,保证隔板8的稳定,方便隔板8对内侧的收纳盒限位,箱体10和盒盖11储存图纸,避免图纸暴露在外,发生损坏的情况。

[0026] 所述第二收纳柜6的内侧顶壁安装有支撑槽13,所述支撑槽13的内侧安装有卡条14,所述卡条14的底端安装有凹型框15,所述凹型框15的一侧内壁活动贯穿安装有手柄16,所述手柄16的一端安装有挤压板18,所述挤压板18的一侧安装有复位弹簧17,复位弹簧17套在手柄16的外侧,所述挤压板18与凹型框15之间安装有纸张19,第二收纳柜6对内侧的支撑槽13进行固定,支撑槽13对内侧的卡条14进行限位,保证卡条14的稳定,卡条14对底部的凹型框15进行固定,凹型框15对内侧的手柄16支撑,手柄16对挤压板18进行支撑,挤压板18在复位弹簧17的挤压下,向凹型框15的内壁移动,挤压板18与凹型框15配合对纸张19挤压,保证纸张19的稳定,纸张19由硬卡纸组成,可以更好的展示画像。

[0027] 所述放置柜1的正面安装有门体20,放置柜1对正面的门体20进行支撑,方便使用者控制门体20开合。

[0028] 所述第三收纳柜7的内侧后壁安装有倾斜放置架21,所述倾斜放置架21的上方活动放置有文件盒9,第三收纳柜7对内侧的倾斜放置架21进行固定,倾斜放置架21对上方的文件盒9,文件盒9用于储存图纸。

[0029] 工作原理:吹风机3运行空气经过进风管2进入到放置柜1的内部,空气从排气口12的内部排出,保证装置内部通气,由拦截网4对经过的杂质进行过滤,拦截网4可拆卸,方便使用者后期更换,保证过滤效果,箱体10和盒盖11储存图纸,避免图纸暴露在外,发生损坏的情况,第二收纳柜6对内侧的支撑槽13进行固定,支撑槽13对内侧的卡条14进行限位,保证卡条14的稳定,卡条14对底部的凹型框15进行固定,凹型框15对内侧的手柄16支撑,手柄16对挤压板18进行支撑,挤压板18在复位弹簧17的挤压下,向凹型框15的内壁移动,挤压板18与凹型框15配合对纸张19挤压,保证纸张19的稳定。

[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。

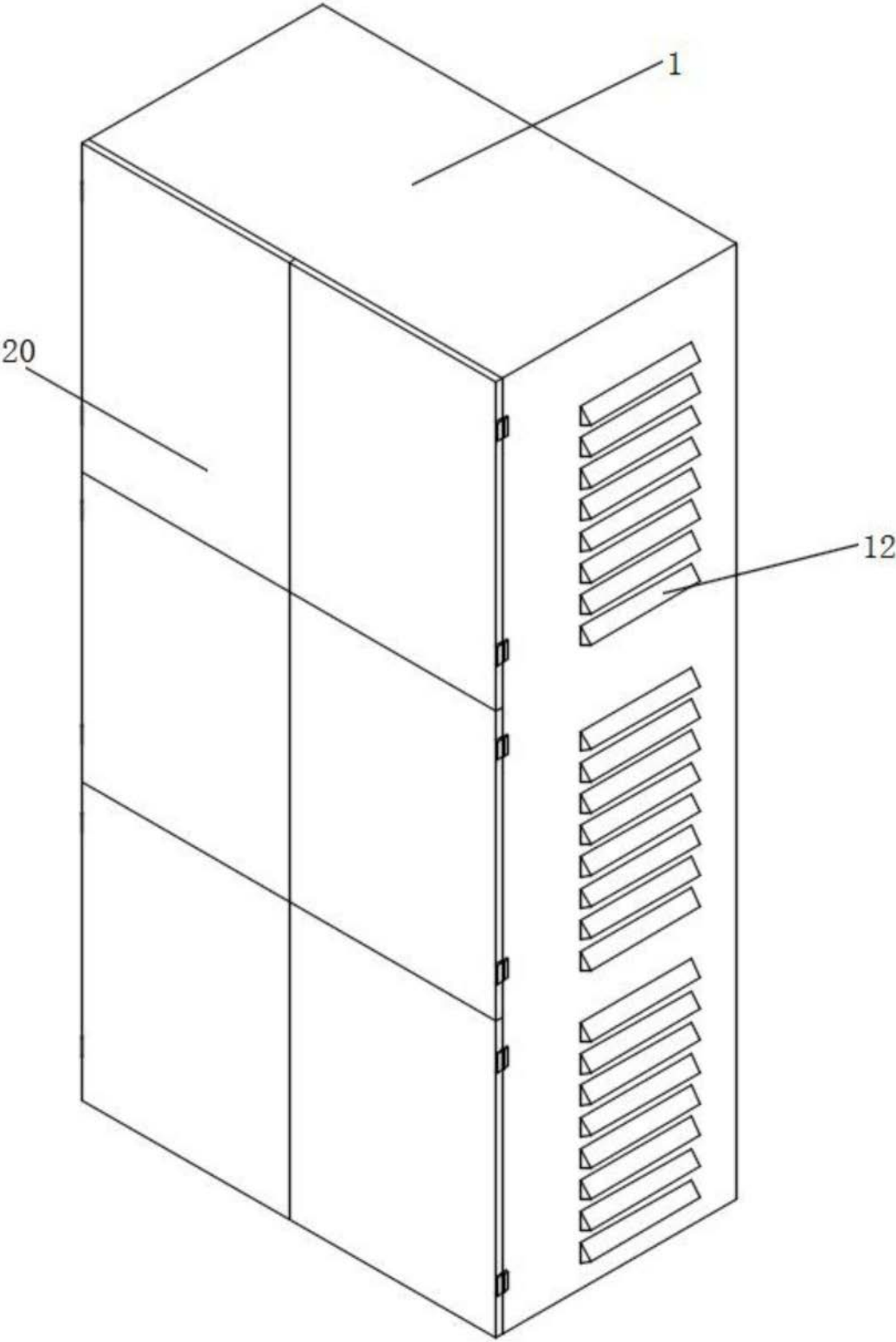


图1

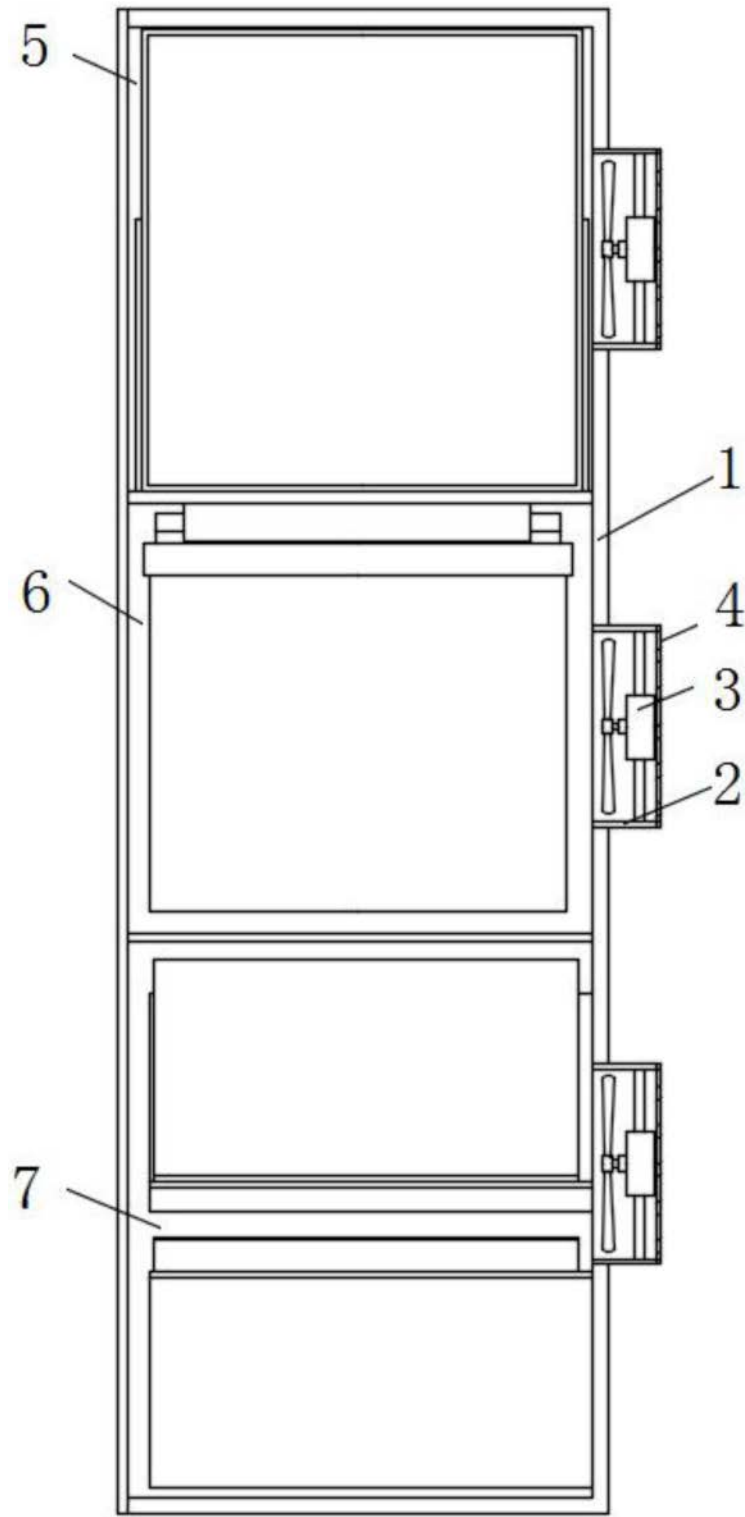


图2

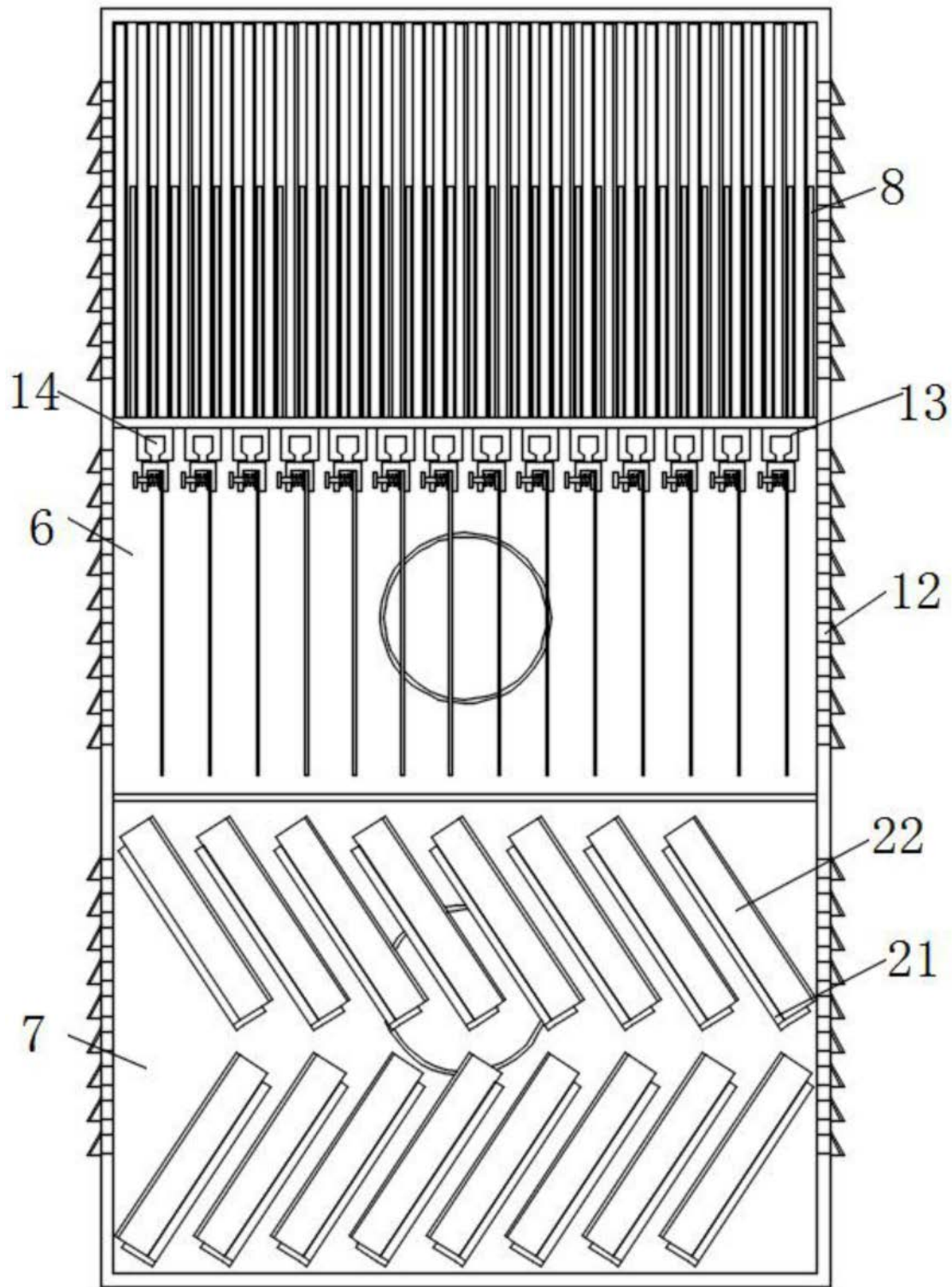


图3

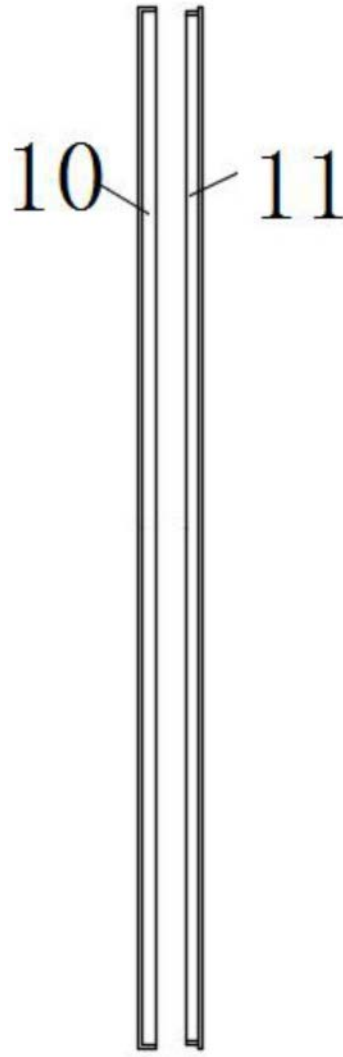


图4

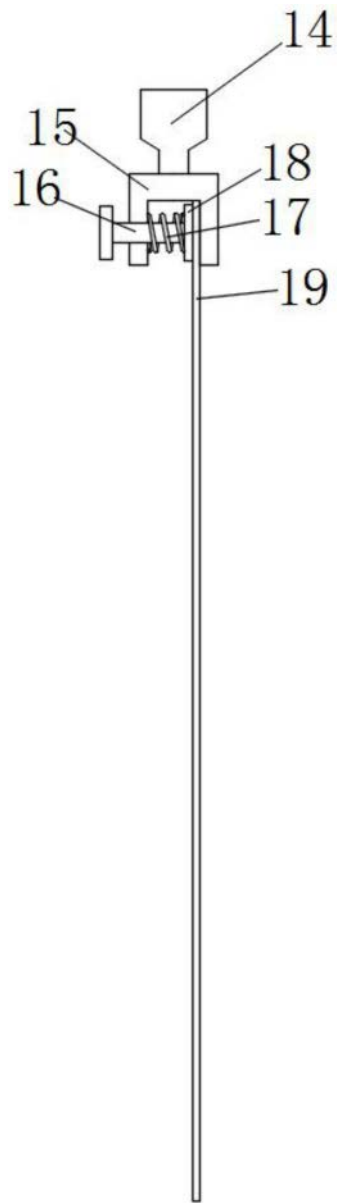


图5