



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221485166 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322975092.2

(22) 申请日 2023.11.03

(73) 专利权人 天津启悦智能科技有限公司

地址 300392 天津市滨海新区滨海高新区
华苑产业区(环外)海泰发展二路12号
四幢106-06

(72) 发明人 闻泰祺 刘永富

(74) 专利代理机构 北京恒和顿知识产权代理有
限公司 11014

专利代理师 李宇嘉

(51) Int.Cl.

G01N 17/00 (2006.01)

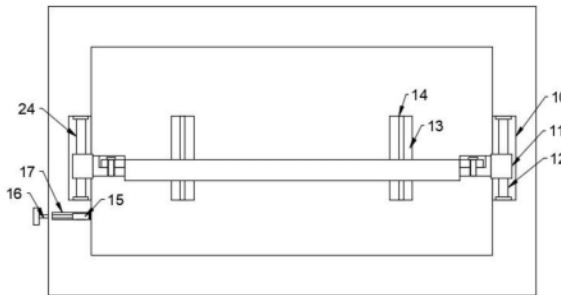
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸的盐雾箱均化板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的盐雾箱均化板,包括盐雾箱,所述盐雾箱的两内侧壁上均设有固定座,两个所述固定座的顶部中心处均开设有螺孔,两个所述固定座的顶部均开设有位于螺孔两侧的定位孔,两个所述固定座上均设有固定板,两个所述固定板的中心处均螺纹连接有固定螺丝,两个所述固定板的底部固定安装有两个定位杆。本实用新型将均化板限位在安装框内,不采用螺栓固定的方式,以便于可以快速更换均化板,方便均化板的清理与维护,使其保持良好的工作状态。



1. 一种便于拆卸的盐雾箱均化板, 包括盐雾箱 (1), 其特征在于, 所述盐雾箱 (1) 的两内侧壁上均设有固定座 (2), 两个所述固定座 (2) 的顶部中心处均开设有螺孔 (5), 两个所述固定座 (2) 的顶部均开设有位于螺孔 (5) 两侧的定位孔 (7), 两个所述固定座 (2) 上均设有固定板 (4), 两个所述固定板 (4) 的中心处均螺纹连接有固定螺丝 (3), 两个所述固定板 (4) 的底部固定安装有两个定位杆 (8), 四个所述定位杆 (8) 均与相邻的定位孔 (7) 相适配, 两个所述固定螺丝 (3) 均与相邻的螺孔 (5) 相适配, 两个所述固定板 (4) 之间设有同一安装框 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的盐雾箱均化板, 其特征在于, 两个所述固定板 (4) 与安装框 (6) 一体成型, 所述安装框 (6) 的内侧壁上均设有限位板 (9)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的盐雾箱均化板, 其特征在于, 所述盐雾箱 (1) 的两内侧壁上均开设有第一安装槽 (10), 其一所述第一安装槽 (10) 内转动安装有螺杆 (24), 另一所述第一安装槽 (10) 内固定安装有导向杆 (12), 所述螺杆 (24) 和导向杆 (12) 上均设有固定块 (11), 两个所述固定块 (11) 分别与相邻的固定座 (2) 固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆卸的盐雾箱均化板, 其特征在于, 所述盐雾箱 (1) 内开设有位于螺杆 (24) 下方的安装腔 (17), 所述螺杆 (24) 的一端转动连接在安装腔 (17) 内, 并固定安装有传动轮 (15)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拆卸的盐雾箱均化板, 其特征在于, 所述安装腔 (17) 内转动安装有与传动轮 (15) 啮合连接的传动轴 (16), 所述传动轴 (16) 的另一端位于安装腔 (17) 外侧并固定安装有手轮。

6. 根据权利要求3所述的一种便于拆卸的盐雾箱均化板, 其特征在于, 其一所述固定块 (11) 螺纹连接在螺杆 (24) 上, 另一所述固定块 (11) 滑动安装在导向杆 (12) 上。

7. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的盐雾箱均化板, 其特征在于, 所述安装框 (6) 的两外侧壁上均固定安装有两个安装座 (20), 四个所述安装座 (20) 上均转动连接有圆形座 (22)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于拆卸的盐雾箱均化板, 其特征在于, 四个所述圆形座 (22) 上均转动安装有两个卡钳 (21), 相邻的两两所述卡钳 (21) 的连接轴处均设有扭簧 (23)。

9. 根据权利要求8所述的一种便于拆卸的盐雾箱均化板, 其特征在于, 所述盐雾箱 (1) 的两内侧壁上均开设有两个第二安装槽 (13), 四个所述第二安装槽 (13) 内均设有限位杆 (14), 四个所述限位杆 (14) 均与相邻的两个卡钳 (21) 相适配。

10. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的盐雾箱均化板, 其特征在于, 两个所述固定块 (11) 上均开设有固定槽 (18), 两个所述固定座 (2) 上均固定安装有连接板 (19), 两个所述连接板 (19) 均转动连接在相邻的固定槽 (18) 内。

一种便于拆卸的盐雾箱均化板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及盐雾箱均化板技术领域,尤其涉及一种便于拆卸的盐雾箱均化板。

背景技术

[0002] 在盐雾试验箱中,均化板的主要作用是帮助实现盐雾的均匀分布,它可以将腐蚀性的溶液压缩成空气喷雾,并在这个过程中,尽量包裹样品的各个面,这个测试可以连续或者循环进行,直到样品的出现腐蚀现象。

[0003] 现有的盐雾箱均化板在安装时多是采用螺栓进行固定安装,而均化板通常会位于盐雾箱的底部,在盐雾实验后会产生较多的积盐,若不及时对均化板进行更换清洗,可能会使积盐堆积在盐雾箱内,影响下次盐雾实验,而采用螺栓固定,需要用到多个螺栓,每次都拆卸安装的步骤都比较繁琐,导致均化板不便于进行拆卸更换,影响实验效率和实验结果。

[0004] 针对现有技术中存在的技术问题,本实用新型提供了一种便于拆卸的盐雾箱均化板,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于拆卸的盐雾箱均化板。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种便于拆卸的盐雾箱均化板,包括盐雾箱,所述盐雾箱的两内侧壁上均设有固定座,两个所述固定座的顶部中心处均开设有螺孔,两个所述固定座的顶部均开设有位于螺孔两侧的定位孔,两个所述固定座上均设有固定板,两个所述固定板的中心处均螺纹连接有固定螺丝,两个所述固定板的底部固定安装有两个定位杆,四个所述定位杆均与相邻的定位孔相适配,两个所述固定螺丝均与相邻的螺孔相适配,两个所述固定板之间设有同一安装框。

[0008] 优选地,两个所述固定板与安装框一体成型,所述安装框的内侧壁上均设有限位板。

[0009] 优选地,所述盐雾箱的两内侧壁上均开设有第一安装槽,其一所述第一安装槽内转动安装有螺杆,另一所述第一安装槽内固定安装有导向杆,所述螺杆和导向杆上均设有固定块,两个所述固定块分别与相邻的固定座固定连接。

[0010] 优选地,所述盐雾箱内开设有位于螺杆下方的安装腔,所述螺杆的一端转动连接在安装腔内,并固定安装有传动轮。

[0011] 优选地,所述安装腔内转动安装有与传动轮啮合连接的传动轴,所述传动轴的另一端位于安装腔外侧并固定安装有手轮。

[0012] 优选地,其一所述固定块螺纹连接在螺杆上,另一所述固定块滑动安装在导向杆上。

[0013] 优选地,所述安装框的两外侧壁上均固定安装有两个安装座,四个所述安装座上均转动连接有圆形座。

[0014] 优选地,四个所述圆形座上均转动安装有两个卡钳,相邻的两两所述卡钳的连接轴处均设有扭簧。

[0015] 优选地,所述盐雾箱的两内侧壁上均开设有两个第二安装槽,四个所述第二安装槽内均设有限位杆,四个所述限位杆均与相邻的两个卡钳相适配。

[0016] 优选地,两个所述固定块上均开设固定槽,两个所述固定座上均固定安装有连接板,两个所述连接板均转动连接在相邻的固定槽内。

[0017] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0018] 1、本实用新型通过设置固定座、固定螺丝、固定板、螺孔、安装框、定位孔、定位杆、限位板,将均化板限位在安装框内,不采用螺栓固定的方式,以便于可以快速更换均化板,方便均化板的清理与维护,使其保持良好的工作状态;

[0019] 2、本实用新型通过设置盐雾箱、第一安装槽、固定块、导向杆、限位杆、传动轮、传动轴、安装腔、固定槽、连接板和螺杆,能够调节的均化板的高度和倾斜角度,以改变盐雾的分布情况,促进盐雾的均匀扩散;

[0020] 3、本实用新型通过设置第二安装槽、安装座、卡钳、圆形座和扭簧,利用限位杆和卡钳的配合以保证均化板在移动时的稳定性,辅助均化板稳定上升下降,并使均化板在倾斜时降低震动对其的不利影响,防止均化板偏移。

附图说明

[0021] 图1为实施例1提出的一种便于拆卸的盐雾箱均化板的结构示意图。

[0022] 图2为实施例1提出的一种便于拆卸的盐雾箱均化板的俯视图。

[0023] 图3为实施例2提出的一种便于拆卸的盐雾箱均化板的结构示意图。

[0024] 图4为实施例3提出的一种便于拆卸的盐雾箱均化板的结构示意图。

[0025] 图5为实施例3提出的一种便于拆卸的盐雾箱均化板的俯视图。

[0026] 图6为图5中A处的放大图。

[0027] 图中:1盐雾箱、2固定座、3固定螺丝、4固定板、5螺孔、6安装框、7定位孔、8定位杆、9限位板、10第一安装槽、11固定块、12导向杆、13第二安装槽、14限位杆、15传动轮、16传动轴、17安装腔、18固定槽、19连接板、20安装座、21卡钳、22圆形座、23扭簧、24螺杆。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例1

[0030] 参照图1-图2,一种便于拆卸的盐雾箱均化板,包括盐雾箱1,盐雾箱1的两内侧壁上均设有固定座2,两个固定座2的顶部中心处均开设有螺孔5,两个固定座2的顶部均开设有位于螺孔5两侧的定位孔7,两个固定座2上均设有固定板4,两个固定板4的中心处均螺纹连接有固定螺丝3,两个固定板4的底部固定安装有两个定位杆8,四个定位杆8均与相邻的

定位孔7相适配,两个固定螺丝3均与相邻的螺孔5相适配,两个固定板4之间设有同一安装框6,两个固定板4与安装框6一体成型,安装框6的内侧壁上均设有限位板9。

[0031] 将四个定位杆8对准对应的定位孔7并插入,随后将固定螺丝3旋入螺孔5内,完成安装框6的固定。

[0032] 实施例2

[0033] 参照图3,本实施例与实施例1不同之处在于,本实施例中,盐雾箱1的两内侧壁上均开设有第一安装槽10,其一第一安装槽10内转动安装有螺杆24,另一第一安装槽10内固定安装有导向杆12,螺杆24和导向杆12上均设有固定块11,两个固定块11分别与相邻的固定座2固定连接,盐雾箱1内开设有位于螺杆24下方的安装腔17,螺杆24的一端转动连接在安装腔17内,并固定安装有传动轮15,安装腔17内转动安装有与传动轮15啮合连接的传动轴16,传动轴16的另一端位于安装腔17外侧并固定安装有手轮,其一固定块11螺纹连接在螺杆24上,另一固定块11滑动安装在导向杆12上。

[0034] 当需要调节均化板的高度时,旋转手轮,通过传动轴16与传动轮15啮合传动,使固定块11进行升降,从而使安装框6与均化板的高度发生变化,从而进行均化板的高度调节。

[0035] 本实施例中,安装框6的两外侧壁上均固定安装有两个安装座20,四个安装座20上均转动连接有圆形座22,四个圆形座22上均转动安装有两个卡钳21,相邻的两两卡钳21的连接轴处均设有扭簧23,盐雾箱1的两内侧壁上均开设有两个第二安装槽13,四个第二安装槽13内均设有限位杆14,四个限位杆14均与相邻的两个卡钳21相适配。

[0036] 实施例3

[0037] 参照图4-图6,本实施例与实施例2不同之处在于,本实施例中,两个固定块11上均开设有固定槽18,两个固定座2上均固定安装有连接板19,两个连接板19均转动连接在相邻的固定槽18内。

[0038] 当需要调节均化板的角度时,实验人员可以旋转手轮,使安装框6的一端上升,另一端保持不变,从而改变均化板的角度,操作简单易行,当均化板的倾斜角度发生变化时,圆形座22因转动连接,故不与安装框6一起旋转,仍与限位杆14保持连接,扭簧23可以保证卡钳21的夹紧力度。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

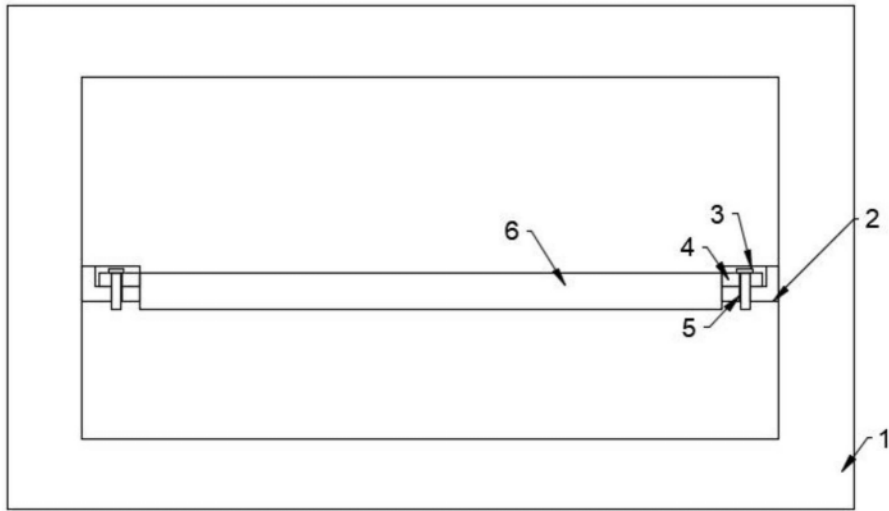


图1

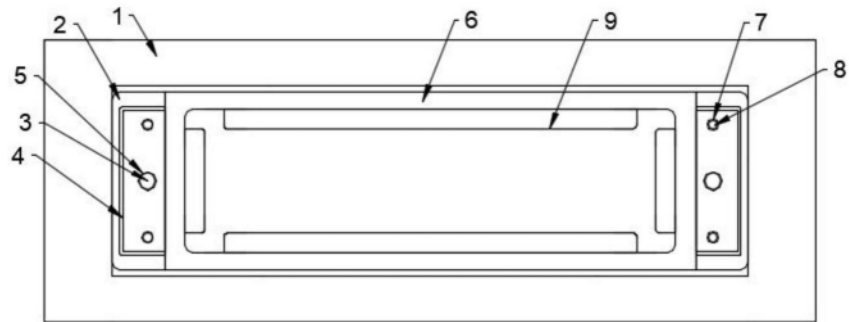


图2

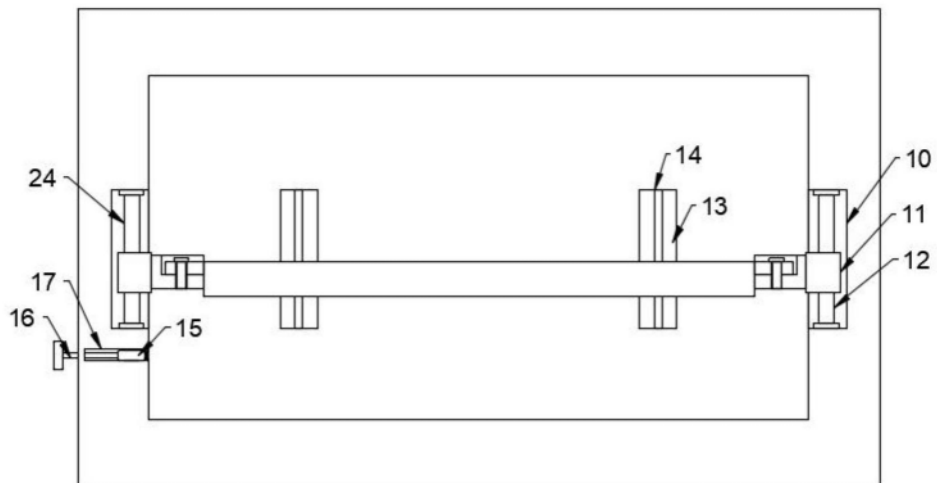


图3

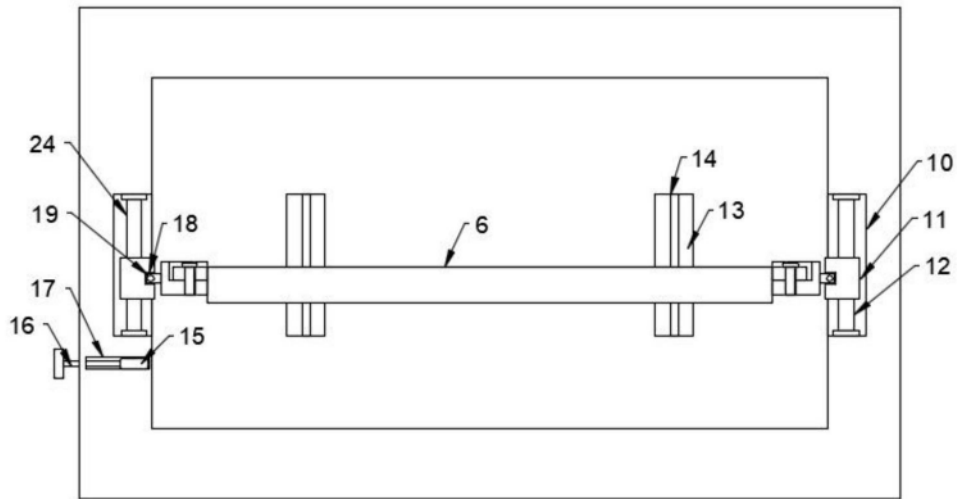


图4

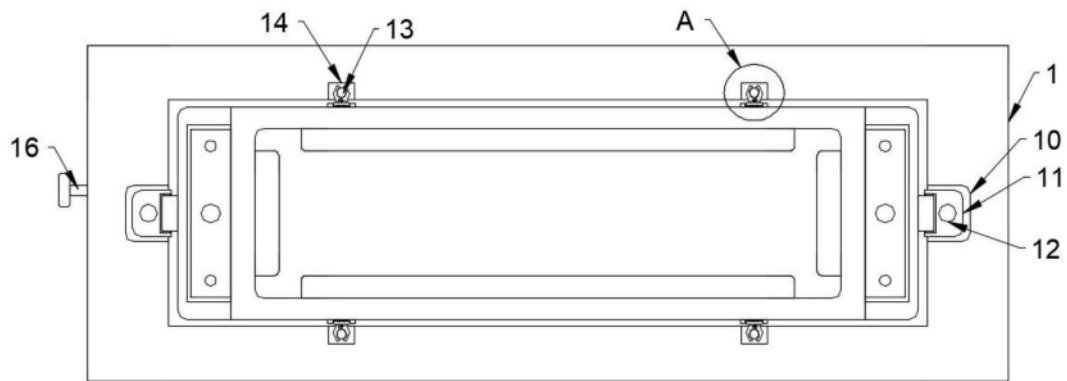


图5

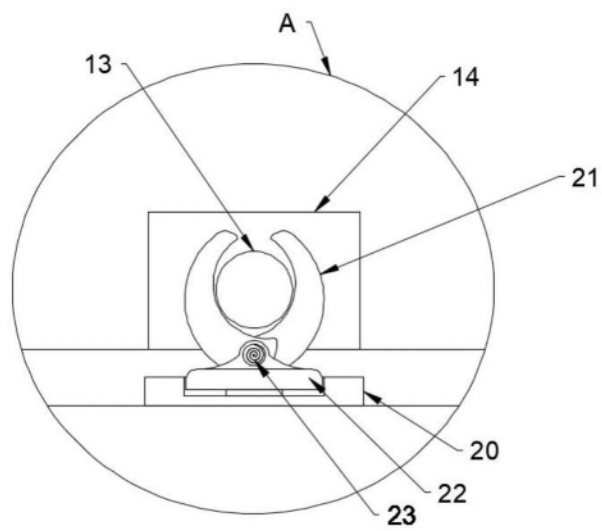


图6