



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211078924 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921605522.9

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 东莞泰升玻璃有限公司

地址 523981 广东省东莞市沙田镇齐沙村

(72)发明人 周胜华

(74)专利代理机构 东莞市永桥知识产权代理事

务所(普通合伙) 44400

代理人 蒋亚兵

(51)Int.Cl.

C03C 15/00(2006.01)

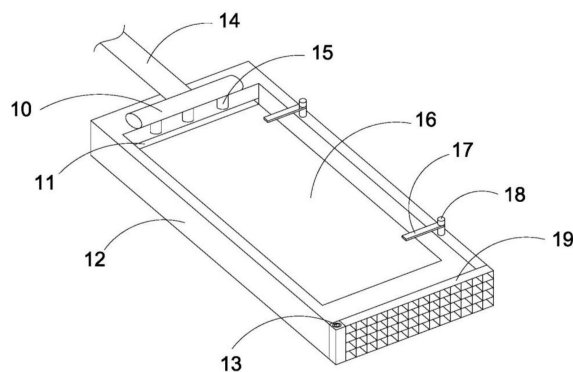
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蚀刻玻璃放置座结构

(57)摘要

本实用新型提供一种蚀刻玻璃放置座结构,包括板体,所述板体的上表面开设有收容槽,所述板体的底部开设有与所述收容槽连通的出料口,所述板体带有出料口的一侧铰接有一挡板;所述板体远离所述出料口的一侧固定设置有出液管结构,所述板体的上表面靠近所述收容槽的位置活动设置有保护杆;所述板体位于出液管结构的一侧开设有入料口,所述入料口与所述收容槽连通。一方面能够避免倾斜过程中发生倾倒的情况,另一方面,便于取出玻璃。



1. 一种蚀刻玻璃放置座结构,包括板体(12),其特征在于:所述板体(12)的上表面开设有收容槽(16),所述板体(12)的底部开设有与所述收容槽(16)连通的出料口(22),所述板体(12)带有出料口(22)的一侧铰接有一挡板(19);所述板体(12)远离所述出料口(22)的一侧固定设置有出液管结构,所述板体(12)的上表面靠近所述收容槽(16)的位置活动设置有保护杆(17);所述板体(12)位于出液管结构的一侧开设有入料口(11),所述入料口(11)与所述收容槽(16)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种蚀刻玻璃放置座结构,其特征在于:所述出液管结构包括管体(14)、连接管道(10),所述管体(14)与所述连接管道(10)连接,所述连接管道(10)靠向所述收容槽(16)的一侧开设有若干出液口(15)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种蚀刻玻璃放置座结构,其特征在于:所述挡板(19)位于宽度方向的一侧面固定设置有锁定块(24),所述锁定块(24)的自由端开设有插孔(23),所述板体(12)的侧面与所述锁定块(24)对应的位置设置有凸柱(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种蚀刻玻璃放置座结构,其特征在于:所述保护杆(17)通过螺栓(18)与所述板体(12)固定连接,所述保护杆(17)旋转贯穿设置在所述螺栓(18)上。

5. 根据权利要求4所述的一种蚀刻玻璃放置座结构,其特征在于:所述挡板(19)设置为网格板。

6. 根据权利要求2所述的一种蚀刻玻璃放置座结构,其特征在于:所述出液口(15)的数量设置为N,所述 $N > 1$ 。

7. 根据权利要求6所述的一种蚀刻玻璃放置座结构,其特征在于:所述管体(14)靠近所述连接管道(10)的位置通过弧形连接块(26)与所述板体(12)固定连接。

8. 根据权利要求3所述的一种蚀刻玻璃放置座结构,其特征在于:所述锁定块(24)设置为弹性金属锁定块(24)。

一种蚀刻玻璃放置座结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃加工技术领域,尤其涉及一种蚀刻玻璃放置座结构。

背景技术

[0002] 现有玻璃加工工艺中,常采用酸蚀的方式减薄玻璃的厚度,行业内,采用瀑布式酸蚀得到薄玻璃的方式最为普遍。现有技术中,为了能够实现瀑布式蚀刻效果,一般就是设置一座体,将座体调节成倾斜状态,玻璃采用夹持或者直接放置的方式安排在座体上,再在座体上喷洒蚀刻液,从而实现瀑布式蚀刻作业。现有技术中的座体,结构相对简单,只要提供一个具有收容槽的板体即可,在倾斜的过程中,容易倾倒,影响正常作业,若采用夹持的方式,拿去也不方便。鉴于现有技术中的这个情况,亟待改进。

实用新型内容

[0003] 基于此,本实用新型的目的在于提供一种蚀刻玻璃放置座结构,一方面能够避免倾斜过程中发生倾倒的情况,另一方面,便于取出玻璃。

[0004] 本实用新型提供一种蚀刻玻璃放置座结构,包括板体,所述板体的上表面开设有收容槽,所述板体的底部开设有与所述收容槽连通的出料口,所述板体带有出料口的一侧铰接有一挡板;所述板体远离所述出料口的一侧固定设置有出液管结构,所述板体的上表面靠近所述收容槽的位置活动设置有保护杆;所述板体位于出液管结构的一侧开设有入料口,所述入料口与所述收容槽连通。

[0005] 作为优选方式,所述出液管结构包括管体、连接管道,所述管体与所述连接管道连接,所述连接管道靠向所述收容槽的一侧开设有若干出液口。

[0006] 作为优选方式,所述挡板位于宽度方向的一侧面固定设置有锁定块,所述锁定块的自由端开设有插孔,所述板体的侧面与所述锁定块对应的位置设置有凸柱。

[0007] 作为优选方式,所述保护杆通过螺栓与所述板体固定连接,所述保护杆旋转贯穿设置在所述螺栓上。

[0008] 作为优选方式,所述挡板设置为网格板。

[0009] 作为优选方式,所述出液口的数量设置为N,所述 $N > 1$ 。

[0010] 作为优选方式,所述管体靠近所述连接管道的位置通过弧形连接块与所述板体固定连接。

[0011] 作为优选方式,所述锁定块设置为弹性金属锁定块。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、板体的上表面开设有收容槽,板体位于出液管结构的一侧开设有入料口,入料口与收容槽连通,玻璃通过入料口放入到收容槽内,板体的底部开设有与收容槽连通的出料口,板体带有出料口的一侧铰接有一挡板,通过挡板,将玻璃挡住,板体的上表面靠近收容槽的位置活动设置有保护杆,将保护杆转动至靠向收容槽的一侧,进一步将玻璃进行阻挡,从而避免其倾斜过程中发生倾倒,而完成蚀刻动作后,打开挡板,玻璃从出料口滑出,取

出方便；

[0014] 2、连接管道靠向收容槽的一侧开设有若干出液口，多出液口的结构，使瀑布式蚀刻效果更为良好；

[0015] 3、挡板设置为网格板，使蚀刻液可以穿过挡板留出，避免积聚在出料口的位置，影响蚀刻的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构视图。

[0017] 图2为本实用新型的结构视图(挡板处于打开状态)。

[0018] 图3为本实用新型的侧面结构视图。

[0019] 附图标记为：连接管道10、入料口11、板体12、铰链13、管体14、出液口15、收容槽16、保护杆17、螺栓18、挡板19、出料口22、插孔23、锁定块24、凸柱25、连接块26。

具体实施方式

[0020] 为能进一步了解本实用新型的特征、技术手段以及所达到的具体目的、功能，下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0021] 请参阅图1-3所示，一种蚀刻玻璃放置座结构，包括板体12，板体12的上表面开设有收容槽16，板体12的底部开设有与收容槽16连通的出料口22，板体12带有出料口22的一侧通过铰链13铰接有一挡板19；板体12远离出料口22的一侧固定设置有出液管结构，板体12的上表面靠近收容槽16的位置活动设置有保护杆17，保护杆17通过螺栓18与板体12固定连接，保护杆17旋转贯穿设置在螺栓18上，若不使用保护杆17，直接将保护杆拨动到板体12的侧面即可。板体12位于出液管结构的一侧开设有入料口11，入料口11与收容槽16连通。

[0022] 出液管结构包括管体14、连接管道10，管体14与连接管道10连接，管体14靠近连接管道10的位置通过弧形连接块26与板体12固定连接，管道10的另一端与蚀刻液提供源连接。连接管道10靠向收容槽16的一侧开设有若干出液口15。出液口15的数量设置为N， $N > 1$ 。本实施方式中，出液口的数量设置为3个。多出液口的结构，使瀑布式蚀刻效果更为良好。

[0023] 挡板19位于宽度方向的一侧面固定设置有锁定块24，锁定块24的自由端开设有插孔23，板体12的侧面与锁定块24对应的位置设置有凸柱25。锁定块24设置为弹性金属锁定块24。实际操作时，锁定块24的插孔23伸入凸柱25内，从而实现挡板19的固定，当需要取出蚀刻玻璃的时候，拨动锁定块24，使插孔23脱离凸柱25即可。

[0024] 作为优选的实施方式，挡板19设置为网格板，使蚀刻液可以穿过挡板留出，避免积聚在出料口的位置，影响蚀刻的效果。

[0025] 本实施方式中，板体的上表面开设有收容槽，板体位于出液管结构的一侧开设有入料口，入料口与收容槽连通，玻璃通过入料口放入到收容槽内，板体的底部开设有与收容槽连通的出料口，板体带有出料口的一侧铰接有一挡板，通过挡板，将玻璃挡住，板体的上表面靠近收容槽的位置活动设置有保护杆，将保护杆转动至靠向收容槽的一侧，进一步将玻璃进行阻挡，从而避免其倾斜过程中发生倾倒，而完成蚀刻动作后，打开挡板，玻璃从出料口滑出，取出方便。

[0026] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的一种实施方式，其描述较为具体和详细，

但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

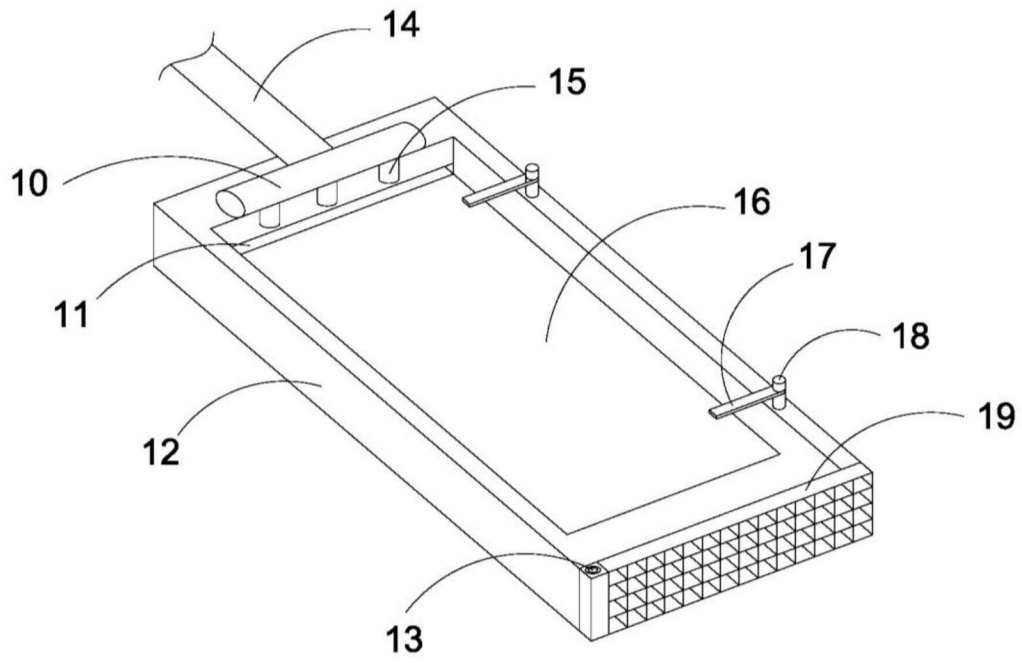


图1

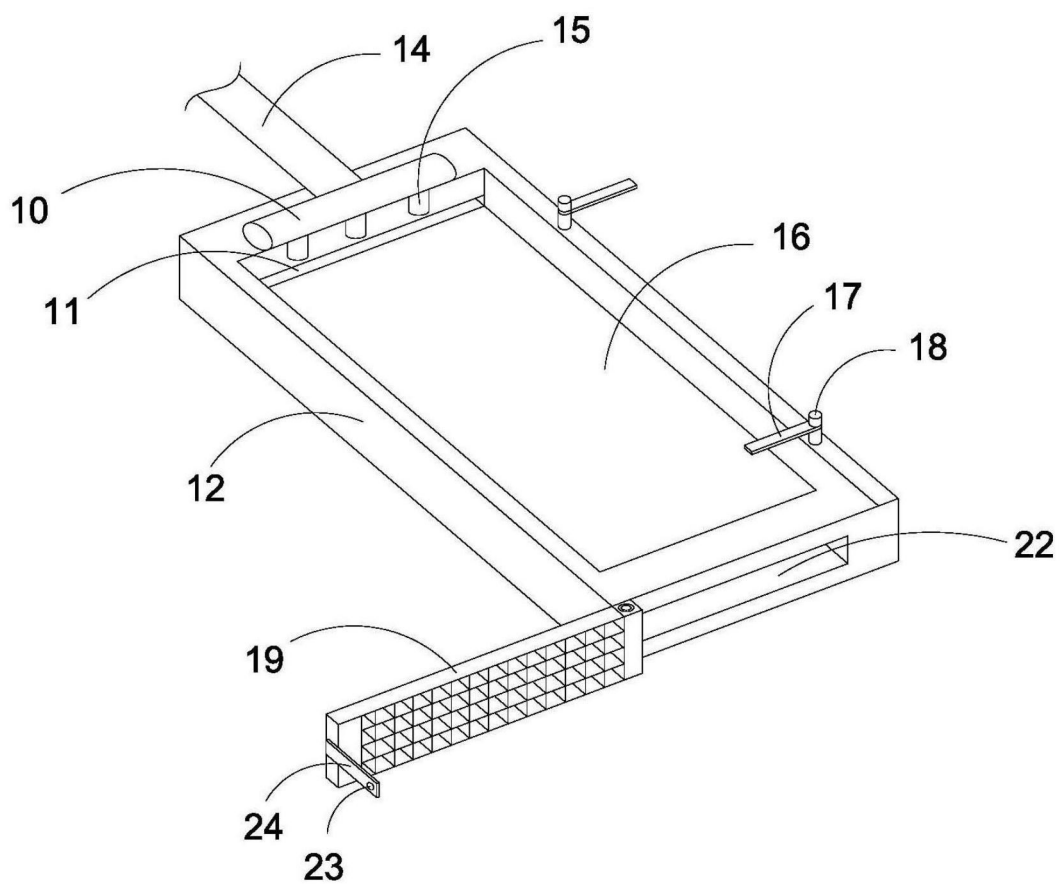


图2

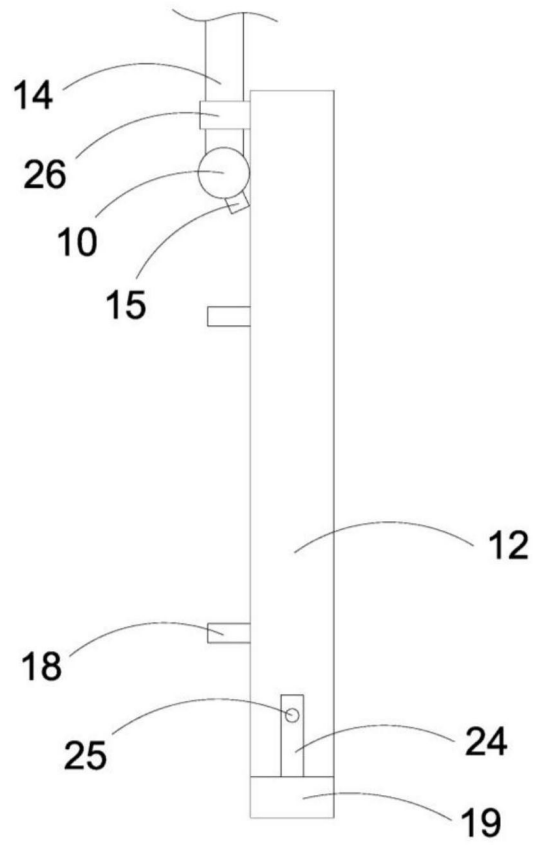


图3