



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221473485 U

(45) 授权公告日 2024.08.06

(21) 申请号 202420064576.3

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 大冶市捷诚铸业有限公司

地址 435100 湖北省黄石市大冶市大箕铺
镇三角桥村三角桥工业园1号

(72) 发明人 陈清源

(74) 专利代理机构 湖北科智达知识产权代理事

务所(普通合伙) 42311

专利代理师 邱晓敏

(51) Int. Cl.

B22D 25/04 (2006.01)

B22C 9/06 (2006.01)

C25C 7/02 (2006.01)

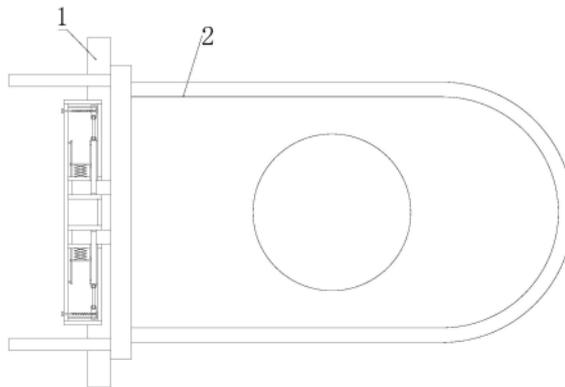
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种阳极板模具

(57) 摘要

本实用新型涉及阳极板技术领域,且公开了一种阳极板模具,包括连接装置,所述连接装置外表面一侧设置有模板,所述连接装置包括装置板,所述装置板外表面一侧设置有连接盒,所述连接盒内部设置有装置管,所述装置管外表面一侧设置有连接管,所述连接管内部设置有插杆,所述插杆一端设置有轴杆,所述轴杆一端设置有螺纹板,所述螺纹板外表面一侧设置有螺纹杆,所述插杆外表面一侧设置有连接杆。该实用新型,通过设置在连接装置内的螺纹杆,使得螺纹板左右运动,当螺纹板左右运动时,使得轴杆一端左右运动,另一端带动插杆上下运动,当插杆与模板插接时,使得模板与设备连接,当使得插杆与模板脱接时,使得该设备便于拆修。



1. 一种阳极板模具,包括连接装置(1),其特征在于:所述连接装置(1)外表面一侧设置有模板(2);

所述连接装置(1)包括装置板(101),所述装置板(101)外表面一侧设置有连接盒(102),所述连接盒(102)内部设置有装置管(103),所述装置管(103)外表面一侧设置有连接管(104),所述连接管(104)内部设置有插杆(105),所述插杆(105)一端设置有轴杆(106),所述轴杆(106)一端设置有螺纹板(107),所述螺纹板(107)外表面一侧设置有螺纹杆(108),所述插杆(105)外表面一侧设置有连接杆(109),所述连接杆(109)外表面一侧设置有支撑杆(110),所述连接杆(109)外表面一侧设置有弹簧(111)。

2. 根据权利要求1所述的一种阳极板模具,其特征在于:所述连接盒(102)外表面一侧与装置板(101)外表面一侧接触,并贯穿装置板(101)外表面一侧,至装置板(101)内,且与装置板(101)之间固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种阳极板模具,其特征在于:所述装置管(103)数量为两个,且两个所述装置管(103)均匀设置于连接盒(102)内。

4. 根据权利要求1所述的一种阳极板模具,其特征在于:所述装置管(103)一端与连接盒(102)内壁一侧接触,并贯穿连接盒(102)内壁一侧,至连接盒(102)外表面一侧,且与连接盒(102)之间固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种阳极板模具,其特征在于:所述连接管(104)数量为两个,且两个所述连接管(104)均匀设置于上下两侧装置管(103)外表面一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种阳极板模具,其特征在于:所述连接管(104)一端与装置管(103)外表面一侧接触,并贯穿装置管(103)外表面一侧,至装置管(103)内,且与装置管(103)之间固定连接。

一种阳极板模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阳极板技术领域,具体为一种阳极板模具。

背景技术

[0002] 阳极板模具是用于制造阳极板的模具,可用于生产各种不同大小、形状和规格的阳极板。阳极板是用于电化学反应的电子产品上常用的元件之一,因此需要特殊的模具来精确生产。

[0003] 经检索,专利号为(CN205571388U)一种分体阳极板模具,包括模具本体,模具本体内设有浇注型腔,在浇注型腔中心位置受到铜水冲刷易损处开有一孔洞,孔洞的侧面为锥形,孔洞上装有与孔洞相配合的密封件。本实用新型大大提高了模具使用寿命,但是该结构在使用时,不便于进行拆修,就使得使用起来有很大的局限性,所以现在提出一种新的结构,来解决这一技术问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种阳极板模具,具备便于拆修等优点,解决了上述背景技术中提到的传统的装置不便于拆修的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述背景技术中提到的便于拆修的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种阳极板模具,包括连接装置,所述连接装置外表面一侧设置有模板;

[0008] 所述连接装置包括装置板,所述装置板外表面一侧设置有连接盒,所述连接盒内部设置有装置管,所述装置管外表面一侧设置有连接管,所述连接管内部设置有插杆,所述插杆一端设置有轴杆,所述轴杆一端设置有螺纹板,所述螺纹板外表面一侧设置有螺纹杆,所述插杆外表面一侧设置有连接杆,所述连接杆外表面一侧设置有支撑杆,所述连接杆外表面一侧设置有弹簧。

[0009] 优选的,所述连接盒外表面一侧与装置板外表面一侧接触,并贯穿装置板外表面一侧,至装置板内,且与装置板之间固定连接。

[0010] 优选的,所述装置管数量为两个,且两个所述装置管均匀设置于连接盒内。

[0011] 优选的,所述装置管一端与连接盒内壁一侧接触,并贯穿连接盒内壁一侧,至连接盒外表面一侧,且与连接盒之间固定连接。

[0012] 优选的,所述连接管数量为两个,且两个所述连接管均匀设置于上下两侧装置管外表面一侧。

[0013] 优选的,所述连接管一端与装置管外表面一侧接触,并贯穿装置管外表面一侧,至装置管内,且与装置管之间固定连接。

[0014] 连接管内壁一侧设置有上下滑槽,且上下滑槽外表面一侧与连接管内壁一侧接触,并贯穿连接管内壁一侧,至连接管外表面一侧,且插杆设置于连接管内,且插杆外表面

一侧与连接杆之间固定连接,从而使得插杆在上下运动时,更具有稳定性;

[0015] 且轴杆上下两端分别与插杆一端和螺纹板外表面一侧通过轴承连接,从而使得螺纹板在左右运动时,使得轴杆一端左右运动,下端拉动插杆上下运动;

[0016] 且螺纹板外表面一侧设置有辅助支杆,且辅助支杆左右两端分别与连接盒内壁左右两侧固定连接,且贯穿螺纹板,从而使得螺纹板在左右运动时,更具有稳定性。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种阳极板模具,具备以下有益效果:

[0018] 1、本实用新型,通过设置在连接装置内的螺纹杆,当使得螺纹杆转动时,使得螺纹板左右运动,当螺纹板左右运动时,使得轴杆一端左右运动,另一端带动插杆上下运动,当插杆与模板插接时,使得模板与设备连接,当使得插杆与模板脱接时,使得该设备便于拆修。

[0019] 2、本实用新型,通过设置在模板内的连接支杆,且连接支杆与模板之间固定连接,当使得模板贯穿连接装置时,使得该装置便于与加工装置之间连接。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构正视剖视示意图;

[0021] 图2为本实用新型结构连接装置正视剖视示意图;

[0022] 图3为图2中A处局部放大示意图。

[0023] 其中:1、连接装置;2、模板;101、装置板;102、连接盒;103、装置管;104、连接管;105、插杆;106、轴杆;107、螺纹板;108、螺纹杆;109、连接杆;110、支撑杆;111、弹簧。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-图3,一种阳极板模具,包括连接装置1;

[0026] 如图1所示,连接装置1外表面一侧设置有模板2;

[0027] 如图2和图3所示,连接装置1包括装置板101,装置板101外表面一侧设置有连接盒102,连接盒102内部设置有装置管103,装置管103外表面一侧设置有连接管104,连接管104内部设置有插杆105,插杆105一端设置有轴杆106,轴杆106一端设置有螺纹板107,螺纹板107外表面一侧设置有螺纹杆108,插杆105外表面一侧设置有连接杆109,连接杆109外表面一侧设置有支撑杆110,连接杆109外表面一侧设置有弹簧111。

[0028] 具体的,如图2和图3所示,连接盒102外表面一侧与装置板101外表面一侧接触,并贯穿装置板101外表面一侧,至装置板101内,且与装置板101之间固定连接。

[0029] 具体的,如图2和图3所示,装置管103数量为两个,且两个装置管103均匀设置于连接盒102内。

[0030] 具体的,如图2和图3所示,装置管103一端与连接盒102内壁一侧接触,并贯穿连接盒102内壁一侧,至连接盒102外表面一侧,且与连接盒102之间固定连接。

[0031] 具体的,如图2和图3所示,连接管104数量为两个,且两个连接管104均匀设置于上

下两侧装置管103外表面一侧。

[0032] 具体的,如图2和图3所示,连接管104一端与装置管103外表面一侧接触,并贯穿装置管103外表面一侧,至装置管103内,且与装置管103之间固定连接。

[0033] 通过上述技术方案,连接管104内壁一侧设置有上下滑槽,且上下滑槽外表面一侧与连接管104内壁一侧接触,并贯穿连接管104内壁一侧,至连接管104外表面一侧,且插杆105设置于连接管104内,且插杆105外表面一侧与连接杆109之间固定连接,从而使得插杆105在上下运动时,更具有稳定性;

[0034] 且轴杆106上下两端分别与插杆105一端和螺纹板107外表面一侧通过轴承连接,从而使得螺纹板107在左右运动时,使得轴杆106一端左右运动,下端拉动插杆105上下运动;

[0035] 且螺纹板107外表面一侧设置有辅助支杆,且辅助支杆左右两端分别与连接盒102内壁左右两侧固定连接,且贯穿螺纹板107,从而使得螺纹板107在左右运动时,更具有稳定性。

[0036] 在使用时,当使得模板2与连接装置1内所设的装置管103插接,然后再通过转动螺纹杆108,使得螺纹板107左右运动,从而使得轴杆106一端左右运动,则使得另一端带动插杆105上下运动,当插杆105与模板2插接时,使得模板2与设备连接,当使得插杆105与模板2脱接时,使得模板2可以取下,从而实现了便于拆修的效果。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

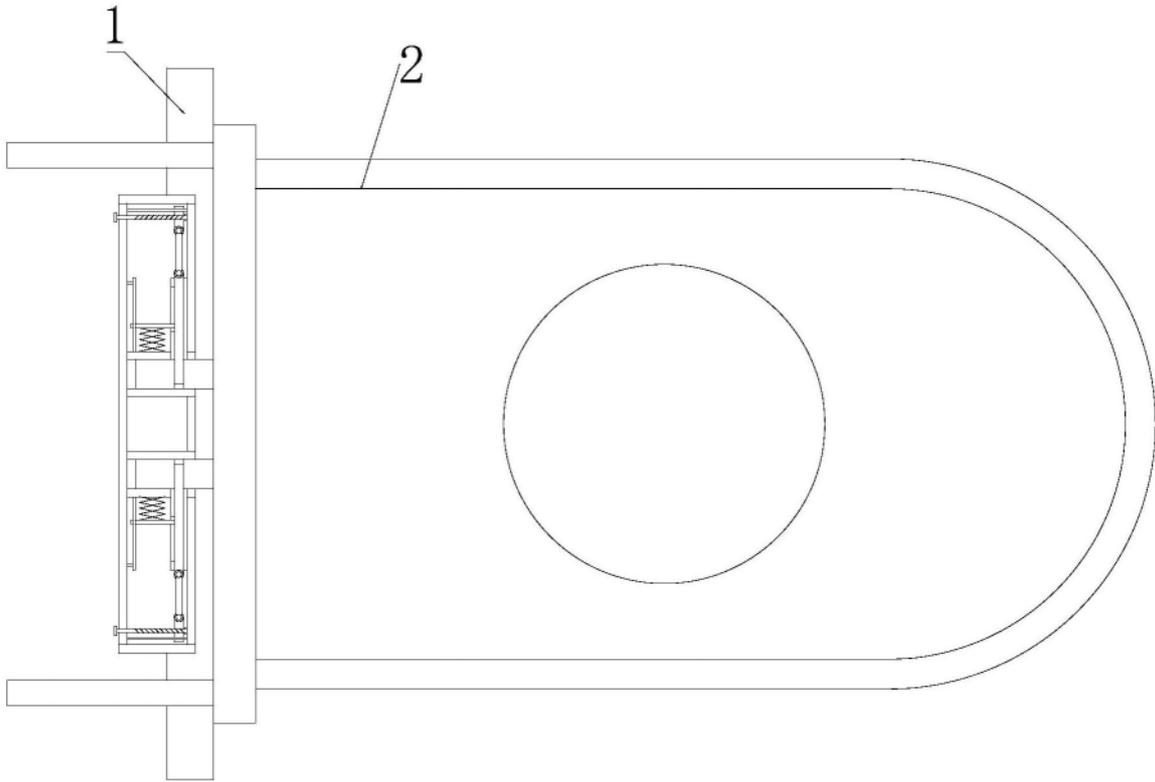


图1

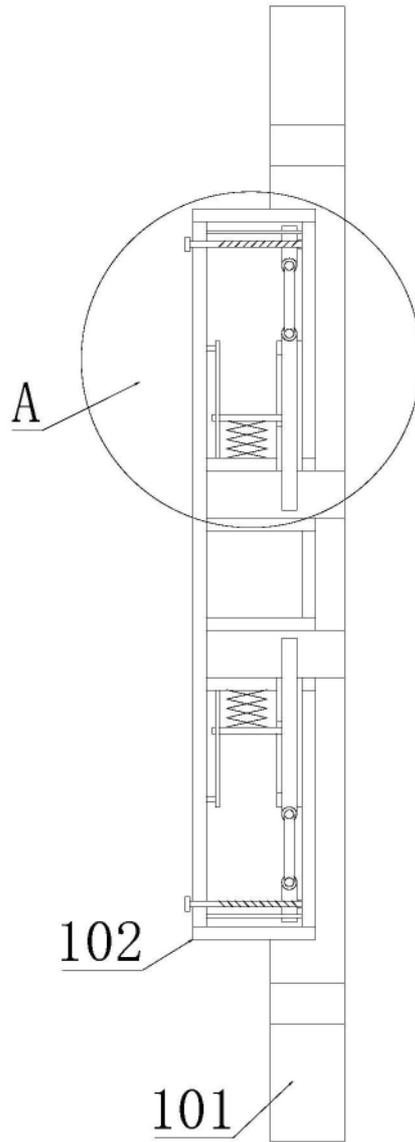


图2

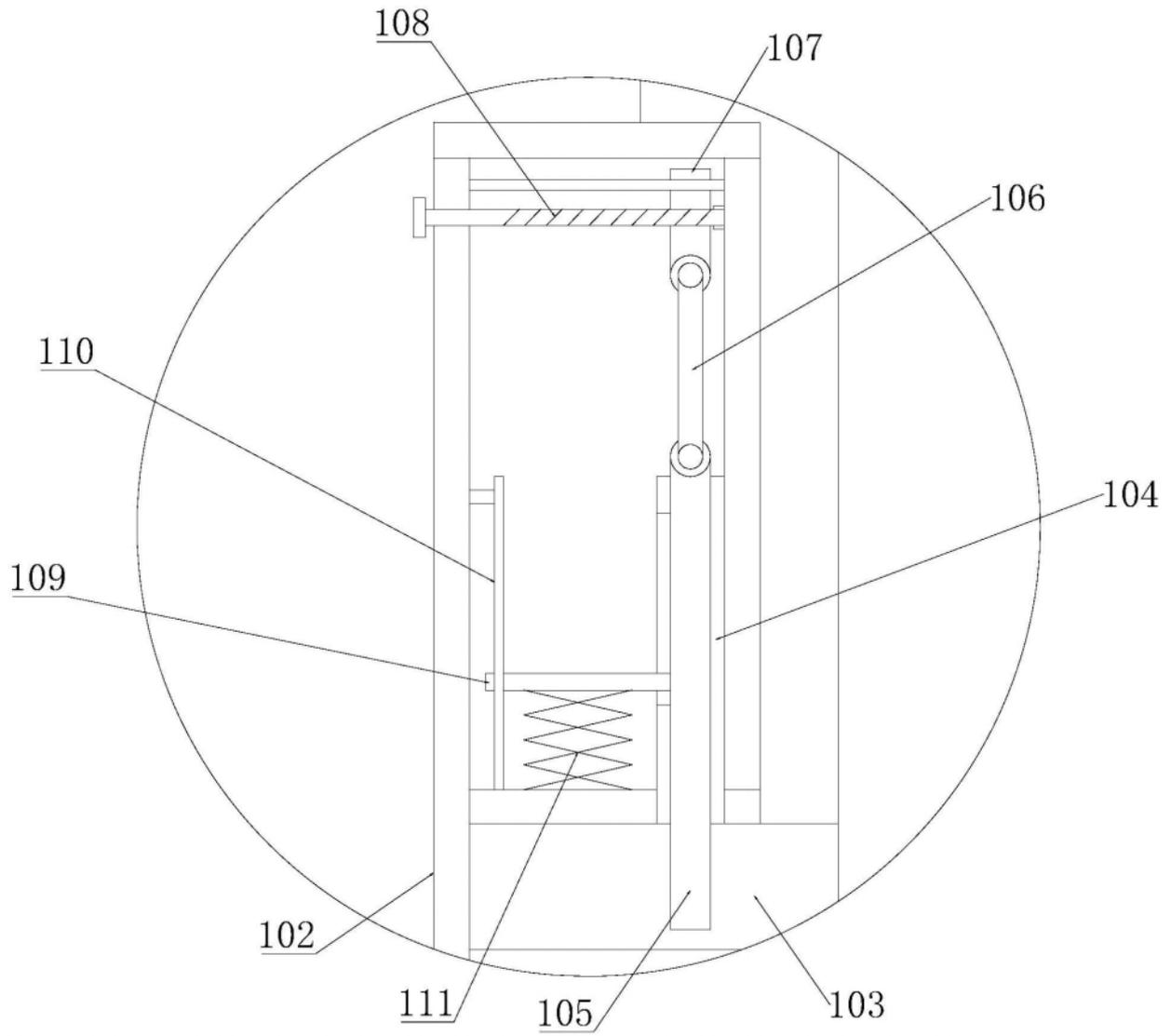


图3