(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215209688 U
(45)授权公告日 2021.12.17

(21)申请号 202121515833.3

(22)申请日 2021.07.05

(73)专利权人 新疆荣泽铝箔制造有限公司
地址 833200 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州奎屯市冬青路8号

(72)发明人 吴琪 马强 吴佳 陈建军

(51)Int.Cl.
C25D 21/18(2006.01)
C25D 21/06(2006.01)
C25D 11/04(2006.01)

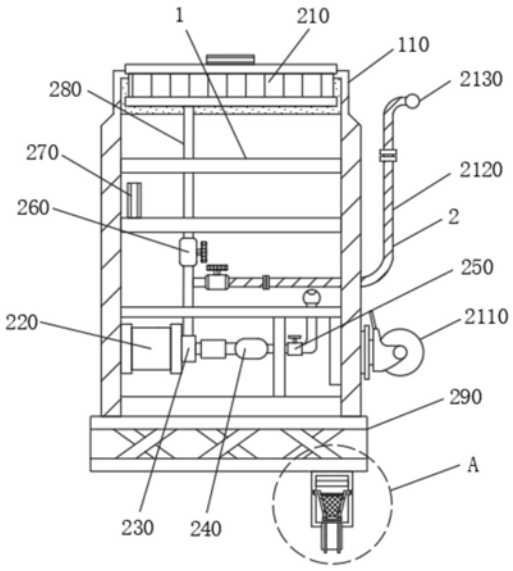
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种化成电解液临时中转装置

(57)摘要

本实用新型涉及电解液中转装置技术领域，具体为一种化成电解液临时中转装置，包括中转结构，所述中转结构包括液槽本体，所述液槽本体的内部连接有回收结构，所述回收结构包括封盖，所述液槽本体的内部连接有封盖，所述液槽本体的内部连接有泵机，所述泵机的上端连接有防逆流阀门，所述防逆流阀门的一侧连接有连接管，所述连接管的另外一侧连接有倒出阀门。本实用新型能够将使用后的电解液收集储存，并重复的利用，中转装置的内部为斜体的设计，底端设置的排污口的能对内部进行清洗，操作上也会更加的容易，实现了资源的合理化的利用，同时加大对环境的保护。



CN 215209688 U

1.一种化成电解液临时中转装置,包括中转结构(1),其特征在于:所述中转结构(1)包括液槽本体(110),所述液槽本体(110)的内部连接有回收结构(2),所述回收结构(2)包括封盖(210),所述液槽本体(110)的内部连接有封盖(210),所述液槽本体(110)的内部连接有泵机(220),所述泵机(220)的上端连接有防逆流阀门(230),所述防逆流阀门(230)的一侧连接有连接管(240),所述连接管(240)的另外一侧连接有倒出阀门(250),所述防逆流阀门(230)的上端连接有倒入管口(280),所述倒入管口(280)的上端连接有倒入阀门(260),所述液槽本体(110)的内部连接有防泵反转开关(270),所述倒入管口(280)的上端连接有不锈钢钢丝软管(2120),所述液槽本体(110)的一侧连接有万向轮(2110)。

2.根据权利要求1所述的一种化成电解液临时中转装置,其特征在于:所述液槽本体(110)和封盖(210)之间密封连接,所述封盖(210)的底端抵触在倒入管口(280)的顶端。

3.根据权利要求1所述的一种化成电解液临时中转装置,其特征在于:所述不锈钢钢丝软管(2120)和倒入管口(280)的上端连接有密封垫,所述不锈钢钢丝软管(2120)的顶端连接有球阀连接口(2130)。

4.根据权利要求1所述的一种化成电解液临时中转装置,其特征在于:所述液槽本体(110)的底端连接有支撑架(290),所述支撑架(290)的底端连接有排污口(2140)。

5.根据权利要求4所述的一种化成电解液临时中转装置,其特征在于:所述排污口(2140)的内部连接有排泄结构(3),所述排泄结构(3)包括连接块(310),所述排污口(2140)的内部嵌入连接有连接块(310),所述连接块(310)的上端连接有牵引绳(320),所述牵引绳(320)的上端连接有漏网(330),所述漏网(330)的底端连接有底托(340),所述底托(340)的底端连接有操控把(350)。

6.根据权利要求5所述的一种化成电解液临时中转装置,其特征在于:所述连接块(310)通过活动轴连接在底托(340)的顶端,所述底托(340)的内部嵌入连接有滤板(360),所述滤板(360)的顶端连接有半圆块(370)。

一种化成电解液临时中转装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电解液中转装置技术领域，具体为一种化成电解液临时中转装置。

背景技术

[0002] 化成箔是由特制的高纯铝箔经过电化学或化学腐蚀后扩大表面积，再经过电化成作用在表面形成一层氧化膜后的产物按电压分，化成铝箔一般分为极低压，低压，中高压和高压四种，按用途分，有正箔和负箔，也有导箔。

[0003] 目前，化成箔生产、保养或异常处理过程中，需要使用各种化学成分，使用后的电解液大多直接排放，用很大程度上造成了资源浪费(水、电、化工原料、时间等)，并且废液排放和处理也需要费用，现有技术将槽液直接排放，不仅造成了资源浪费，提高了生产成本，还可能引发环境污染等问题。因此亟需设计一种化成电解液临时中转装置来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种化成电解液临时中转装置，以解决上述背景技术中提出的槽液排放造成污染和资源的浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种化成电解液临时中转装置，包括中转结构，所述中转结构包括液槽本体，所述液槽本体的内部连接有回收结构，所述回收结构包括封盖，所述液槽本体的内部连接有封盖，所述液槽本体的内部连接有泵机，所述泵机的上端连接有防逆流阀门，所述防逆流阀门的一侧连接有连接管，所述连接管的另外一侧连接有倒出阀门，所述防逆流阀门的上端连接有倒入管口，所述倒入管口的上端连接有倒入阀门，所述液槽本体的内部连接有防泵反转开关，所述倒入管口的上端连接有不锈钢钢丝软管，所述液槽本体的一侧连接有万向轮。

[0006] 优选的，所述液槽本体和封盖之间密封连接，所述封盖的底端抵触在倒入管口的顶端。

[0007] 优选的，所述不锈钢钢丝软管和倒入管口的上端连接有密封垫，所述不锈钢钢丝软管的顶端连接有球阀连接口。

[0008] 优选的，所述液槽本体的底端连接有支撑架，所述支撑架的底端连接有排污口。

[0009] 优选的，所述排污口的内部连接有排泄结构，所述排泄结构包括连接块，所述排污口的内部嵌入连接有连接块，所述连接块的上端连接有牵引绳，所述牵引绳的上端连接有漏网，所述漏网的底端连接有底托，所述底托的底端连接有操控把。

[0010] 优选的，所述连接块通过活动轴连接在底托的顶端，所述底托的内部嵌入连接有滤板，所述滤板的顶端连接有半圆块。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、该化成电解液临时中转装置能够将使用后的电解液收集储存，并重复的利用，

中转装置的内部为斜体的设计，底端设置的排污口的能对内部进行清洗，操作上也会更加的容易，实现了资源的合理化的利用，同时加大对环境的保护。

[0013] 2、该化成电解液临时中转装置通过设置有连接块、牵引绳和漏网能对内部沉积的杂质进行过滤分离，当过滤分离后对连接块进行拆卸清洗，保证了排污口排泄的稳定性，可避免排污口发生堵塞的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1中A处的放大结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型牵引绳和连接块的俯视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型滤板和半圆块的正视结构示意图。

[0018] 图中：1、中转结构；110、液槽本体；2、回收结构；210、封盖；220、泵机；230、防逆流阀门；240、连接管；250、倒出阀门；260、倒入阀门；270、防泵反转开关；280、倒入管口；290、支撑架；2110、万向轮；2120、不锈钢钢丝软管；2130、球阀连接口；2140、排污口；3、排泄结构；310、连接块；320、牵引绳；330、漏网；340、底托；350、操控把；360、滤板；370、半圆块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：

[0021] 一种化成电解液临时中转装置，包括中转结构1，中转结构1包括液槽本体110，液槽本体110的内部连接有回收结构2，回收结构2包括封盖210，液槽本体110的内部连接有封盖210，液槽本体110的内部连接有泵机220，泵机220的上端连接有防逆流阀门230，防逆流阀门230的一侧连接有连接管240，连接管240的另外一侧连接有倒出阀门250，防逆流阀门230的上端连接有倒入管口280，倒入管口280的上端连接有倒入阀门260，液槽本体110的内部连接有防泵反转开关270，倒入管口280的上端连接有不锈钢钢丝软管2120，液槽本体110的一侧连接有万向轮2110，该电解液临时中转装置将使用后的电解液收集并重复利用，既满足了原有工艺需求，又能节约资源，降低成本，保护环境。

[0022] 进一步的，液槽本体110和封盖210之间密封连接，封盖210的底端抵触在倒入管口280的顶端，加大了连接，使得连接内部整体性良好，在现有技术中，将槽液直接排放，不仅造成了资源浪费，提高了生产成本，还可能引发环境污染，通过回收减少了资源的浪费。

[0023] 进一步的，不锈钢钢丝软管2120和倒入管口280的上端连接有密封垫，的不锈钢钢丝软管2120的顶端连接有球阀连接口2130，通过密封垫加大了不锈钢钢丝软管2120和倒入管口280之间的连接，也避免了连接处出现渗漏的问题。

[0024] 进一步的，液槽本体110的底端连接有支撑架290，支撑架290的底端连接有排污口2140，排污口2140的内部连接有排泄结构3，排泄结构3包括连接块310，排污口2140的内部嵌入连接有连接块310，连接块310的上端连接有牵引绳320，牵引绳320的上端连接有漏网

330，漏网330的底端连接有底托340，底托340的底端连接有操控把350，连接块310通过活动轴连接在底托340的顶端，底托340的内部嵌入连接有滤板360，滤板360的顶端连接有半圆块370，通过排污口2140能对内部的液体进行排放，在对液槽本体110内部清洗的时候也会更加的便捷，减轻了工作人员的劳动负担，提升了清洁期间的效率，进行清洁后对电解液进行储存，加大了资源的合理化利用，减少浪费。

[0025] 工作原理：能够将使用后的电解液收集存储，并可重复利用。中转装置内部为斜体，底部设有排污口2140，易于清洗，中转装置外部加装泵机220和防泵反转开关270切换转向，泵机220上方接有三通、球阀；

[0026] 液槽本体110上方管道为进口，不锈钢钢丝软管2120上接有不锈钢钢丝软管2120，管头接有球阀连接口2130，更方便和槽体接倒液进入槽；

[0027] 当通过排污口2140进行排污时，通过连接块310上端的漏网330能对杂质进行过滤收集，通过收集后对连接块310进行拆卸，拆卸对连接块310的内部的杂质进行清洁，通过向内按压连接块310使得连接块310和排污口2140的内壁进行分离，通过拉动操控把350带动了连接块310从排污口2140的内部拿取出来，拿取出来对连接块310上端的杂质进行清洁，操作上也更加的简单。

[0028] 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。

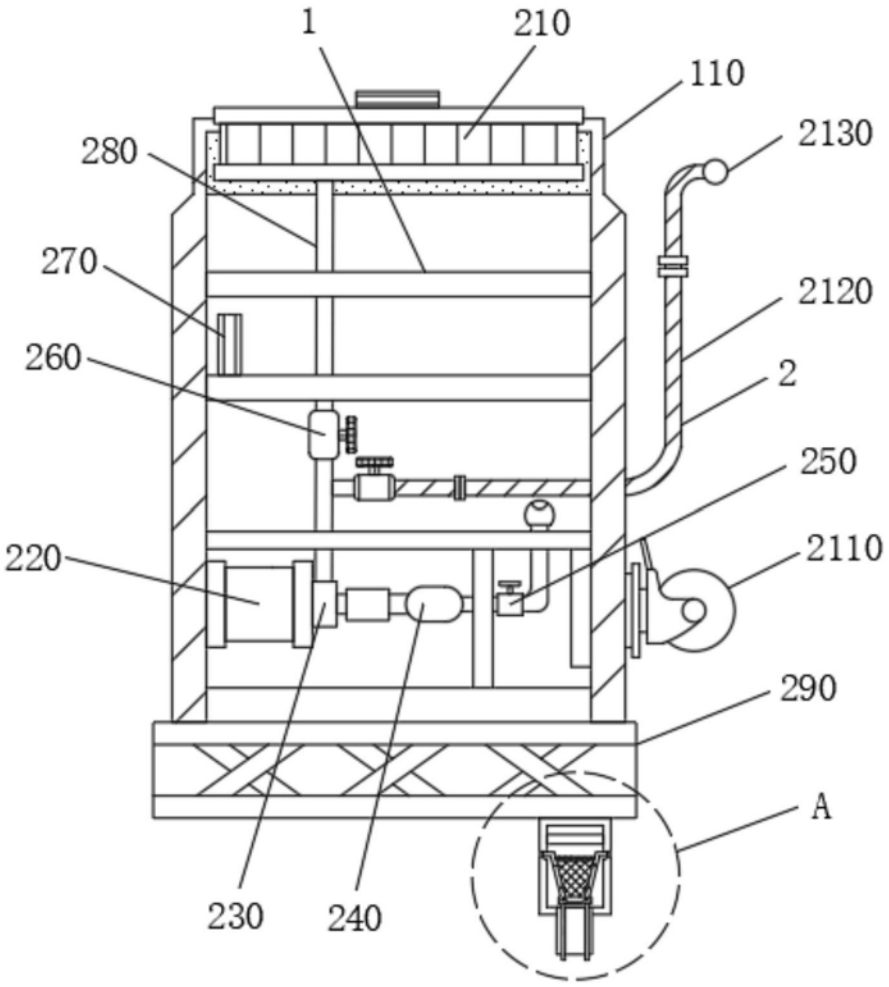


图1

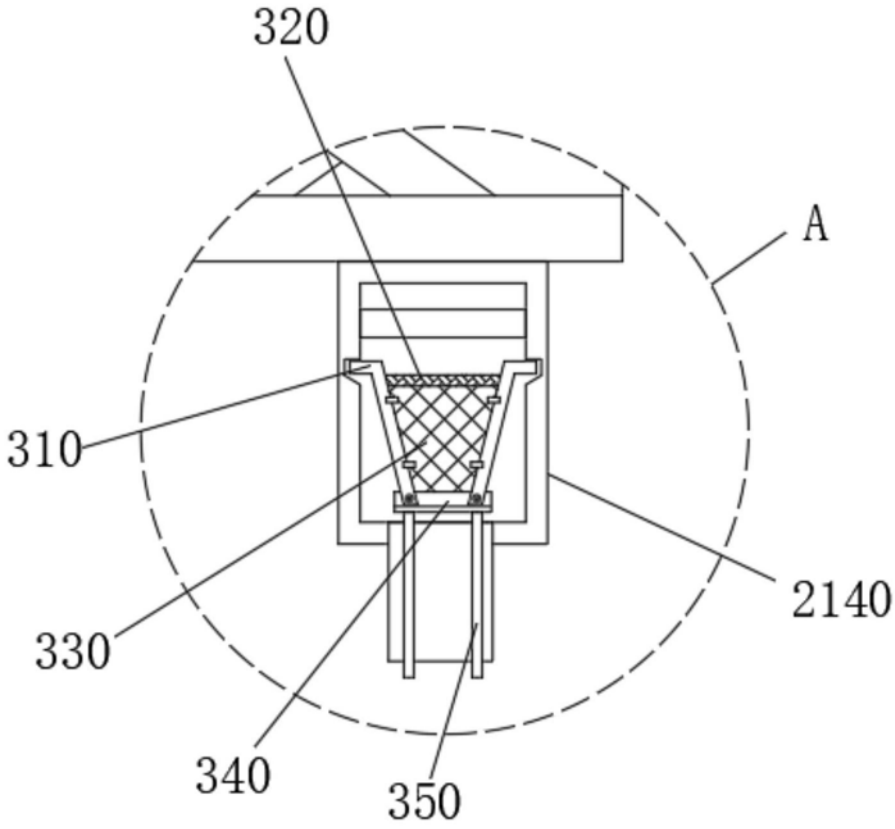


图2

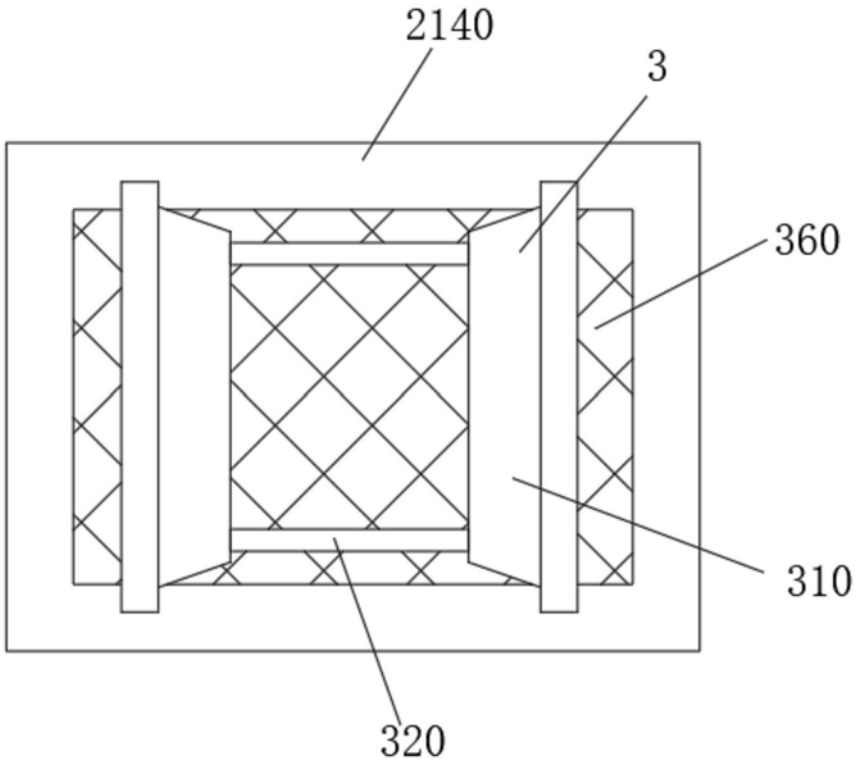


图3

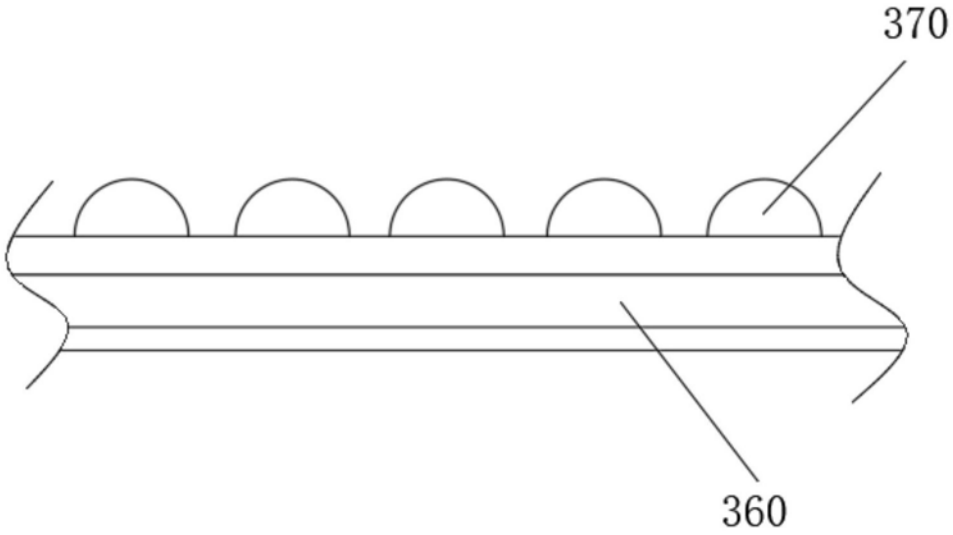


图4