



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213893582 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202021577656.7

(22) 申请日 2020.08.03

(73) 专利权人 徐州思源铝业有限公司

地址 221000 江苏省徐州市铜山区张集镇
工业园

(72) 发明人 周书红 陈海霞

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 李延峰

(51) Int.Cl.

B65D 33/16 (2006.01)

B65D 30/10 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

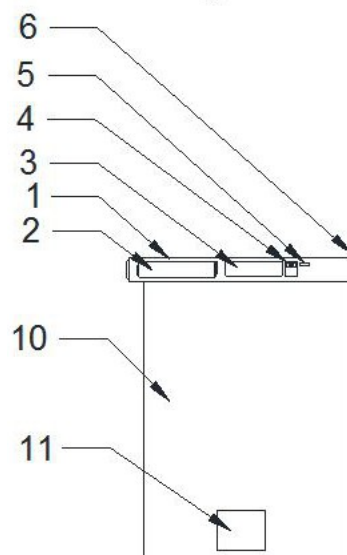
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

适用于清渣剂的新型防潮袋

(57) 摘要

本实用新型是适用于清渣剂的新型防潮袋，包括防潮袋密封夹板主板、电池盒、除湿装置、控制设备、工作电量指示灯、密封板解锁开关、防潮袋密封夹板辅助板、后密封袋辅助夹子、前密封袋辅助夹子、防潮袋袋体和防潮袋湿度显示器，所述的防潮袋密封夹板主板的一端通过轴承连接防潮袋密封夹板辅助板的末端，防潮袋密封夹板主板和防潮袋密封夹板辅助板之间分别通过轴承连接后密封袋辅助夹子和前密封袋辅助夹子，防潮袋袋体上部开口沿线分段固定连接防潮袋密封夹板主板，可以确保除渣剂在各种空气环境下的干燥。



1. 适用于清渣剂的新型防潮袋,包括防潮袋密封夹板主板(1)、电池盒(2)、除湿装置(3)、控制设备(4)、工作电量指示灯(5)、密封板解锁开关(6)、防潮袋密封夹板辅助板(7)、后密封袋辅助夹子(8)、前密封袋辅助夹子(9)、防潮袋袋体(10)和防潮袋湿度显示器(11),其特征在于,所述的防潮袋密封夹板主板(1)的一端通过轴承连接防潮袋密封夹板辅助板(7)的末端,防潮袋密封夹板主板(1)和防潮袋密封夹板辅助板(7)之间分别通过轴承连接后密封袋辅助夹子(8)和前密封袋辅助夹子(9),防潮袋袋体(10)上部开口沿线分段固定连接防潮袋密封夹板主板(1)、防潮袋密封夹板辅助板(7)、后密封袋辅助夹子(8)和前密封袋辅助夹子(9),防潮袋袋体(10)一面表面固定安装防潮袋湿度显示器(11),防潮袋密封夹板主板(1)表面通过卡扣连接电池盒(2),防潮袋密封夹板主板(1)通过螺丝分别连接除湿装置(3)和工作电量指示灯(5),防潮袋密封夹板主板(1)一端开通孔安装密封板解锁开关(6),控制设备(4)分别电性连接电池盒(2)、除湿装置(3)、工作电量指示灯(5)和防潮袋湿度显示器(11);所述的除湿装置(3)由吸湿颗粒盒子(3-1)、加热装置(3-2)和气体循环泵(3-3)组成,除湿装置(3)内部通过螺丝分别固定安装吸湿颗粒盒子(3-1)和气体循环泵(3-3),吸湿颗粒盒子(3-1)表面固定安装加热装置(3-2),吸湿颗粒盒子(3-1)通过管路分别连接防潮袋袋体(10)和气体循环泵(3-3),气体循环泵(3-3)分别通过管路连接防潮袋袋体(10)、除湿装置(3)表面开口和吸湿颗粒盒子(3-1),加热装置(3-2)和气体循环泵(3-3)分别电性连接控制设备(4)。

2. 根据权利要求1所述的适用于清渣剂的新型防潮袋,其特征在于,所述的气体循环泵(3-3)内置多个气体导流电磁阀。

3. 根据权利要求1所述的适用于清渣剂的新型防潮袋,其特征在于,所述的控制设备(4)内置51单片机。

4. 根据权利要求1所述的适用于清渣剂的新型防潮袋,其特征在于,所述的防潮袋密封夹板主板(1)、防潮袋密封夹板辅助板(7)、后密封袋辅助夹子(8)和前密封袋辅助夹子(9)均采用工程塑料制作并在边缘设有密封橡胶。

5. 根据权利要求1所述的适用于清渣剂的新型防潮袋,其特征在于,所述的电池盒(2)内置六节18650电池。

6. 根据权利要求1所述的适用于清渣剂的新型防潮袋,其特征在于,所述的加热装置(3-2)内置电热丝。

适用于清渣剂的新型防潮袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防潮袋，具体是适用于清渣剂的新型防潮袋。

背景技术

[0002] 清渣剂是铝冶炼过程中必须添加的一种重要添加剂用于提升铝合金的纯度，其主要通过特殊的熔点和化学性质在融化的铝液中吸附各种杂质和熔炼物，但是在日常保存中必须保持干燥状态尤其是在南方的梅雨季节和回潮季节更要注意，不然清渣剂一旦受潮就会导致铝液中产生气泡影响除渣能力和铝合金强度。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本实用新型提供适用于清渣剂的新型防潮袋，可以确保除渣剂在各种空气环境下的干燥。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型通过以下技术方案实现：适用于清渣剂的新型防潮袋，包括防潮袋密封夹板主板、电池盒、除湿装置、控制设备、工作电量指示灯、密封板解锁开关、防潮袋密封夹板辅助板、后密封袋辅助夹子、前密封袋辅助夹子、防潮袋袋体和防潮袋湿度显示器，所述的防潮袋密封夹板主板的一端通过轴承连接防潮袋密封夹板辅助板的末端，防潮袋密封夹板主板和防潮袋密封夹板辅助板之间分别通过轴承连接后密封袋辅助夹子和前密封袋辅助夹子，防潮袋袋体上部开口沿线分段固定连接防潮袋密封夹板主板、防潮袋密封夹板辅助板、后密封袋辅助夹子和前密封袋辅助夹子，便于防潮袋袋体开合密封，防潮袋袋体一面表面固定安装防潮袋湿度显示器，防潮袋密封夹板主板表面通过卡扣连接电池盒，防潮袋密封夹板主板通过螺丝分别连接除湿装置和工作电量指示灯，防潮袋密封夹板主板一端开通孔安装密封板解锁开关，控制设备分别电性连接电池盒、除湿装置、工作电量指示灯和防潮袋湿度显示器；所述的除湿装置由吸湿颗粒盒子、加热装置和气体循环泵组成，除湿装置内部通过螺丝分别固定安装吸湿颗粒盒子和气体循环泵，吸湿颗粒盒子表面固定安装加热装置，吸湿颗粒盒子通过管路分别连接防潮袋袋体和气体循环泵，气体循环泵分别通过管路连接防潮袋袋体、除湿装置表面开口和吸湿颗粒盒子，加热装置和气体循环泵分别电性连接控制设备。

[0005] 所述的气体循环泵内置多个气体导流电磁阀，方便对防潮袋袋体内部的空气进行循环确保防潮袋袋体内部干燥。

[0006] 所述的控制设备内置51单片机，使设备可以周期性对防潮袋袋体内部进行除湿。

[0007] 所述的防潮袋密封夹板主板、防潮袋密封夹板辅助板、后密封袋辅助夹子和前密封袋辅助夹子均采用工程塑料制作并在边缘设有密封橡胶，增加密封程度。

[0008] 所述的电池盒内置六节18650电池。

[0009] 所述的加热装置内置电热丝，可以对吸湿颗粒盒子加温将吸湿颗粒盒子内部颗粒富集的水分蒸发通过气体循环泵排出设备。

[0010] 借由上述方案，本实用新型至少具有以下优点：与常规蛇皮袋子相比，本设备可以

有效对抗梅雨季节和回潮天气,确保设备清渣剂能够时刻保持干燥。

附图说明

[0011] 图1是适用于清渣剂的新型防潮袋的正视图;

[0012] 图2是适用于清渣剂的新型防潮袋的俯视图;

[0013] 图3是适用于清渣剂的新型防潮袋的除湿装置剖面图;

[0014] 图中:1、防潮袋密封夹板主板,2、电池盒,3、除湿装置,3-1、吸湿颗粒盒子,3-2、加热装置,3-3、气体循环泵,4、控制设备,5、工作电量指示灯,6、密封板解锁开关,7、防潮袋密封夹板辅助板,8、后密封袋辅助夹子,9、前密封袋辅助夹子,10、防潮袋袋体,11、防潮袋湿度显示器。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 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发中的具体含义。

[0018] 如图1至图3所示,本适用于清渣剂的新型防潮袋,包括防潮袋密封夹板主板1、电池盒2、除湿装置3、控制设备4、工作电量指示灯5、密封板解锁开关6、防潮袋密封夹板辅助板7、后密封袋辅助夹子8、前密封袋辅助夹子9、防潮袋袋体10和防潮袋湿度显示器11,所述的防潮袋密封夹板主板1的一端通过轴承连接防潮袋密封夹板辅助板7的末端,防潮袋密封夹板主板1和防潮袋密封夹板辅助板7之间分别通过轴承连接后密封袋辅助夹子8和前密封袋辅助夹子9,防潮袋袋体10上部开口沿线分段固定连接防潮袋密封夹板主板1、防潮袋密封夹板辅助板7、后密封袋辅助夹子8和前密封袋辅助夹子9,便于防潮袋袋体10开合密封,防潮袋袋体10一面表面固定安装防潮袋湿度显示器11,防潮袋密封夹板主板1表面通过卡扣连接电池盒2,防潮袋密封夹板主板1通过螺丝分别连接除湿装置3和工作电量指示灯5,防潮袋密封夹板主板1一端开通孔安装密封板解锁开关6,控制设备4分别电性连接电池盒2、除湿装置3、工作电量指示灯5和防潮袋湿度显示器 11;所述的除湿装置3由吸湿颗粒盒子3-1、加热装置3-2和气体循环泵3-3组成,除湿装置3内部通过螺丝分别固定安装吸湿颗粒盒子3-1和气体循环泵3-3,吸湿颗粒盒子3-1 表面固定安装加热装置3-2,吸湿颗粒盒子

3-1通过管路分别连接防潮袋袋体10和气体循环泵3-3,气体循环泵3-3分别通过管路连接防潮袋袋体10、除湿装置3表面开口和吸湿颗粒盒子3-1,加热装置3-2和气体循环泵3-3分别电性连接控制设备4。

[0019] 所述的气体循环泵3-3内置多个气体导流电磁阀,方便对防潮袋袋体10内部的空气进行循环确保防潮袋袋体10内部干燥。

[0020] 所述的控制设备4内置51单片机,使设备可以周期性对防潮袋袋体10内部进行除湿。

[0021] 所述的防潮袋密封夹板主板1、防潮袋密封夹板辅助板7、后密封袋辅助夹子8和前密封袋辅助夹子9均采用工程塑料制作并在边缘设有密封橡胶,增加密封程度。

[0022] 所述的电池盒2内置六节18650电池。

[0023] 所述的加热装置3-2内置电热丝,可以对吸湿颗粒盒子3-1加温将吸湿颗粒盒子3-1内部颗粒富集的水分蒸发通过气体循环泵3-3排出设备。

[0024] 使用时将适用于清渣剂的新型防潮袋安装,充满电池设备即可开始工作。

[0025] 有益效果:与常规蛇皮袋子相比,本设备可以有效对抗梅雨季节和回潮天气,确保设备清渣剂能够时刻保持干燥。

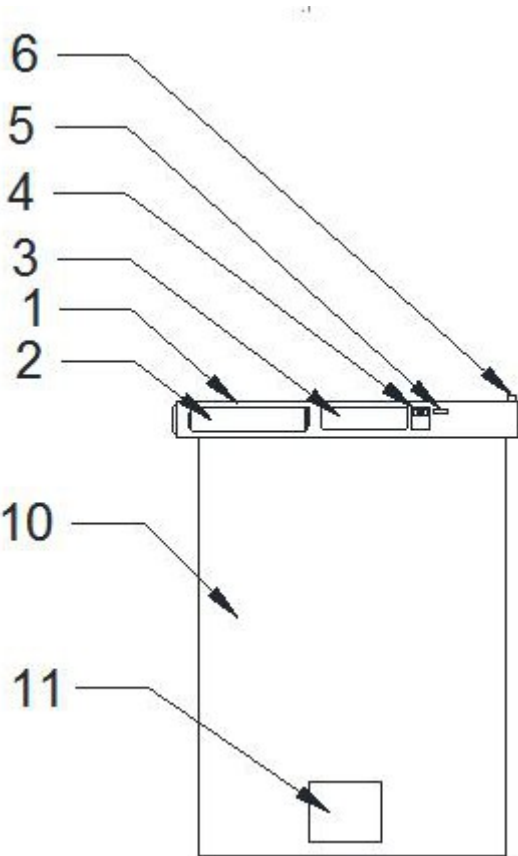


图 1

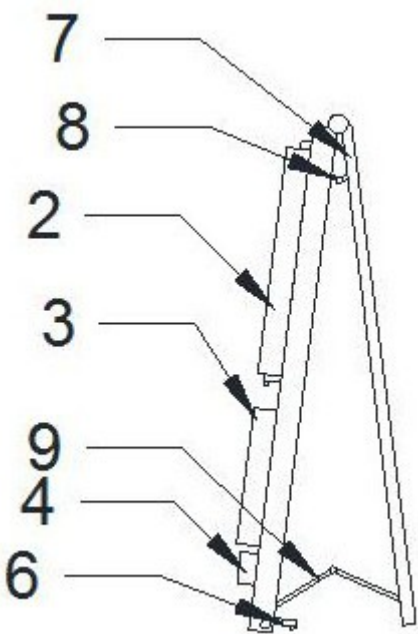


图 2

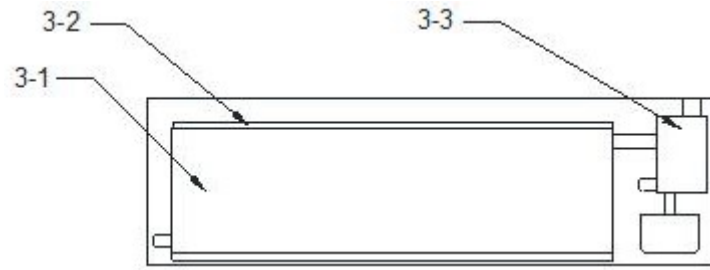


图 3