

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202075101 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201120152140. 2

(22) 申请日 2011. 05. 13

(73) 专利权人 常州天华新能源科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市青洋北路 1 号天
宁区新动力创业中心 5 号楼 D 单元

(72) 发明人 成吉 秦慧娟

(74) 专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所 (普通合伙) 32231
代理人 徐琳淞

(51) Int. Cl.
G01M 3/02 (2006. 01)

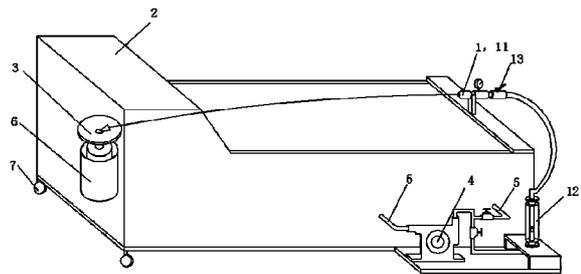
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种防冲水试验装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防冲水试验装置,包括喷水试验机构、透明玻璃水箱和旋转平台;所述喷水试验机构包括喷淋头,设置在所述透明玻璃水箱的一侧上方,喷淋头的出水口朝向透明玻璃水箱;所述旋转平台放置在透明玻璃水箱的另一侧。本实用新型以简单的结构形成了一个完善的防冲水试验装置,使用方便,测试效果好。



1. 一种防冲水试验装置,其特征在于:包括喷水试验机构(1)、透明玻璃水箱(2)和旋转平台(3);所述喷水试验机构(1)包括喷淋头(11),设置在所述透明玻璃水箱(2)的一侧上方,喷淋头(11)的出水口朝向透明玻璃水箱(2);所述旋转平台(3)放置在透明玻璃水箱(2)的另一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种防冲水试验装置,其特征在于:还包括自吸泵(4);所述自吸泵(4)的进水口通过管道(5)与透明玻璃水箱(2)的出口连接,自吸泵(4)的出水口通过管道(5)与喷水试验机构(1)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种防冲水试验装置,其特征在于:所述喷水试验机构(1)还包括设置在进水处的流量计(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种防冲水试验装置,其特征在于:所述喷水试验机构(1)还包括调节阀(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种防冲水试验装置,其特征在于:所述旋转平台(3)设有转速控制机构。

6. 根据权利要求5所述的一种防冲水试验装置,其特征在于:所述旋转平台(3)下安装有潜水泵(6)。

7. 根据权利要求1至6之一所述的一种防冲水试验装置,其特征在于:所述透明玻璃水箱(2)的底部安装有带刹车的行走轮(7)。

一种防冲水试验装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防冲水试验装置。

背景技术

[0002] 很多电子器件需要进行防水性能检测,比如光伏组件接线盒在出厂之前需要依据 EN50521、EN50548、IEC60529 等标准进行防冲水试验,试验需要光伏组件接线盒被固定在一个能匀速转动的平台上进行防冲水测试,试验结果不能导致光伏组件接线盒非绝缘活动部分上有水,或是有水集中在包含有活动部分的间隔处。现有喷淋测试装置相对比较简陋,且不能精确的控制水压和冲水的流量测试周期较长,不利于迅速判断其测试结果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构完善、使用方便,测试效果较好的防冲水试验装置。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种防冲水试验装置,包括喷水试验机构、透明玻璃水箱和旋转平台;所述喷水试验机构包括喷淋头,设置在所述透明玻璃水箱的一侧上方,喷淋头的出水口朝向透明玻璃水箱;所述旋转平台放置在透明玻璃水箱的另一侧。

[0005] 本实用新型还包括自吸泵;所述自吸泵的进水口通过管道与透明玻璃水箱的出口连接,自吸泵的出水口通过管道与喷水试验机构连接。

[0006] 所述喷水试验机构还包括设置在进水处的流量计。

[0007] 所述喷水试验机构还包括调节阀。

[0008] 所述旋转平台设有转速控制机构。

[0009] 所述旋转平台下安装有潜水泵。

[0010] 所述透明玻璃水箱的底部安装有带刹车的行走轮。

[0011] 采用了上述技术方案后,本实用新型具有以下的有益效果:(1) 本实用新型以简单的结构形成了一个完善的防冲水试验装置,使用方便,测试效果好。

[0012] (2) 本实用新型的喷淋头、透明玻璃水箱和自吸泵构成一个水循环系统,有效地节约了能源。

[0013] (3) 本实用新型的喷水试验机构设有调节阀和流量计,能方便、准确的控制喷淋头的出水压力和统计水的流量。

[0014] (4) 本实用新型的旋转平台由转速控制机构,这样能够根据需要对平台的转速进行控制。

[0015] (5) 本实用新型在旋转平台下安装潜水泵,这样能保证水不会集中在实验物品的局部。

[0016] (6) 本实用新型的玻璃水箱底部设置有行走轮,使得本实用新型能够被方便地移动到需要的位置。

附图说明

[0017] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0019] 附图中标号为:

[0020] 喷水试验机构 1、喷淋头 11、流量计 12、调节阀 13、透明玻璃水箱 2、旋转平台 3、自吸泵 4、管道 5、潜水泵 6、行走轮 7。

具体实施方式

[0021] (实施例 1)

[0022] 见图 1,本实施例的一种防冲水试验装置,包括喷水试验机构 1、透明玻璃水箱 2、旋转平台 3、自吸泵 4、管道 5、潜水泵 6 和行走轮 7。

[0023] 喷水试验机构 1 包括喷淋头 11、流量计 12 和调节阀 13,喷淋头 11 设置在所述透明玻璃水箱 2 的一侧上方,喷淋头 11 的出水口朝向透明玻璃水箱 2,流量计 12 设置在进水处。

[0024] 旋转平台 3 放置在透明玻璃水箱 2 的另一侧,配备有转速控制机构。旋转平台 3 下安装有潜水泵 6。

[0025] 自吸泵 4 的进水口通过管道 5 与透明玻璃水箱 2 的出口连接,自吸泵 4 的出水口通过管道 5 与喷水试验机构 1 连接。

[0026] 透明玻璃水箱 2 的底部安装有带刹车的行走轮 7。

[0027] 操作时,将接线盒固定在旋转平台 3 上,以标准要求的速度旋转,通过喷水实验机构的调节阀 13 控制水的压强,喷出的水柱直接冲在接线盒的表面,通过流量计来标定标准测试所需要的水的流量,最终判断试验是否进行完成。

[0028] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

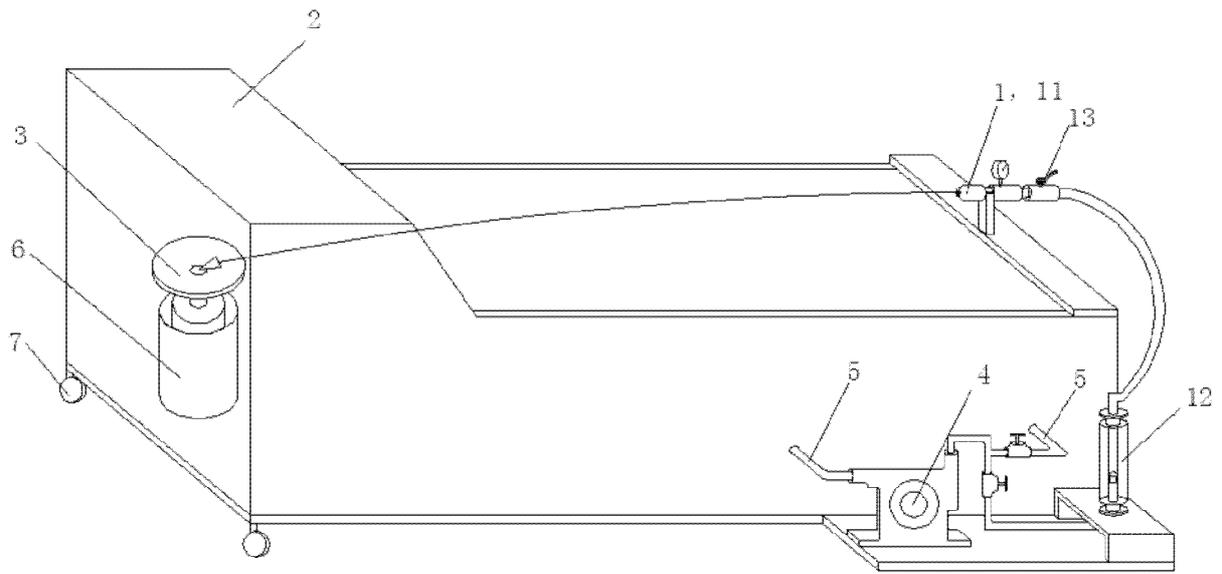


图 1