(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 207583183 U
(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721519945.X

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 重庆工程职业技术学院
地址 402260 重庆市江津区滨江新城南北大道1号

(72)发明人 尹然

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 37236
代理人 李浩成

(51)Int.Cl.
E06B 1/70(2006.01)

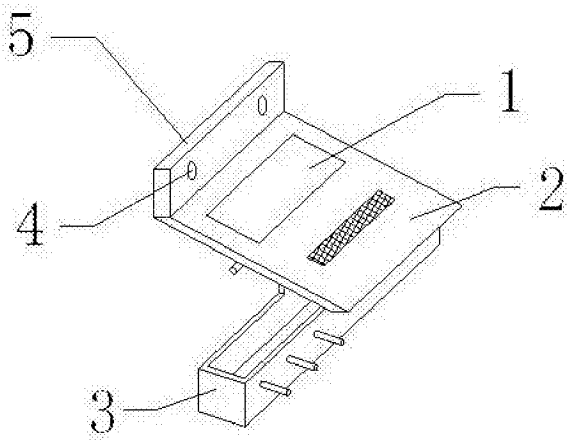
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置

(57)摘要

本实用新型提供一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，包括太阳能光伏板、小型风机、布气管、过滤网、蓄水盒以及栖息杆，所述太阳能光伏板安装在导流板上端面，所述小型风机装配在蓄水盒左端面下侧，所述布气管安装在导流板下端面，该设计实现了本实用新型利用太阳能对设备与窗台的间隙处进行风干的目的，所述过滤网装配在导流板上端面，所述蓄水盒装配在导流板下端面，且蓄水盒前侧延伸至导流板前侧，所述栖息杆安装在蓄水盒右端面前侧，该设计实现了本实用新型为鸟类提供饮水之处的目的，本实用新型节能环保，导流效果佳，稳定性好，可靠性高。



CN 207583183 U

1.一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，包括装置主体、间隙风干机构(1)以及环保机构(3)，其特征在于：所述装置主体包括导流板(2)、固定孔(4)以及安装板(5)，所述安装板(5)安装在导流板(2)上端面左侧边缘处，所述固定孔(4)开设在安装板(5)右端面；

所述间隙风干机构(1)包括太阳能光伏板(11)、蓄电池(12)、小型风机(13)、连接管(14)以及布气管(15)，所述太阳能光伏板(11)安装在导流板(2)上端面，所述蓄电池(12)装配在蓄水盒(32)左端面上侧，所述小型风机(13)装配在蓄水盒(32)左端面下侧，所述布气管(15)安装在导流板(2)下端面，所述连接管(14)下端连接小型风机(13)，且连接管(14)上端安装在布气管(15)环形侧面右侧，所述蓄电池(12)通过导线与太阳能光伏板(11)电性连接，所述小型风机(13)通过导线与蓄电池(12)电性连接；

所述环保机构(3)装配在导流板(2)下端面，所述环保机构(3)包括过滤网(31)、蓄水盒(32)以及栖息杆(33)，所述过滤网(31)装配在导流板(2)上端面，所述蓄水盒(32)装配在导流板(2)下端面，且蓄水盒(32)前侧延伸至导流板(2)前侧，所述栖息杆(33)安装在蓄水盒(32)右端面前侧。

2.根据权利要求1所述的一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，其特征在于：所述固定孔(4)装配有两组，两组所述固定孔(4)对称开设在安装板(5)右端面前侧和后侧。

3.根据权利要求1所述的一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，其特征在于：所述栖息杆(33)装配有两组以上，两组以上所述栖息杆(33)等距装配在蓄水盒(32)右端面。

4.根据权利要求1所述的一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，其特征在于：所述布气管(15)环形侧面左侧等距开设有多组圆孔。

5.根据权利要求1所述的一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，其特征在于：所述导流板(2)上端面开设有通口，且通口内装配有过滤网(31)。

6.根据权利要求1所述的一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，其特征在于：所述导流板(2)上端面开设有凹槽，且凹槽内部下端面开设有多组漏水孔，所述太阳能光伏板(11)通过转轴装配在凹槽内。

一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，属于室内设计领域。

背景技术

[0002] 室内设计是根据建筑物的使用性质、所处环境和相应标准，运用物质技术手段和建筑设计原理，创造功能合理、舒适优美、满足人们物质和精神生活需要的室内环境。这一空间环境既具有使用价值，满足相应的功能要求，同时也反映了历史文脉、建筑风格、环境气氛等精神因素。明确地把“创造满足人们物质和精神生活需要的室内环境”作为室内设计的目的。

[0003] 现有技术中，窗台防渗水导流装置依然存在着许多不足之处，其功能单一，无法对设备与窗台的间隙处进行风干，导致设备与窗台的间隙处长期处于潮湿状态，容易损坏窗台装饰漆，同时现有的窗台防渗水导流装置无法为鸟类提供饮水之处，环保性不足，不符合人与自然和谐相处理念，所以急需一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型节能环保，导流效果佳，稳定性好，可靠性高。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，包括装置主体、间隙风干机构以及环保机构，所述装置主体包括导流板、固定孔以及安装板，所述安装板安装在导流板上端面左侧边缘处，所述固定孔开设在安装板右端面，所述间隙风干机构包括太阳能光伏板、蓄电池、小型风机、连接管以及布气管，所述太阳能光伏板安装在导流板上端面，所述蓄电池装配在蓄水盒左端面上侧，所述小型风机装配在蓄水盒左端面下侧，所述布气管安装在导流板下端面，所述连接管下端连接小型风机，且连接管上端安装在布气管环形侧面右侧，所述蓄电池通过导线与太阳能光伏板电性连接，所述小型风机通过导线与蓄电池电性连接，所述环保机构装配在导流板下端面，所述环保机构包括过滤网、蓄水盒以及栖息杆，所述过滤网装配在导流板上端面，所述蓄水盒装配在导流板下端面，且蓄水盒前侧延伸至导流板前侧，所述栖息杆安装在蓄水盒右端面前侧。

[0006] 进一步地，所述固定孔装配有两组，两组所述固定孔对称开设在安装板右端面前侧和后侧。

[0007] 进一步地，所述栖息杆装配有两组以上，两组以上所述栖息杆等距装配在蓄水盒右端面。

[0008] 进一步地，所述布气管环形侧面左侧等距开设有多组圆孔。

[0009] 进一步地，所述导流板上端面开设有通口，且通口内装配有过滤网。

[0010] 进一步地，所述导流板上端面开设有凹槽，且凹槽内部下端面开设有多组漏水孔，所述太阳能光伏板通过转轴装配在凹槽内。

[0011] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，因本实用新型添加了太阳能光伏板、蓄电池、小型风机、连接管以及布气管，该设计解决了原有窗台防渗水导流装置功能单一，无法对设备与窗台的间隙处进行风干，导致设备与窗台的间隙处长期处于潮湿状态，容易损坏窗台装饰漆的问题，实现了本实用新型利用太阳能对设备与窗台的间隙处进行风干的目的，避免出现窗台装饰漆因长期处于潮湿状态而损坏的情况。

[0012] 因本实用新型添加了过滤网、蓄水盒以及栖息杆，该设计解决了原有窗台防渗水导流装置无法为鸟类提供饮水之处，环保性不足，不符合人与自然和谐相处理念的问题，实现了本实用新型为鸟类提供饮水之处的目的，提高了本实用新型的环保性。

[0013] 因本实用新型添加了圆孔，该设计便于空气的流通，另添加了通口，该设计便于过滤网的安装，另添加了凹槽和转轴，该设计便于太阳能光伏板的安装与角度调节，另添加了漏水孔，该设计便于排出凹槽内的积水，本实用新型节能环保，导流效果佳，稳定性好，可靠性高。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0015] 图1为本实用新型一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置中间隙风干机构的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置中环保机构的结构示意图；

[0018] 图中：1-间隙风干机构、2-导流板、3-环保机构、4-固定孔、5-安装板、11-太阳能光伏板、12-蓄电池、13-小型风机、14-连接管、15-布气管、31-过滤网、32-蓄水盒、33-栖息杆。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种基于室内设计的窗台防渗水导流装置，包括装置主体、间隙风干机构1以及环保机构3，装置主体包括导流板2、固定孔4以及安装板5，安装板5安装在导流板2上端面左侧边缘处，固定孔4开设在安装板5右端面。

[0021] 间隙风干机构1包括太阳能光伏板11、蓄电池12、小型风机13、连接管14以及布气管15，太阳能光伏板11安装在导流板2上端面，蓄电池12装配在蓄水盒32左端面上侧，小型风机13装配在蓄水盒32左端面下侧，布气管15安装在导流板2下端面，连接管14下端连接小型风机13，且连接管14上端安装在布气管15环形侧面右侧，蓄电池12通过导线与太阳能光伏板11电性连接，小型风机13通过导线与蓄电池12电性连接，该设计解决了原有窗台防渗水导流装置功能单一，无法对设备与窗台的间隙处进行风干，导致设备与窗台的间隙处长

期处于潮湿状态，容易损坏窗台装饰漆的问题。

[0022] 环保机构3装配在导流板2下端面，环保机构3包括过滤网31、蓄水盒32以及栖息杆33，过滤网31装配在导流板2上端面，蓄水盒32装配在导流板2下端面，且蓄水盒32前侧延伸至导流板2前侧，栖息杆33安装在蓄水盒32右端面前侧，该设计解决了原有窗台防渗水导流装置无法为鸟类提供饮水之处，环保性不足，不符合人与自然和谐相处理念的问题。

[0023] 固定孔4装配有两组，两组固定孔4对称开设在安装板5右端面前侧和后侧，栖息杆33装配有两组以上，两组以上栖息杆33等距装配在蓄水盒32右端面，布气管15环形侧面左侧等距开设有多组圆孔，导流板2上端面开设有通口，且通口内装配有过滤网31，导流板2上端面开设有凹槽，且凹槽内部下端面开设有多组漏水孔，太阳能光伏板11通过转轴装配在凹槽内。

[0024] 具体实施方式：在进行使用时，首先使用人员对本实用新型进行检查，检查是否存在缺陷，如果存在缺陷的话就无法进行使用了，此时需要通知维修人员进行维修，如果不存在问题的话就可以进行使用，使用人员利用固定孔4将本实用新型安装在所需位置上，在雨天情况下，导流板2遮挡雨水，并使雨水沿着导流板2流下，当雨水流过过滤网31时，过滤网31将雨水中的杂物进行过滤，过滤后的雨水通过通口流入蓄水盒32内，进而鸟类通过栖息在栖息杆33上饮用蓄水盒32内的雨水，实现为鸟类提供饮水之处的目的，解决了原有窗台防渗水导流装置无法为鸟类提供饮水之处，环保性不足，不符合人与自然和谐相处理念的问题。

[0025] 太阳能光伏板11将辐射能转换成电能，并通过导线传送至蓄电池12，蓄电池12将电能进行储存，当需要对导流板2与窗台的间隙处进行风干时，使用人员接通蓄电池12与小型风机13之间的电路，进而小型风机13工作，将外界空气通过连接管14输送至布气管15内，最后空气通过圆孔吹向导流板2与窗台的间隙处，实现快速风干的目的，解决了原有窗台防渗水导流装置功能单一，无法对设备与窗台的间隙处进行风干，导致设备与窗台的间隙处长期处于潮湿状态，容易损坏窗台装饰漆的问题。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，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。

[0027] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

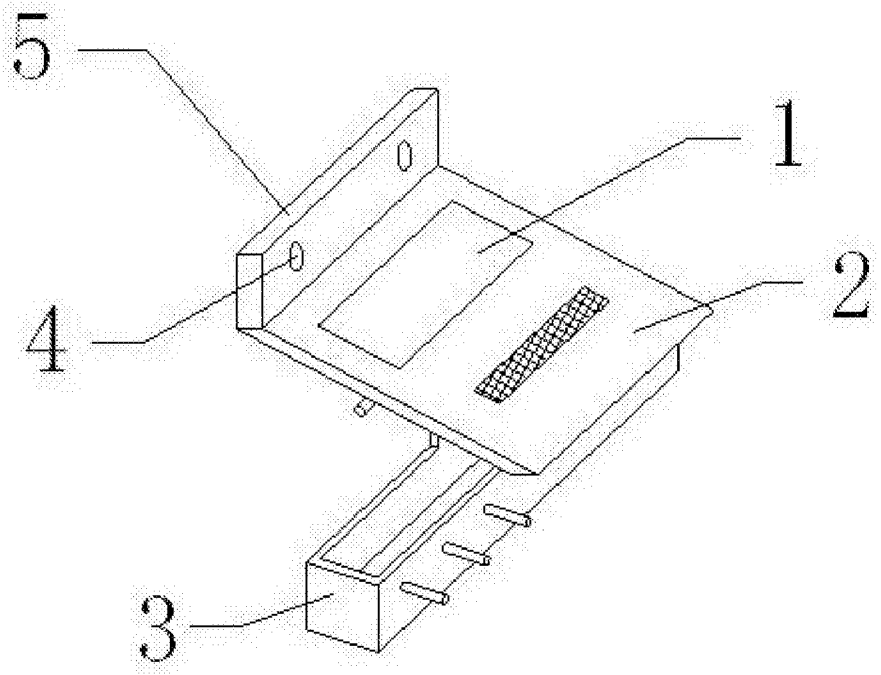


图1

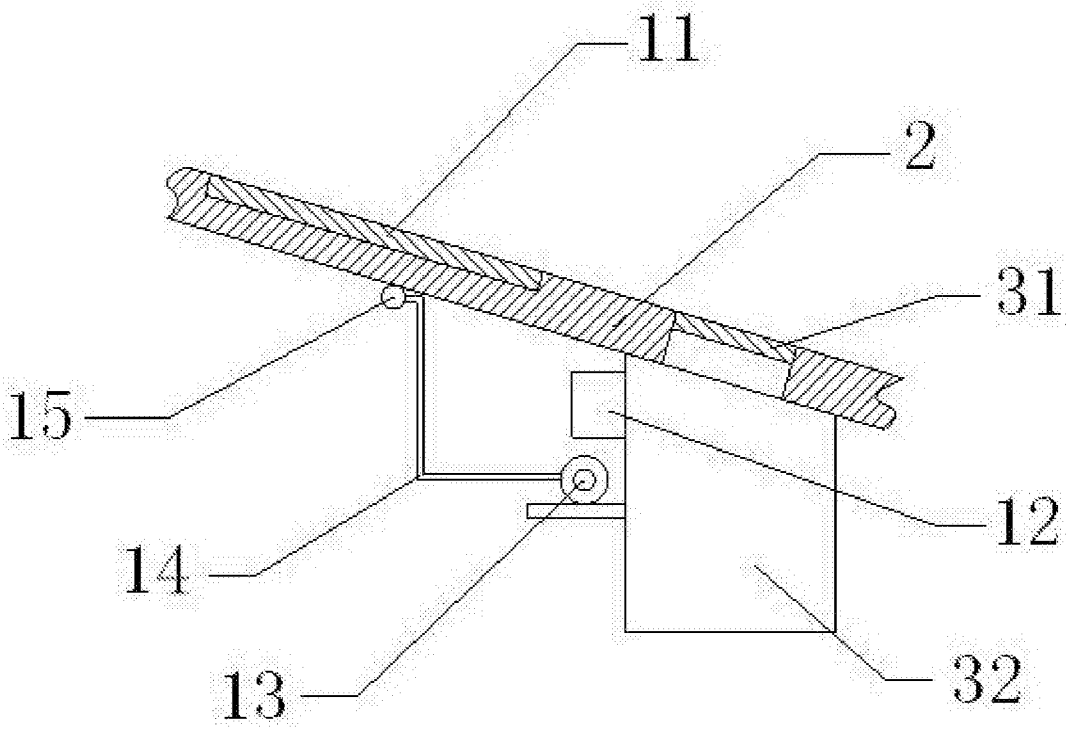


图2

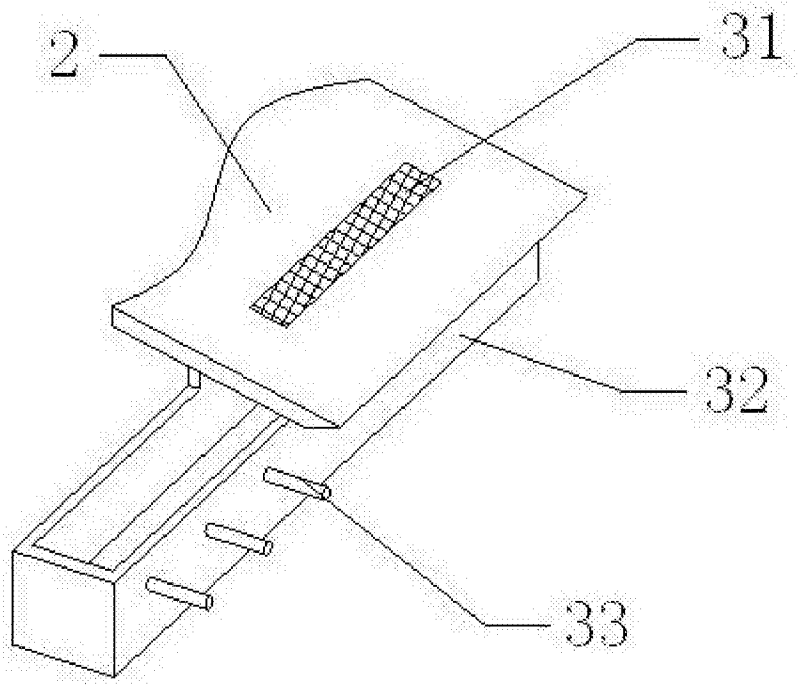


图3