



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201972327 U

(45) 授权公告日 2011.09.14

(21) 申请号 201020688865.9

(22) 申请日 2010.12.24

(73) 专利权人 上海都市绿色工程有限公司

地址 200070 上海市静安区南京西路 1576
号 19 楼

(72)发明人 蒋利施 方瑞纲 芮娟

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 赵青

(51) Int. Cl.

E04D 13/064 (2006.01)

E04D 13/08 (2006.01)

A01G 9/14 (2006.01)

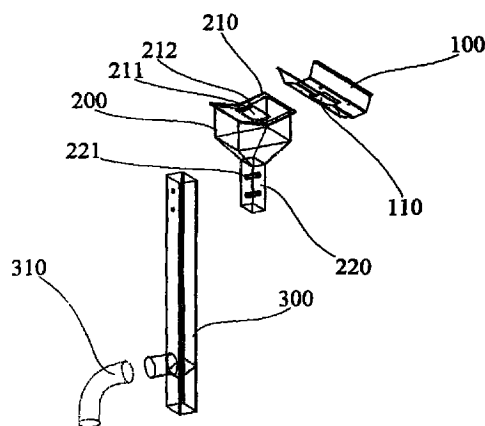
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

温室立柱排水结构

(57) 摘要

温室立柱排水结构,包括温室外的排水天沟与温室内中空立柱,所述排水天沟上设有落水口,落水口下方连接有可容纳过量雨水的溢水器,溢水器下端与立柱连接,立柱下部设有排水管道。所述溢水器上部设置有连接板,该连接板与排水天沟贴合,连接板上设有与排水天沟上的落水口一致的切孔,溢水器下部设置有接头,该接头插入立柱内,与立柱内壁紧密贴合。所述连接板上设置有用以连接排水天沟的连接孔,所述接头上设置有用以连接立柱的连接孔。本实用新型提供的温室立柱排水结构在排水天沟与立柱之间加装了溢水器,如果雨量过大,立柱来不及将水全部排出,溢水器可容纳这部分雨水,避免雨水漫溢造成漏水。



1. 温室立柱排水结构,包括温室外的排水天沟与温室内的中空立柱,其特征在于,所述排水天沟上设有落水口,落水口下方连接有可容纳过量雨水的溢水器,溢水器下端与立柱连接,立柱下部设有排水管道。

2. 根据权利要求1所述的温室立柱排水结构,其特征在于,所述溢水器上部设置有连接板,该连接板与排水天沟贴合,连接板上设有与排水天沟上的落水口一致的切孔,溢水器下部设置有接头,该接头插入立柱内,与立柱内壁紧密贴合。

3. 根据权利要求2所述的温室立柱排水结构,其特征在于,所述连接板上设置有用连接排水天沟的连接孔,所述接头上设置有用连接立柱的连接孔。

温室立柱排水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温室排水设施,尤其是涉及利用温室内山墙立柱排水的结构。

背景技术

[0002] 温室 (green house) 又称暖房,能透光、保温 (或加温),用来栽培植物的设施,在不适宜植物生长的季节,能提供生育期和增加产量,多用于低温季节喜温蔬菜、花卉、林木等植物栽培或育苗等。温室的种类多,依不同的屋架材料、采光材料、外形及加温条件等又可分为很多种类,如玻璃温室、塑料温室;单栋温室、连栋温室;单屋面温室、双屋面温室;加温温室、不加温温室等。温室结构应密封保温,但又应便于通风降温。现代化温室中具有控制温湿度、光照等条件的设备,用电脑自动控制创造植物所需的最佳环境条件。

[0003] 中国专利申请号 200810043656.6 公布了一种温室内落水结构,由设置于温室外的排水天沟和温室内中空立柱组成,排水天沟在其与立柱连接的部位开一排水孔,立柱下端设有排水通道,雨水从排水天沟流入立柱后排出,可节约 PVC 排水立管的使用,节约资源,但如果雨量很大时,排水天沟与立柱的连接处容易产生积水而漫溢。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种温室立柱排水结构,解决雨量过大时排水天沟与立柱连接处积水漫溢的问题。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是,

[0006] 温室立柱排水结构,包括温室外的排水天沟与温室内的中空立柱,所述排水天沟上设有落水口,落水口下方连接有可容纳过量雨水的溢水器,该溢水器为一大容量的蓄水容器,溢水器下端与立柱连接,立柱下部设有排水管道,排水天沟内的雨水通过溢水器进入立柱,最后通过排水管道排出。

[0007] 所述溢水器上部设置有连接板,该连接板与排水天沟贴合,连接板上设有与排水天沟上的落水口一致的切孔,溢水器下部设置有接头,该接头插入立柱内,与立柱内壁紧密贴合。

[0008] 所述连接板上设置有用连接排水天沟的连接孔,所述接头上设置有用连接立柱的连接孔。

[0009] 本实用新型的有益效果是,在排水天沟与立柱之间加装了溢水器,如果雨量过大,立柱来不及将水全部排出,溢水器可容纳这部分雨水,避免雨水漫溢造成漏水。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型温室立柱排水结构的各部件分解状态示意图;

[0011] 图 2 是溢水器与排水天沟及立柱的连接示意图。

具体实施方式

[0012] 为了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,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1、图 2 所示,本实用新型所提供的温室立柱排水结构包括温室外的排水天沟 100 与温室内的中空立柱 300,所述排水天沟 100 上设有落水口 110,落水口 110 下方连接有可容纳过量雨水的溢水器 200,该溢水器 200 为一大容量的容器,溢水器 200 下端与立柱 300 连接,立柱 300 下部设有排水管道 310,排水天沟 100 内的雨水通过溢水器 200 进入立柱 300,最后通过排水管道 310 排出。

[0014] 所述溢水器 200 上部设置有连接板 210,该连接板 210 与排水天沟 100 底部贴合,连接板 210 上设有与排水天沟上的落水口一致的切孔 211,溢水器 200 下部设置有接头 220,该接头 220 插入立柱 300 内,与立柱 300 的内壁紧密贴合。

[0015] 所述连接板 210 上设置有用以连接排水天沟 100 的连接孔 212,所述接头 220 上设置有用以连接立柱 300 的连接孔 221。

[0016] 本实用新型所提供的温室立柱排水结构在排水天沟与立柱之间加装了溢水器,如果雨量过大,立柱来不及将水全部排出,溢水器可容纳这部分雨水,避免雨水漫溢造成漏水。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

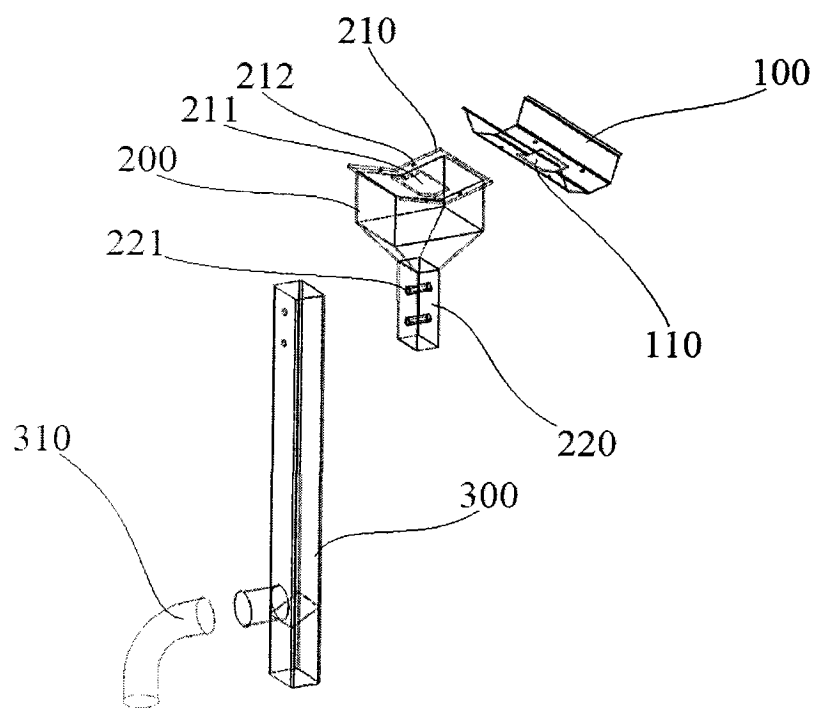


图 1

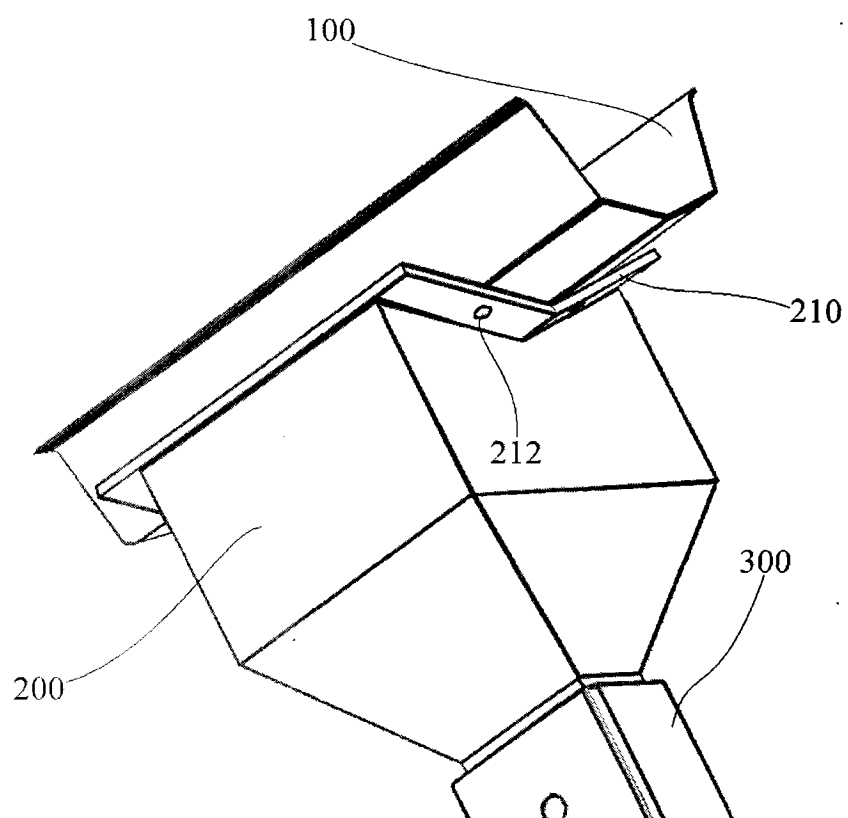


图 2