

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01G 9/02 (2006.01)

A01G 27/02 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920148516.5

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201286262Y

[22] 申请日 2009.4.3

[21] 申请号 200920148516.5

[73] 专利权人 河南省第五建筑安装工程(集团)有限公司

地址 450007 河南省郑州市建设西路 100 号

[72] 发明人 张建成 季三荣 蒋笑梅 李 玉
李新交 陈军卫 任佩玲 吴汉木

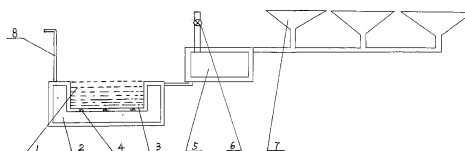
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

建筑物屋顶绿化装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种在建筑物的房顶上面构造而成的可以用来种植花木及各种绿化植物并保证绿化植物不会因缺水而干死的建筑物屋顶绿化装置,包括种植各种绿化植物的种植槽,所述的种植槽为一种带有水腔的槽体,在槽体内种植有绿化植物,水腔与槽体之间设置有通孔,在该通孔中安装有单向阀,可以自动对屋顶种植的绿化植物进行浇水灌溉,保证绿化植物不会因缺水而于死的优点。



1、一种建筑物屋顶绿化装置，包括种植绿化植物的种植槽（1），其特征在于：所述的种植槽（1）为一种带有水腔（2）的槽体（3），在槽体（3）内种植有绿化植物，水腔（2）与槽体（3）之间设置有通孔，在该通孔中安装有单向阀（4）。

2、根据权利要求1所述的建筑物屋顶绿化装置，其特征在于：所述的单向阀（4）的安装方向为保证水只能从槽体（3）留到水腔（2）内，所述的设置在单向阀通道上的单向阀（4）的球体表面带有能够渗透水份的水通道。

3、根据权利要求1所述的建筑物屋顶绿化装置，其特征在于：所述的水腔（2）与设置在建筑物屋顶上面的集水箱（5）相接通，集水箱（5）通过电磁阀（6）与自来水管道路相接通。

4、根据权利要求3所述的建筑物屋顶绿化装置，其特征在于：在建筑物屋顶上面还安装有漏斗状的雨水接水器（7），雨水接水器（7）与集水箱（5）相接通。

5、根据权利要求1所述的建筑物屋顶绿化装置，其特征在于：种植槽（1）的水腔（2）与外界之间安装有溢流管（8），溢流管（8）的高度高于集水箱（5）的高度。

建筑物屋顶绿化装置

技术领域

本实用新型涉及一种在建筑物的房顶上面构造而成的可以用来种植花木及各种绿化植物并保证绿化植物不会因缺水而干死的建筑物屋顶绿化装置。

背景技术

目前在建筑物屋顶上面种植各种绿化植物可以增加城市的绿化带，保证城市空气新鲜，而且可以给建筑物上面的屋顶降温，从而保证建筑物上层居民在夏天减少太阳暴晒造成的酷热。但是这些房顶建筑设施往往因需要大量灌溉水对其种植的绿化植物进行浇灌，从而造成房顶绿化建筑设施的成本增高、结构复杂，也有的房顶绿化建筑设施缺乏灌溉设施，常常造成屋顶绿化植物的干死。

发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足而提供一种可以自动对屋顶种植的绿化植物进行浇水灌溉，保证绿化植物不会因缺水而干死的建筑物屋顶绿化装置。

本实用新型的目的是这样实现的：包括种植各种绿化植物的种植槽，其特征在于：所述的种植槽为一种带有水腔的槽体，在槽体内种植有绿化植物，水腔与槽体之间设置有通孔，在该通孔中安装有单向阀。

所述的单向阀的安装方向为保证水只能从槽体留到水腔内，所述的设置在单向阀通道上的单向阀的球体表面带有能够渗透水份的水通道。

所述的水腔与设置在建筑物屋顶上面的集水箱相接通，集水箱通过电磁

阀与自来水管道路相接通。

在建筑物屋顶上面还安装有漏斗状的雨水接水器，雨水接水器与集水箱相接通。

种植槽的水腔与外界之间安装有溢流管，溢流管的高度高于集水箱的高度。

本实用新型可以自动对屋顶种植的绿化植物进行浇水灌溉，保证绿化植物不会因缺水而干死的优点。

附图说明

图 1 为实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型包括种植绿化植物的种植槽 1，其特征在于：所述的种植槽 1 为一种带有水腔 2 的槽体 3，在槽体 3 内种植有绿化植物，水腔 2 与槽体 3 之间设置有通孔，在该通孔中安装有单向阀 4。

所述的单向阀 4 的安装方向为保证水只能从槽体 3 留到水腔 2 内，这种结构保证水腔 2 中的水不会冲入到槽体 3 内。所述的设置在单向阀通道上的单向阀 4 的球体表面带有能够渗透水份的水通道，这种结构保证水腔 2 中的水通过渗透的方式进入到槽体 3 的土壤中，这样就保证了槽体 3 的土壤下部始终有水份，从而保证绿化植物从槽体下部吸取水分而不干枯。

所述的水腔 2 与设置在建筑物屋顶上面的集水箱 5 相接通，集水箱 5 通过电磁阀 6 与自来水管道路相接通。同时电磁阀 6 也可以用在集水箱 5 中设置有浮球控制的阀门来代替，保证集水箱 5 中一直有水。

在建筑物屋顶上面还安装有漏斗状的雨水接水器 7，雨水接水器 7 与集水

箱 5 相接通。漏斗状的雨水接水器 7 将雨水收集后送到集水箱 5 中，从而达到节约用水的目的。

种植槽 1 的水腔 2 与外界之间安装有溢流管 8，溢流管 8 的高度高于集水箱 5 的高度。当水腔 2 中水过多时可以排到外面。

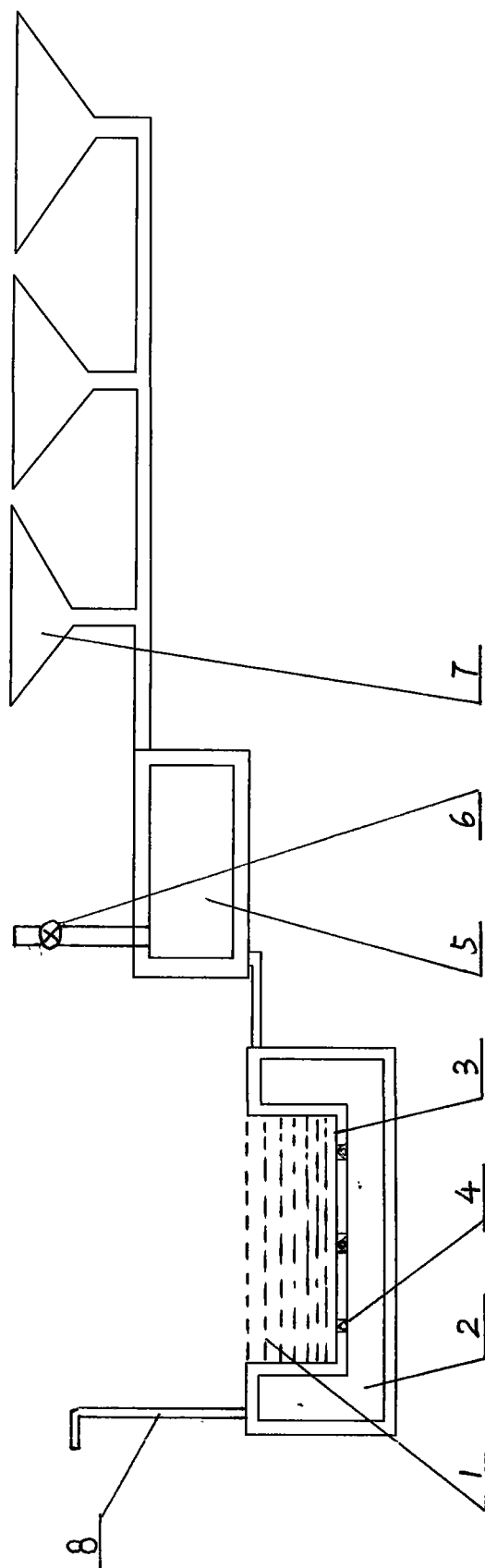


图1