



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102640674 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201210098287. 7

(22) 申请日 2012. 04. 06

(71) 申请人 东莞长欣电子科技有限公司

地址 512998 广东省东莞市沙田镇义沙村
(环保工业城) 东莞长欣电子科技有限
公司

(72) 发明人 钟宸祐

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 陈子勋

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2006. 01)

A01G 25/02 (2006. 01)

E04B 2/74 (2006. 01)

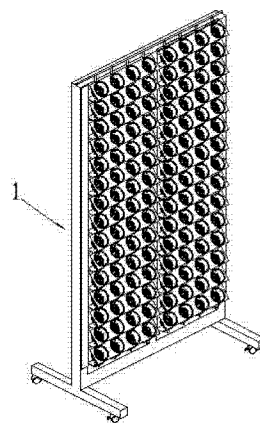
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种环保绿化墙架结构

(57) 摘要

本发明涉及一种采用自上而下浇水并逐层渗透方式进行环保绿化墙架结构。包括：一墙架，该墙架上设有支架；一支架，该支架设有镂空槽，于上端设固定孔，下端设滴水孔，底部设沟槽；一蓄水槽，该蓄水槽设卡勾与支架之沟槽相互卡合固定，其下连接滴水管；一花盆，该花盆置入支架之镂空槽中定位，其上设滴水孔；一供水管，该供水管置设于墙架顶部；藉由将花盆置放于墙架上，并采用自上层施肥、浇水利用滴水管往下逐层滴水渗透方式种植绿化墙，不仅使肥料与水能够循环重复使用，避免浪费，节约了成本，又能作为隔间墙、企业形象墙、道路施工绿化墙等使用，达到美化环境、净化空气之环保目的。



1. 一种环保绿化墙架结构,包括墙架、支架、蓄水槽、花盆和供水管,其特征在于:所述支墙架上设有支架;所述支架设有镂空槽,于上端设固定孔,下端设滴水孔,底部设沟槽;所述蓄水槽设有与支架之沟槽相互卡合固定的卡勾,该蓄水槽下连接滴水管;所述花盆置入支架之镂空槽中,其上设滴水孔;所述供水管置设于墙架顶部,其下连接滴水管。

2. 根据权利要求1所述的一种环保绿化墙架结构,其特征在于:所述镂空槽上开设缺口,并于花盆外侧设有与该缺口相匹配的凸块。

3. 根据权利要求1所述的一种环保绿化墙架结构,其特征在于:所述滴水管为软性管。

一种环保绿化墙架结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种环保绿化墙架结构,尤指一种采用自上而下浇水并逐层渗透方式进行环保绿化墙架结构。

[0002] 背景技术

传统的植物一般是种植在花盆中,然后摆放于地面上,然,以此种栽培方法不仅会占用大量的地面空间,在浇水时也会造成很多水资源的浪费,而且土壤很容易流失,造成环境的污染,因此,如何减少习知种植花卉的占地空间,浪费很多用水之缺失,即是待解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提供一种环保绿化墙架结构,尤指一种采用自上而下浇水并逐层渗透方式进行环保绿化墙架结构。

[0004] 本发明通过以下技术方案实现:一种环保绿化墙架结构,包括墙架、支架、蓄水槽、花盆和供水管,其特征在于:所述支墙架上设有支架;所述支架设有镂空槽,于上端设固定孔,下端设滴水孔,底部设沟槽;所述蓄水槽设有与支架之沟槽相互卡合固定的卡勾,该蓄水槽下连接滴水管;所述花盆置入支架之镂空槽中,其上设滴水孔;所述供水管置设于墙架顶部,其下连接滴水管。

[0005] 作为上述方案的进一步改进,所述镂空槽上开设缺口,并于花盆外侧设有与该缺口相匹配的凸块。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述滴水管为软性管。

[0007] 藉由将花盆置放于墙架上,并采用自上层施肥、浇水利用滴水管往下逐层滴水渗透方式种植绿化墙,不仅使肥料与水能够循环重复使用,避免浪费,节约了成本,又能作为隔间墙、企业形象墙、道路施工绿化墙等使用,达到美化环境、净化空气之环保目的。

附图说明

[0008] 图1为本发明之墙架示意图;

图2为本发明之局部分解示意图;

图3为本发明之侧视示意图;

图4为本发明之墙架使用示意图;

图5为本发明之局部实施放大示意图;

图6为本发明之镂空槽缺口与花盆之凸块结合示意图;

图7为本发明之滴水管从花盆背面插入滴水孔中实施例示意图。

[0009] 其中,1为墙架,11为支架,111为镂空槽,112为固定孔,113为滴水孔,114为沟槽,115为缺口,12为蓄水槽,121为卡勾,122为滴水管,13为花盆,131为滴水孔,132为凸块,14为供水管,141为滴水管,15为排水管,16为蓄水池,161为水泵。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图和具体实施例对本发明进行详细描述,但不做为对本发明的限定。

[0011] 如图 1 至图 6 所示,本发明包括:

墙架 1,该墙架 1 上设有支架 11;

支架 11,该支架 11 设有镂空槽 111,该镂空槽 111 上开设缺口 115,支架 11 于上端设固定孔 112,支架 11 下端设滴水孔 113,支架 11 底部设沟槽 114;

蓄水槽 12,该蓄水槽 12 设卡勾 121 与支架之沟槽 114 相互卡合固定,其下连接滴水管 122;

花盆 13,该花盆 13 置入支架 11 之镂空槽 111 中定位,其上设滴水孔 131,花盆 13 外侧设凸块 132 以令其置入镂空槽 111 中旋转一定角度增加牢固性;

供水管 14,该供水管 14 置设于墙架 1 顶部,其下连接滴水管 141 以穿过固定孔 112 后插入花盆 13 之滴水孔 131 中定位,所述滴水管 141 为一种软性管;

排水管 15,该排水管 15 与滴水管 122 相连接以将废水排至蓄水池 16 中;

蓄水池 16,该蓄水池 16 中设有水泵 161 以提供花卉所需水份。

[0012] 籍由将花盆 13 置放于墙架 1 上,利用水泵 161 将蓄水池 16 中水通过供水管 14 往上泵浦并经滴水管 141 流入顶层花盆 13 中,而顶层花盆 13 中多余的水,则通过滴水孔 131 往下穿过支架 11 之滴水孔 113 滴入蓄水槽 12 中,再经滴水管 122 滴入第二层花盆 13 中,依次往下流入第三层、第四层……最后将用过的废水通过排水管 15 排入到蓄水池 16 中,如此采用自上层施肥、浇水并利用滴水管 121 往下逐层滴水渗透方式种植绿化墙,不仅使肥料与水能够循环重复使用,避免浪费,节约了成本,又能作为隔间墙、企业形象墙、道路施工绿化墙等使用,达到美化环境、净化空气之环保目的。

[0013] 如图 7 所示,可将蓄水槽 12 之滴水管 122 从花盆 13 背面插入滴水孔 131 中使用,也可以达到同样的效果。

[0014] 为了实现更好的环保和花卉培植的效果,该花盆 13 中的土壤可采用纸浆制成之环保土,以避免在使用过程中的土壤流失及阻塞滴水管 141,从而达到更好的培植花卉目的。

[0015] 以上已将本发明做一详细说明,但显而易见,本领域的技术人员可以进行各种改变和改进,而不背离所附权利要求书所限定的本发明的范围。

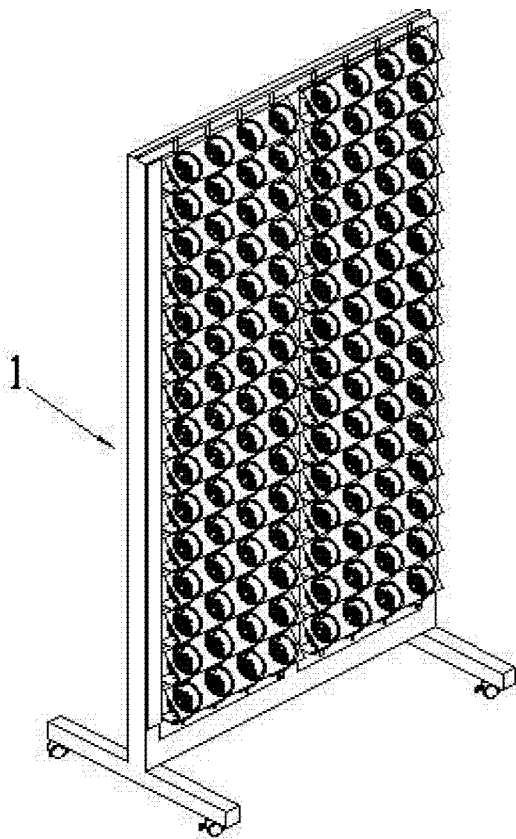


图 1

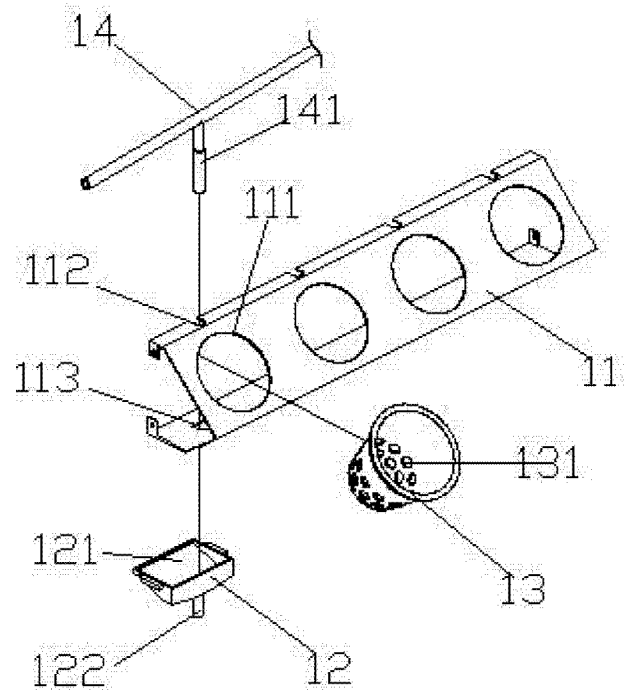


图 2

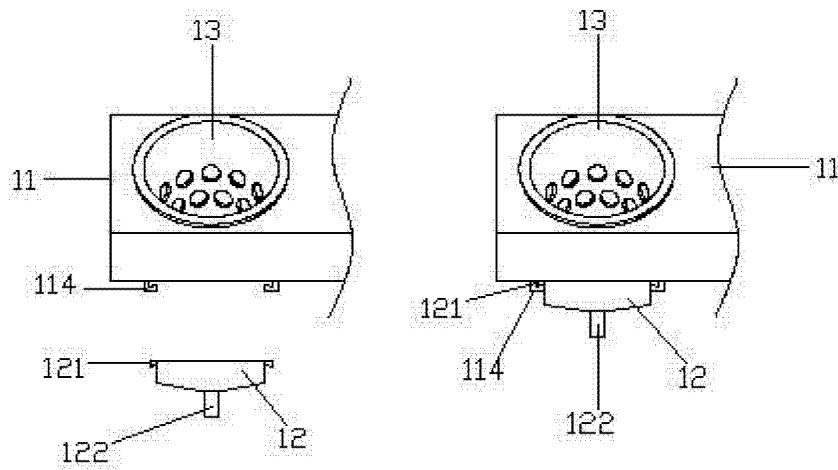


图 3

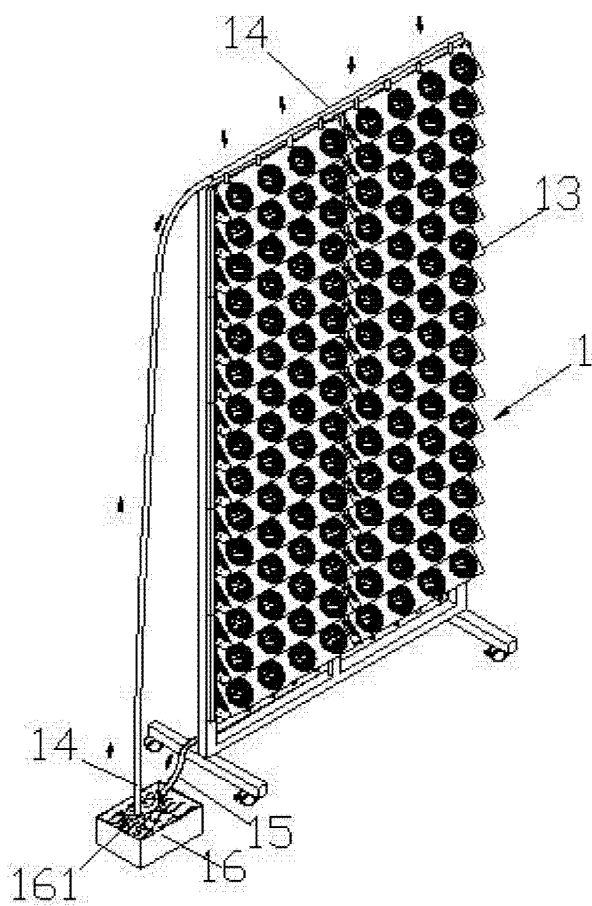


图 4

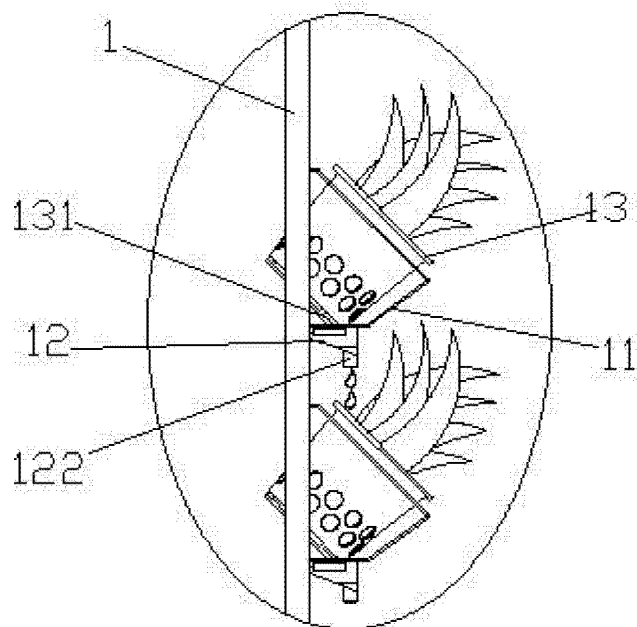


图 5

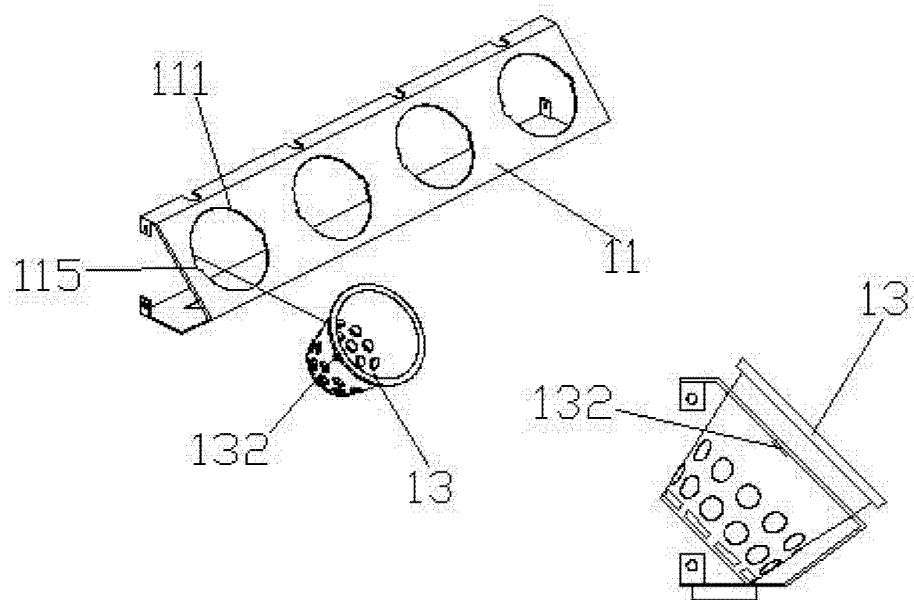


图 6

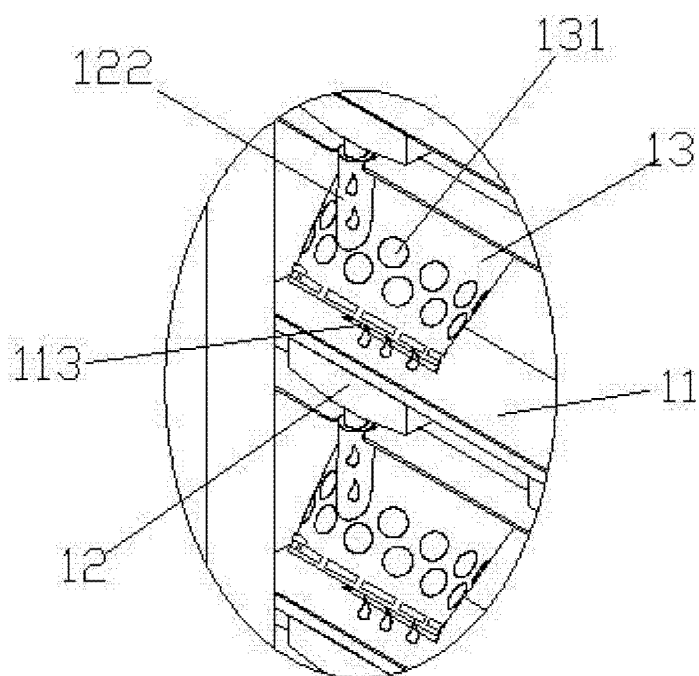


图 7