

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103125420 A

(43) 申请公布日 2013.06.05

(21) 申请号 201310072726.1

(22) 申请日 2013.03.07

(71) 申请人 黄圭鹏

地址 530100 广西壮族自治区南宁市武鸣县
城厢镇六联小学

(72) 发明人 黄圭鹏

(74) 专利代理机构 广西南宁公平专利事务所有
限责任公司 45104

代理人 黄永校

(51) Int. Cl.

A01K 63/00 (2006.01)

A01G 9/02 (2006.01)

A01G 31/06 (2006.01)

A01K 63/04 (2006.01)

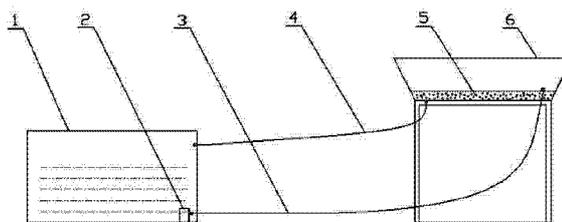
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种室内水族养殖室外植物种植的水循环系统

(57) 摘要

一种室内水族养殖室外植物种植的水循环系统,包括设在室内的水族养殖装置和设在室外的植物种植装置,水族养殖装置的底部设有水泵,植物种植装置的底部设有过滤装置和净水出水口,净水出水口设在过滤装置的底部,过滤装置上方设有脏水进水口,水泵通过输水管与脏水进水口连接,净水出水口通过回水管与水族养殖装置连接。本发明将水族养殖装置和植物种植装置分体安置,在实现水循环净化的同时,能够更好地满足人们对于水族和喜光花草的观赏需要。



1. 一种室内水族养殖室外植物种植的水循环系统,其特征在于,包括设在室内的水族养殖装置和设在室外的植物种植装置,水族养殖装置的底部设有水泵,植物种植装置的底部设有过滤装置和净水出水口,净水出水口设在过滤装置的底部,过滤装置上方设有脏水进水口,水泵通过输水管与脏水进水口连接,净水出水口通过回水管与水族养殖装置连接。

2. 根据权利要求 1 所述的室内水族养殖室外植物种植的水循环系统,其特征在于,所述的植物种植装置为无土栽培种植装置、有土栽培种植装置或者无土栽培和有土栽培相结合的种植装置。

一种室内水族养殖室外植物种植的水循环系统

技术领域

[0001] 本发明涉及水循环技术领域,具体是一种室内水族养殖室外植物种植的水循环系统。

背景技术

[0002] 中国专利 201120225104.4 公开了一种鱼花共养水族箱,由框架、鱼缸、种植器、抽水增氧泵和过滤装置组成,框架套在鱼缸外,种植器套置在框架上面;过滤装置设在鱼缸顶部,抽水增氧泵的出水管道接至种植器的入水口,鱼缸抽出的脏水从出水管道接至种植器入水口经过种植器出水口导管进入过滤装置,再由过滤装置的出水导管流回鱼缸,形成一个水循环的净化过程。这种水族箱结构简单,便于清洗,但是,这种水族箱只能设在室内,缺少阳光,对于很多漂亮的喜光花草而言,其室内生长状态并不理想;并且,种植器设在水族箱顶部,遮挡了水里的水族,给观赏水族带来不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对上述现有技术中存在的不足,提供一种室内水族养殖室外植物种植的水循环系统,将水族养殖装置和植物种植装置分体安置,在实现水循环净化的同时,更好地满足人们对于水族和喜光花草的观赏需要。

[0004] 本发明实现上述目的所采取的技术方案是:一种室内水族养殖室外植物种植的水循环系统,包括设在室内的水族养殖装置和设在室外的植物种植装置,水族养殖装置的底部设有水泵,植物种植装置的底部设有过滤装置和净水出水口,净水出水口设在过滤装置的底部,过滤装置上方设有脏水进水口,水泵通过输水管与脏水进水口连接,净水出水口通过回水管与水族养殖装置连接。

[0005] 所述的植物种植装置为无土栽培种植装置、有土栽培种植装置或者无土栽培和有土栽培相结合的种植装置。

[0006] 本发明与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0007] (1) 室内的水族养殖装置设有水泵,通过水泵和输水管把水族养殖装置需要过滤的脏水输送到室外的植物种植装置中,并经过滤装置进行过滤,再通过回水管把过滤后的干净水回流到室内的水族养殖装置,从而把鱼的排泄物等污物留在室外的植物种植装置中,用作植物肥料;同时,室外的植物获得充足的阳光、水分和养分,长势良好,观赏性更强。

[0008] (2) 植物种植装置设在室外,室内的水族养殖装置没有了遮挡,并能够根据人们的喜好,灵活地设在室内的各个位置,结构更简洁,更赏心悦目。

[0009] (3) 室内水族的排泄物等污物输送到室外的植物种植装置,能够为植物生长提供水分和养分,从而节约水电和肥料。

[0010] (4) 过滤装置设在室外的植物种植装置底部,脏水的净化过程在室外完成,能够避免脏水污染室内,更加符合人们爱干净的心理。

[0011] (5) 室外可以是阳台、窗台或屋顶等见光区,植物种植装置的安置方式能够人们各

自的喜好进行选择,适应性强。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明所述的室内水族养殖室外植物种植的水循环系统的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本发明的技术方案做进一步说明。

[0014] 如图 1 所示,一种室内水族养殖室外植物种植的水循环系统,包括设在室内的水族养殖装置 1 和设在室外的植物种植装置 6,水族养殖装置 1 的底部设有水泵 2,植物种植装置 6 的底部设有过滤装置 5 和净水出水口,净水出水口设在过滤装置 5 的底部,过滤装置 5 上方设有脏水进水口,水泵 2 通过输水管 3 与脏水进水口连接,净水出水口通过回水管 4 与水族养殖装置 1 连接。

[0015] 植物种植装置 6 根据人们的喜好可以选择无土栽培种植装置、有土栽培种植装置或者无土栽培和有土栽培相结合的种植装置;植物种植装置 6 的安置方式也可以人们各自的喜好选择阳台、窗台或屋顶等室外环境。

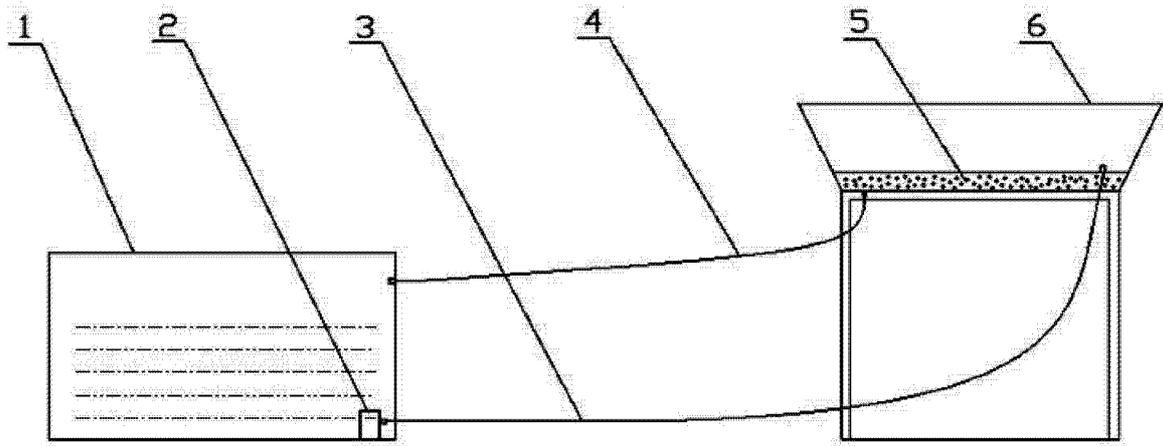


图 1