(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 206896926 U
(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720593912.3

(22)申请日 2017.05.25

(73)专利权人 浙江森禾生态科技有限公司
地址 310020 浙江省杭州市江干区五星路198号瑞晶国际商务中心401、403室

(72)发明人 黄静 阮璐芳 王辉 于晓峰 陈岗 刘丹丹

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
代理人 张晓红

(51)Int.Cl.
B01D 29/01(2006.01)

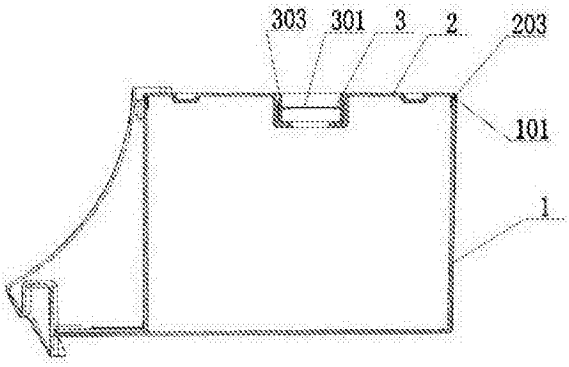
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种植物净化器的过滤结构

(57)摘要

一种植物净化器的过滤结构，属于植物净化器技术领域。包括安装在植物净化器主体下部的水箱，其特征在于水箱顶部配合设置水箱盖板，水箱盖板中间设置盖板凹槽，盖板凹槽中间为盖板通孔，盖板凹槽内配合设置基质过滤盒，基质过滤盒上设置基质过滤网。上述一种植物净化器的过滤结构，其通过过滤网可减少大颗粒基质或污染物流入水箱；降低循环水水管堵塞的风险；由于污染物被过滤，水箱残留污染物少，沉积量少，便于清洗；安装，清洗简单方便，易于更换。



CN 206896926 U

1.一种植物净化器的过滤结构，包括安装在植物净化器主体下部的水箱(1)，其特征在于水箱(1)顶部配合设置水箱盖板(2)，水箱盖板(2)中间设置盖板凹槽(201)，盖板凹槽(201)中间为盖板通孔(204)，盖板凹槽(201)内配合设置基质过滤盒(3)，基质过滤盒(3)上设置基质过滤网(301)。

2.如权利要求1所述的一种植物净化器的过滤结构，其特征在于水箱(1)顶部设置水箱固定筋(101)，水箱盖板(2)上对应设置盖板卡槽(203)，水箱盖板(2)与水箱(1)通过盖板卡槽(203)、水箱固定筋(101)上下卡接配合。

3.如权利要求1所述的一种植物净化器的过滤结构，其特征在于盖板凹槽(201)内配合设置盖板固定筋(202)，基质过滤盒(3)与盖板固定筋(202)挡接配合。

4.如权利要求1所述的一种植物净化器的过滤结构，其特征在于基质过滤盒(3)中间设置提手(302)。

5.如权利要求3所述的一种植物净化器的过滤结构，其特征在于基质过滤盒(3)四周设置基质过滤盒侧边(303)，基质过滤盒侧边(303)与盖板固定筋(202)挡接紧配。

一种植物净化器的过滤结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于植物净化器技术领域，具体为一种植物净化器的过滤结构。

背景技术

[0002] 目前市场上的植物净化器大部分是通过水泵将水导入到机器上方并通过水管或湿帘的方式将水慢慢传递回水箱，在传递过程中，会有大量的灰尘、基质以及其它大分子污染物会随水一起，多次循环后，水箱中杂质很多，难以清洗，另外由于水本身很脏，再次循环过程中特别是夏天会有异味产生，有更多的病毒，真菌挥发到空气中；并且对植物健康生长产生一定的影响，如果水循环是水管运行，还存在水管堵塞的危险。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题，本实用新型的目的在于设计提供一种植物净化器的过滤结构的技术方案，其其通过过滤网可减少大颗粒基质或污染物流入水箱；降低循环水水管堵塞的风险；由于污染物被过滤，水箱残留污染物少，沉积量少，便于清洗；安装，清洗简单方便，易于更换。

[0004] 所述的一种植物净化器的过滤结构，包括安装在植物净化器主体下部的水箱，其特征在于水箱顶部配合设置水箱盖板，水箱盖板中间设置盖板凹槽，盖板凹槽中间为盖板通孔，盖板凹槽内配合设置基质过滤盒，基质过滤盒上设置基质过滤网。

[0005] 所述的一种植物净化器的过滤结构，其特征在于水箱顶部设置水箱固定筋，水箱盖板上对应设置盖板卡槽，水箱盖板与水箱通过盖板卡槽、水箱固定筋上下卡接配合。

[0006] 所述的一种植物净化器的过滤结构，其特征在于盖板凹槽内配合设置盖板固定筋，基质过滤盒与盖板固定筋挡接配合。

[0007] 所述的一种植物净化器的过滤结构，其特征在于基质过滤盒中间设置提手。

[0008] 所述的一种植物净化器的过滤结构，其特征在于基质过滤盒四周设置基质过滤盒侧边，基质过滤盒侧边与盖板固定筋挡接紧配。

[0009] 上述一种植物净化器的过滤结构，其通过过滤网可减少大颗粒基质或污染物流入水箱；降低循环水水管堵塞的风险；由于污染物被过滤，水箱残留污染物少，沉积量少，便于清洗；安装，清洗简单方便，易于更换。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型水箱盖板的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型基质过滤盒的结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型水箱的结构示意图；

[0014] 图中：1-水箱、101-水箱固定筋、2-水箱盖板、201-盖板凹槽、202-盖板固定筋、203-盖板卡槽、204-盖板通孔、3-基质过滤盒、301-基质过滤网、302-提手、303-基质过滤盒

侧边。

具体实施方式

[0015] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 如图所示，该植物净化器的过滤结构，包括安装在植物净化器主体下部的水箱1，水箱1顶部配合设置水箱盖板2，水箱盖板2中间设置盖板凹槽201，盖板凹槽201中间为盖板通孔204，盖板凹槽201内配合设置基质过滤盒3，基质过滤盒3上设置基质过滤网301。水箱1顶部设置水箱固定筋101，水箱盖板2上对应设置盖板卡槽203，水箱盖板2与水箱1通过盖板卡槽203、水箱固定筋101上下卡接配合。盖板凹槽201内配合设置盖板固定筋202，基质过滤盒3与盖板固定筋202挡接配合。基质过滤盒3中间设置提手302，更换时手提方便。基质过滤盒3四周设置基质过滤盒侧边303，基质过滤盒侧边303与盖板固定筋202挡接紧配。

[0017] 安装时，水箱盖板2与水箱1通过盖板卡槽203、水箱固定筋101上下卡接配合，抓住基质过滤盒3的提手302，通过基质过滤盒侧边303与盖板固定筋202进行过盈配合，使基质过滤盒3固定在水箱盖板2上；水从上往下流时，先通过基质过滤盒3的基质过滤网301将水过滤，然后经过盖板通孔204，最后经过过滤的循环水流入到水箱1中。该过滤结构，通过基质过滤网301可减少大颗粒基质或污染物流入水箱1；降低循环水水管堵塞的风险；由于污染物被过滤，水箱1的残留污染物少，沉积量少，便于清洗；安装，清洗简单方便，易于更换。

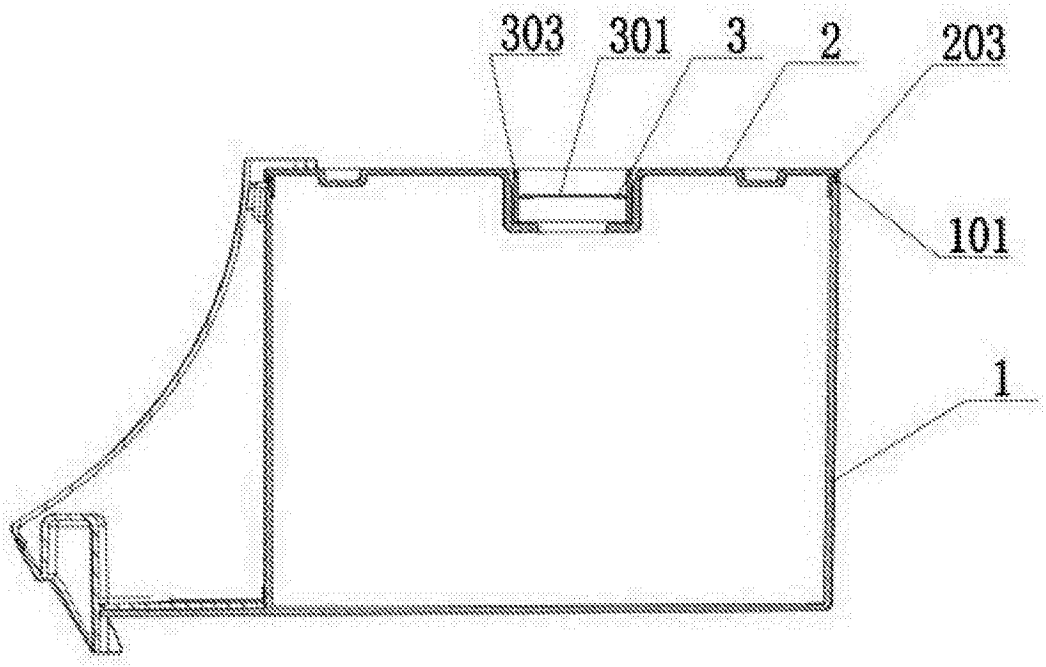


图1

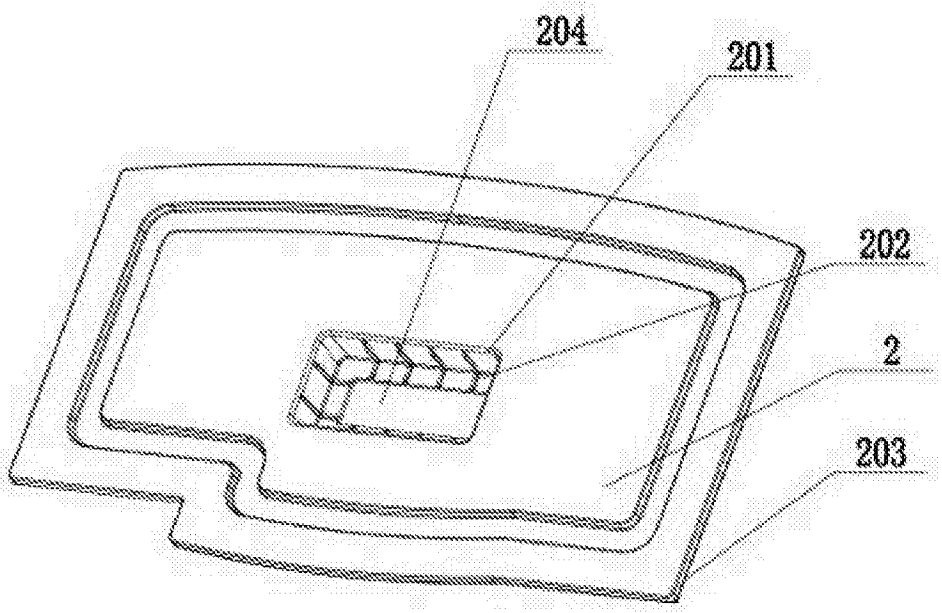


图2

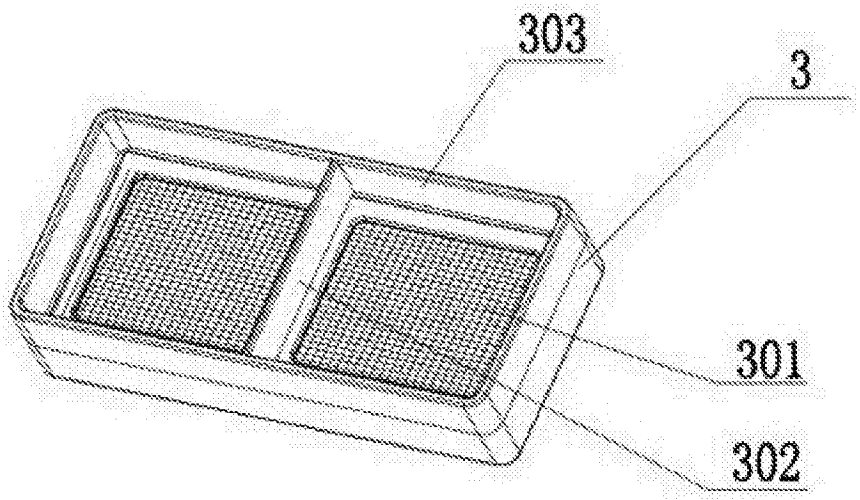


图3

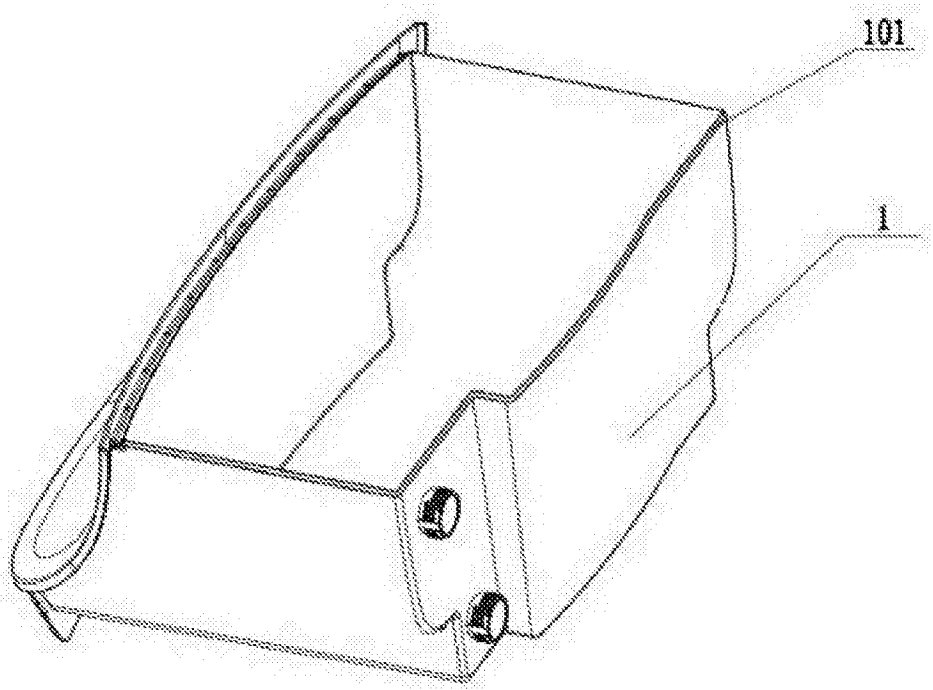


图4