



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106472291 A

(43)申请公布日 2017. 03. 08

(21)申请号 201611006355.7

(22)申请日 2016.11.16

(71)申请人 王丽春

地址 350001 福建省福州市鼓楼区西洪路
427号816花园5栋101

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A01G 31/02(2006.01)

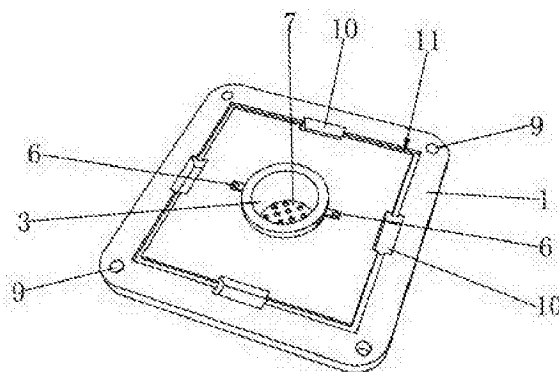
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种用于水生植物栽培的浮板

(57)摘要

本发明公开了一种用于水生植物栽培的浮板,包括浮板本体,浮板上设有容纳槽,容纳槽上设有种植篮,种植篮上设有托环,托环的圆周上设有至少两个卡槽,浮板上设有矩形挡块,矩形挡块连接卡槽,种植篮的底部设有滤水板,滤水板上均匀分布有通孔,浮板本体顶面的四个边角上均设有连接孔。本发明结构简单,连接灵活,拆装方便,生态效益高,实用性强。



1. 一种用于水生植物栽培的浮板,包括浮板本体,其特征在于:所述浮板上设有容纳槽,所述容纳槽上设有种植篮,所述种植篮上设有托环,所述托环的圆周上设有至少两个卡槽,所述浮板上设有矩形挡块,所述矩形挡块连接所述卡槽,所述种植篮的底部设有滤水板,所述滤水板上均匀分布有通孔,所述浮板本体顶面的四个边角上均设有连接孔。

2. 根据权利要求1所述的一种用于水生植物栽培的浮板,其特征在于:所述浮板本体上设有透气槽。

3. 根据权利要求1所述的一种用于水生植物栽培的浮板,其特征在于:所述透气槽之间设有排水槽。

4. 根据权利要求1所述的一种用于水生植物栽培的浮板,其特征在于:所述通孔的直径为2~5mm。

一种用于水生植物栽培的浮板

技术领域

[0001] 本发明属于植物水培技术领域,尤其涉及一种用于水生植物栽培的浮板。

背景技术

[0002] 水培技术是设施农业中无土栽培的重要技术方法,利用营养液直接在水培装置中进行植物水培种植,或用基质栽培固定植物后用营养液进行滴灌、渗灌或浇灌,其具有生长环境条件可控、周年种植生产和经济效益高的优势,所以目前在蔬菜和花卉等经济价值较高的植物中应用较广泛。

[0003] 现有技术中的水培植物的装置均有一定的重量,在将放置有植物种子或植物的装置浸入浅水中进行育苗时,导致装置的上平面也浸入水中,这样的培植结构和方法在培植过程中使得种子幼苗根部氧气不太充足,导致幼苗生长较慢或停止生长,降低了使用效果和实用性能。

发明内容

[0004] 本发明目的在于解决现有技术中存在的上述技术问题,提供一种用于水生植物栽培的浮板,结构简单,连接灵活,拆装方便,生态效益高,实用性强。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

一种用于水生植物栽培的浮板,包括浮板本体,其特征在于:浮板上设有容纳槽,容纳槽上设有种植篮,种植篮上设有托环,托环的圆周上设有至少两个卡槽,浮板上设有矩形挡块,矩形挡块连接卡槽,种植篮的底部设有滤水板,滤水板上均匀分布有通孔,浮板本体顶面的四个边角上均设有连接孔;该浮板结构简单,连接灵活,拆装方便,生态效益高,实用性强。

[0006] 进一步,浮板本体上设有透气槽。

[0007] 进一步,透气槽之间设有排水槽。

[0008] 进一步,通孔的直径为2~5mm。

[0009] 本发明由于采用了上述技术方案,具有以下有益效果:

本发明中容纳槽上设有种植篮,将水生植物置于种植篮内,通过滤水板支撑水生植物的根茎,防止水生植物东倒西歪,水生植物经通孔吸取湖水中的养分而保证正常生长;浮板本体与种植篮之间采用可拆卸的连接方式,安装时通过托环将种植篮搁置在浮板本体的顶面上,种植篮则处于容纳槽内,转动矩形挡块,使其插入卡槽内,托环无法活动,种植篮被限位固定在浮板本体上,不容易脱开,连接灵活,安装快速有效。本发明结构简单,连接灵活,拆装方便,生态效益高,实用性强。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步说明:

图1为本发明一种用于水生植物栽培的浮板的结构示意图;

图2为本发明中浮板本体的结构示意图；

图3为本发明中种植篮的结构示意图。

[0011] 图中：1-浮板本体；2-容纳槽；3-种植篮；4-托环；5-卡槽；6-矩形挡块；7-滤水板；8-通孔；9-连接孔；10-透气槽；11-排水槽。

具体实施方式

[0012] 如图1至图3所示，为本发明一种用于水生植物栽培的浮板，包括浮板本体1，浮板上设有容纳槽2，容纳槽2上设有种植篮3，种植篮3上设有托环4，托环4的圆周上设有至少两个卡槽5，浮板上设有矩形挡块6，矩形挡块6连接卡槽5，种植篮3的底部设有滤水板7，滤水板7上均匀分布有通孔8，通孔8的直径为2~5mm，浮板本体1顶面的四个边角上均设有连接孔9，相邻浮板本体1之间通过尼龙扎带等捆扎带子，穿过连接孔9打结扎紧，实现组合连接。浮板本体1上设有透气槽10，透气槽10贯穿浮板本体1，采用开放式设计，加强了氧气交换效率，加大了阳光透射面积，更利于种植篮3内的水生植物快速生长，通过水生植物提高净水能力。透气槽10之间设有排水槽11，排水槽11有利于堆积在浮板本体1表面的水分排入到透气槽10，流入湖中，提高排水效率，减少水分在浮板本体1表面上堆积。

[0013] 本发明中容纳槽2上设有种植篮3，将水生植物置于种植篮3内，通过滤水板7支撑水生植物的根茎，防止水生植物东倒西歪，水生植物经通孔8吸取湖水中的养分而保证正常生长；浮板本体1与种植篮3之间采用可拆卸的连接方式，安装时通过托环4将种植篮3搁置在浮板本体1的顶面上，种植篮3则处于容纳槽2内，转动矩形挡块6，使其插入卡槽5内，托环4无法活动，种植篮3被限位固定在浮板本体1上，不容易脱开，连接灵活，安装快速有效。本发明结构简单，连接灵活，拆装方便，生态效益高，实用性强。

[0014] 以上仅为本发明的具体实施例，但本发明的技术特征并不局限于此。任何以本发明为基础，为解决基本相同的技术问题，实现基本相同的技术效果，所作出的简单变化、等同替换或者修饰等，皆涵盖于本发明的保护范围之内。

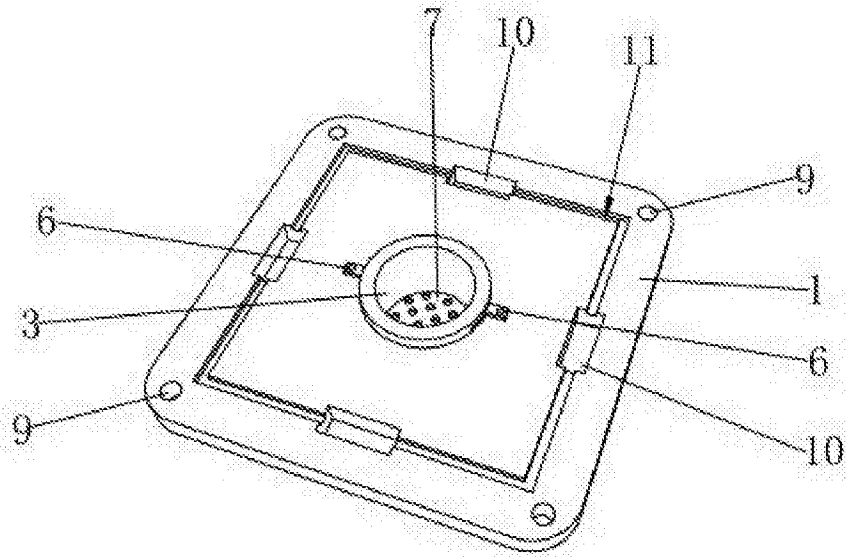


图1

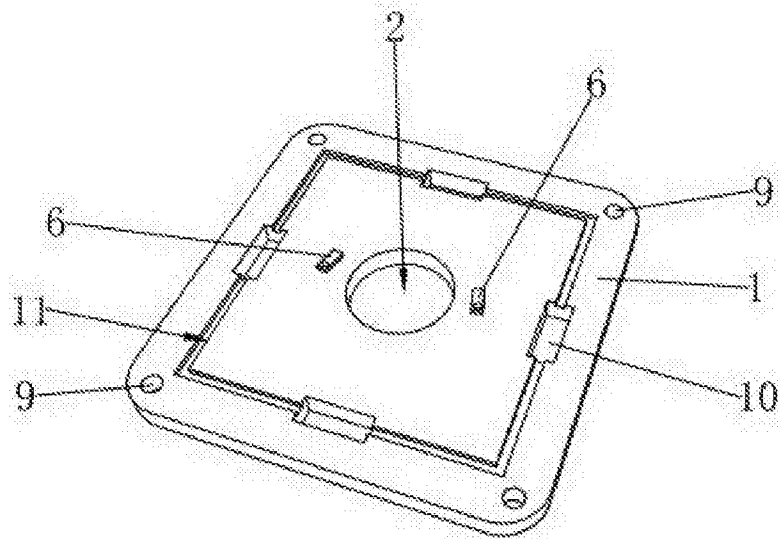


图2

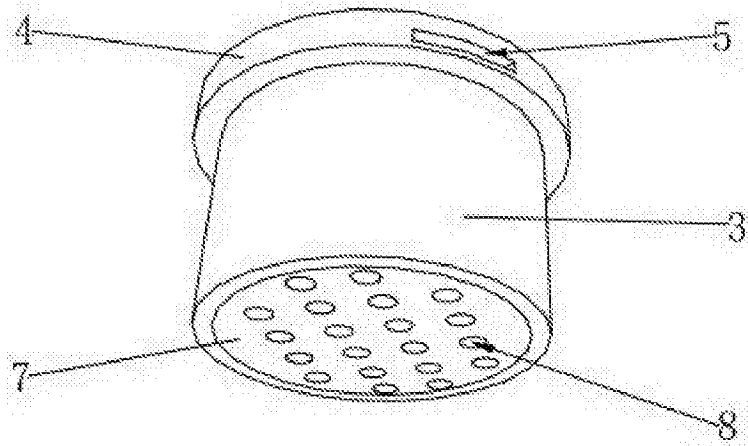


图3