



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492413 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220099346. 8

(22) 申请日 2012. 03. 16

(73) 专利权人 杭州市余杭区湿地生态研究所
地址 311115 浙江省杭州市余杭区瓶窑镇桥南新村

(72) 发明人 沈士华 陈日泉 董铸梁

(74) 专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235
代理人 张德宝

(51) Int. Cl.
C02F 3/32(2006. 01)

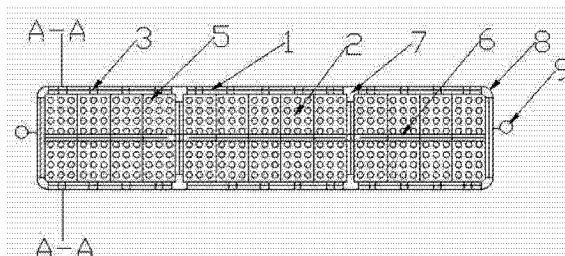
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

水生植物生态浮床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水生植物生态浮床, 它包括浮床外框(1)、若干育苗架(2), 所述浮床外框(1)上设有卡槽(3), 所述育苗架上设置有与卡槽相配合的卡扣(4), 育苗架设有若干种植槽(5), 所述的浮床外框的横轴中心方向设有一支撑杆(6)。本实用新型通过设于育苗架上的卡扣与浮床外框上的卡槽相互配合, 当季节更换时, 方便了更换育苗架中种植槽内的植物; 同时浮床外框的横轴中心方向设有的支撑杆, 加强了床体与床体拼装成的浮床的牢固性, 使得长期使用的浮床比较结实耐用。



1. 一种水生植物生态浮床,其特征在于,它包括浮床外框(1)、若干育苗架(2),所述浮床外框(1)上设有卡槽(3),所述育苗架上设置有与卡槽相配合的卡扣(4),育苗架设有若干种植槽(5),所述的浮床外框的横轴中心方向设有一支撑杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的水生植物生态浮床,其特征在于,所述的浮床外框为PVC管制成的矩形或正方形或圆形或多边形外框。

3. 根据权利要求1或2所述的水生植物生态浮床,其特征在于,所述的PVC管制成的浮床外框之间通过三通管(7)以及弯管(8)连接。

4. 根据权利要求1所述的水生植物生态浮床,其特征在于,所述的浮床外框还设有浮球(9)。

5. 根据权利要求4所述的水生植物生态浮床,其特征在于,所述的浮球为由PVC材料制作而成的中空浮球。

水生植物生态浮床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物种植装置,尤其涉及一种水生植物生态浮床浮床。

背景技术

[0002] 水生植物种植浮床最早运用于农业产品的实验与种植,随着技术的长期试验与运用,它的经济性和实用性得到业界的认可,从而派生出不同种类的种植浮床。中国专利号 ZL200720095011.8 为一种植物浮床,浮床的床体内呈中空密闭,床体上设置种植槽,种植槽贯穿床体,在种植槽内放置填充料和种植物,种植物的根系在填充料的空隙中盘根错节,把种植物支撑在床体上,至少两个以上床体拼装成浮床,其床体和周边至少设置 1 个以上床体连接件,床体连接件上设置连接孔,床体与床体之间用连接件通过床体连接件的连接孔相互连接拼装构成浮床,防止在水面上,床体的端部上下各自设置控制悬浮装置。该结构的植物浮床减少了二次安装的费用,只需在床体上适当补种植物即可,但是该结构的植物浮床在床体与床体之间的拼装时缺少必要的支撑件,当多个浮床之间进行拼装时,置入花盆后会导致床体中心下凹,或者长期使用后,床体容易断裂等不足。此外,床体上设置的种植槽通过贯穿床体的方式放置在浮床上,当季节更换时,不方便种植槽中植物的更换等。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种当季节更换时,通方便更换种植槽中植物,以及结实耐用,适合长期使用的水生植物生态浮床。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案来实现:一种水生植物生态浮床,它包括浮床外框、若干育苗架,所述浮床外框上设有卡槽,所述育苗架上设置有与卡槽相配合的卡扣,育苗架设有若干种植槽,所述的浮床外框的横轴中心方向设有一支撑杆。

[0005] 本发明的有益效果为:通过设于育苗架上的卡扣与浮床外框上的卡槽相互配合,当季节更换时,方便了更换育苗架中种植槽内的植物;同时浮床外框的横轴中心方向设有支撑杆,加强了床体与床体拼装成的浮床的牢固性,使得长期使用的浮床比较结实耐用。

[0006] 作为优选,所述的浮床外框为 PVC 管制成的矩形或正方形或圆形或多边形外框,多种形状的外框方便了用户的选择。

[0007] 进一步地,所述的 PVC 管制成的浮床外框之间通过三通管以及弯管连接,通过三通管和弯管将浮床外框连接起来,组装成各种不同尺寸的浮床,方便客户的选择。

[0008] 进一步地,所述的浮床外框还设有浮球,浮球增加了整个浮床的浮力,当多个床体拼装成尺寸较大的浮床时,种植了较多的植物后,重力加大,通过浮球使得整个浮床漂浮在水面上。

[0009] 更进一步地,所述的浮球为由 PVC 材料制作而成的中空浮球,PVC 材料制作而成的浮球可以延长其使用寿命浮球内部中空可以提高其浮力。

附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0011] 附图 2 是本实用新型中育苗架的结构示意图；

[0012] 图中所示：1、浮床外框，2、育苗架，3、卡槽，4、卡扣，5、种植槽，6、支撑杆，7、三通管，8、弯管，9、浮球。

具体实施方式

[0013] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0014] 实施例：

[0015] 本实用新型为一种水生植物生态浮床，如附图 1-2 所示，它包括浮床外框 1、若干育苗架 2，所述浮床外框 1 上设有卡槽 3，所述育苗架上设置有与卡槽相配合的卡扣 4，育苗架设有若干种植槽 5，所述的浮床外框的横轴中心方向设有一支撑杆 6，其中浮床外框为 PVC 管制成的矩形或正方形或圆形或多边形外框，所述的 PVC 管制成的浮床外框之间通过三通管 7 以及弯管 8 连接，所述的浮床外框还设有浮球 9，所述的浮球为由 PVC 材料制作而成的中空浮球。

[0016] 本实用新型实际使用时，将育苗架的卡扣放置于浮床外框上的与卡扣配合的卡槽中，代替了原有用线系住的结构，方便了更换育苗架的种植槽内的植物，同时卡扣结构更加牢固，增加了浮床的使用寿命；此外在床外框的横轴中心方向设有一支撑杆，当将多个床体进行拼装形成了尺寸较大的浮床时，通过支撑杆，加大了浮床的牢固性，使得在种植槽内放置植物，整个浮床不会再中心部分因重力的作用而下凹，使浮床更加结实牢固；多种形状的外框方便了用户的选择；通过三通管和弯管将浮床外框连接起来，组装成各种不同尺寸的浮床，方便客户的选择；浮球增加了整个浮床的浮力，当多个床体拼装成尺寸较大的浮床时，种植了较多的植物后，重力加大，通过浮球使得整个浮床漂浮在水面上。

[0017] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

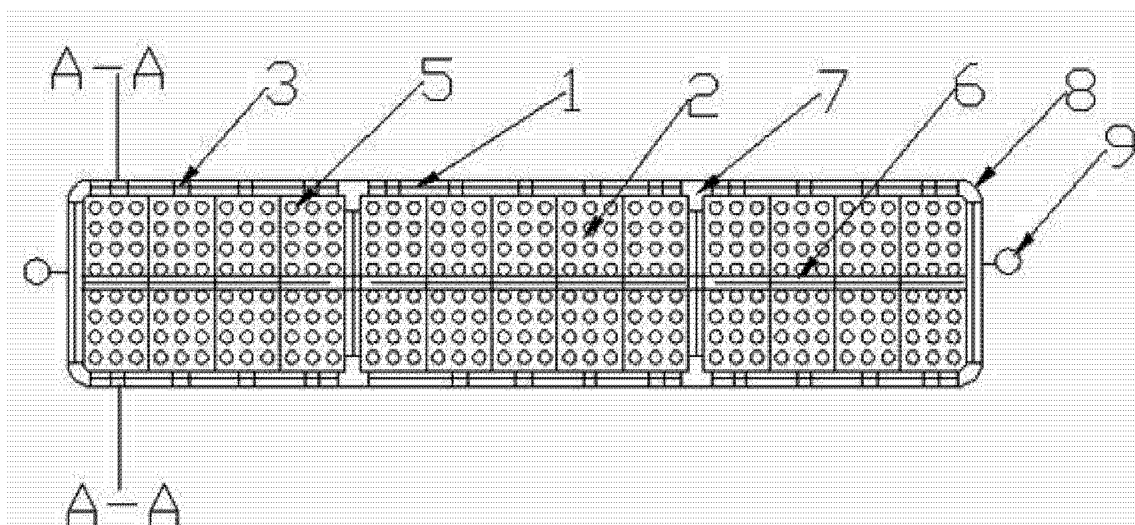


图 1

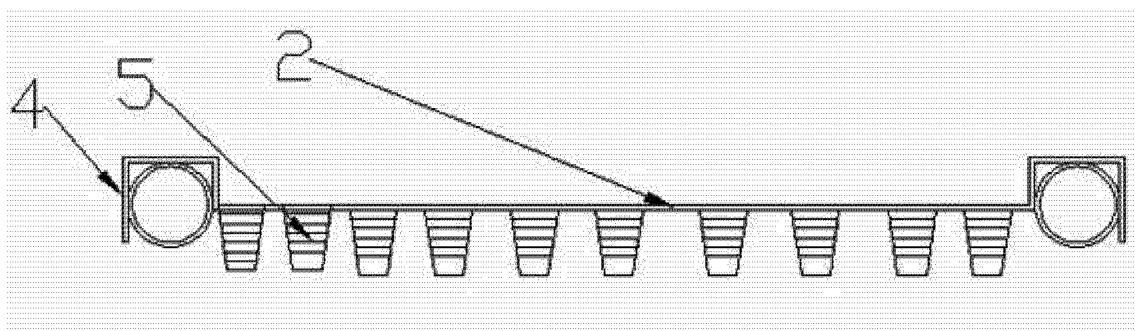


图 2