



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212232277 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020012971.9

(22) 申请日 2020.01.02

(73) 专利权人 陈秋怡

地址 315000 浙江省宁波市江东区华泰街
39弄9号2504室

(72) 发明人 陈秋怡

(51) Int.Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

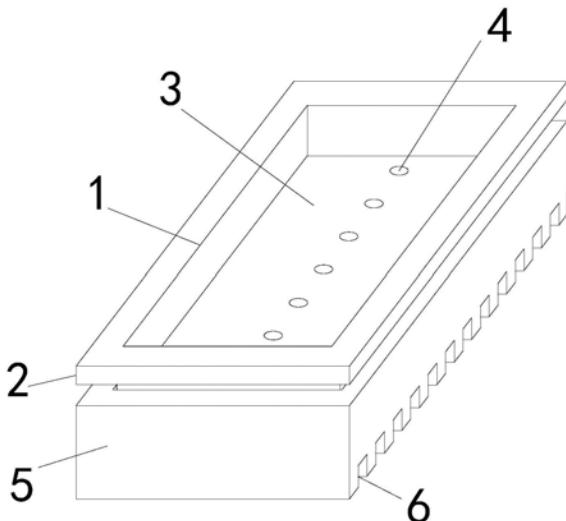
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双层防洪防淹种植盆

(57) 摘要

本实用公开了一种双层防洪防淹种植盆，包括内盆，顶檐，内盆底，排水孔，外盆，凹槽，侧卡位块，底部支撑块，内盆防渗阀，外盆防渗阀，顶盖，侧孔，空腔，伸缩杆，浮块；内盆位于外盆内，内盆底设有排水孔，排水孔内设有内盆防渗阀，外盆内设有侧卡位块和底部支撑块，外盆底部设有外盆防渗阀，本实用通过内盆和外盆的设计，将内盆置于外盆内，并在内盆加入土壤种植蔬菜，当有洪水来袭时，洪水首先通过凹槽将外盆浮起，外盆底部的外盆防渗阀防止洪水进入外盆内部，当有较大波浪将水灌入到外盆内时，外盆内的水有将内盆浮起，内盆防水阀可以防止洪水进入内盆淹没蔬菜，当洪水退去后，防渗阀底部的浮块下降，内外盆内的水自动流出，防止土壤浸泡。



1. 一种双层防洪防淹种植盆，包括内盆(1)，顶檐(2)，内盆底(3)，排水孔(4)，外盆(5)，凹槽(6)，侧卡位块(7)，底部支撑块(8)，内盆防渗阀(9)，外盆防渗阀(10)，顶盖(11)，侧孔(12)，空腔(13)，伸缩杆(14)，浮块(15)；其特征在于：所述内盆(1)位于外盆(5)内，所述内盆底(3)设有排水孔(4)，排水孔(4)内设有内盆防渗阀(9)，所述内盆(1)底部设有底部支撑块(8)，所述外盆(5)内设有侧卡位块(7)，所述外盆(5)底部设有外盆防渗阀(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种双层防洪防淹种植盆，其特征在于：所述内盆(1)侧壁上方固定连接顶檐(2)，所述顶檐(2)遮挡内盆(1)与外盆(5)之间的缝隙。

3. 根据权利要求1所述的一种双层防洪防淹种植盆，其特征在于：所述内盆(1)底部设有底部支撑块(8)且间隔均匀排列在内盆(1)底部，所述外盆(5)侧壁设有侧卡位块(7)，所述内盆(1)活动连接侧卡位块(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种双层防洪防淹种植盆，其特征在于：所述排水孔(4)位于内盆底(3)中间且均匀排成一列，所述排水孔(4)位于底部支撑块(8)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种双层防洪防淹种植盆，其特征在于：所述排水孔(4)内设有内盆防渗阀(9)，所述内盆防渗阀(9)顶部为顶盖(11)，所述顶盖(11)下方与排水孔(4)边缘固定连接且设有侧孔(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种双层防洪防淹种植盆，其特征在于：所述顶盖(11)下方中间固定连接空腔(13)，所述空腔(13)内活动卡接伸缩杆(14)，所述伸缩杆(14)下方固定连接浮块(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种双层防洪防淹种植盆，其特征在于：所述浮块(15)由上下两个圆环组成，上圆环与排水孔(4)的半径相等，下圆环大于上圆环。

8. 根据权利要求1所述的一种双层防洪防淹种植盆，其特征在于：所述外盆(5)底部设有凹槽(6)，所述凹槽(6)有多个且均匀排列在外盆(5)底部。

9. 根据权利要求1所述的一种双层防洪防淹种植盆，其特征在于：所述外盆(5)底设有外盆防渗阀(10)，所述外盆防渗阀(10)位于凹槽(6)内，所述外盆防渗阀(10)与内盆防渗阀(9)结构相同。

一种双层防洪防淹种植盆

技术领域

[0001] 本实用涉及蔬菜种植技术领域,尤其涉及一种双层防洪防淹种植盆。

背景技术

[0002] 随着现在全球气候变暖,也越来越容易发生极端气候现象,暴雨,台风频发,随着暴雨和台风等自然因素引发的河水上涨,影响着沿河流域农民的蔬菜种植,河水上涨消退慢,地里的蔬菜常常要泡在洪水里几天时间,当洪水退去后,被淹的蔬菜都会缺氧死亡,造成农民较大的经济损失。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用的目的是提供一种双层防洪防淹种植盆,以解决上述背景技术中的问题。

[0004] 本实用通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0005] 一种双层防洪防淹种植盆,包括内盆,顶檐,内盆底,排水孔,外盆,凹槽,侧卡位块,底部支撑块,内盆防渗阀,外盆防渗阀,顶盖,侧孔,空腔,伸缩杆,浮块;所述内盆位于外盆内,所述内盆底设有排水孔,排水孔内设有内盆防渗阀,所述内盆底部设有底部支撑块,所述外盆内设有侧卡位块,所述外盆底部设有外盆防渗阀。

[0006] 进一步,所述内盆位于外盆内,所述内盆侧壁上方固定连接顶檐,所述顶檐遮挡内盆与外盆之间的缝隙。

[0007] 进一步,所述内盆底部设有底部支撑块且间隔均匀排列在内盆底部,所述外盆侧壁设有侧卡位块,所述内盆活动连接侧卡位块。

[0008] 进一步,所述内盆底设有排水孔,所述排水孔位于内盆底中间且均匀排成一列,所述排水孔位于底部支撑块之间。

[0009] 进一步,所述排水孔内设有内盆防渗阀,所述内盆防渗阀顶部为顶盖,所述顶盖下方与排水孔边缘固定连接且设有侧孔。

[0010] 进一步,所述顶盖下方中间固定连接空腔,所述空腔内活动卡接伸缩杆,所述伸缩杆下方固定连接浮块。

[0011] 进一步,所述浮块由上下两个圆环组成,所述上圆环与排水孔的半径相等,所述下圆环大于上圆环。

[0012] 进一步,所述外盆底部设有凹槽,所述凹槽有多个且均匀排列在外盆底部。

[0013] 进一步,所述外盆底设有外盆防渗阀,所述外盆防渗阀位于凹槽内,所述外盆防渗阀与内盆防渗阀结构相同。

[0014] 本实用的有益效果:本实用通过内盆和外盆的设计,将内盆置于外盆内,并在内盆加入土壤种植蔬菜,当有洪水来袭时,洪水首先通过凹槽将外盆浮起,外盆底部的外盆防渗阀防止洪水进入外盆内部,当有较大波浪将水灌入到外盆内时,外盆内的水有将内盆浮起,内盆防水阀可以防止洪水进入内盆淹没蔬菜,当洪水退去后,防渗阀底部的浮块下降,内外

盆内的水自动流出,防止土壤浸泡。

附图说明

- [0015] 图1是本实用一种双层防洪防淹种植盆的整体结构示意图;
- [0016] 图2是本实用一种双层防洪防淹种植盆的整体侧面剖视图;
- [0017] 图3是本实用一种双层防洪防淹种植盆的图2中A处放大图。
- [0018] 其中,1内盆,2顶檐,3内盆底,4排水孔,5外盆,6凹槽,7侧卡位块,8底部支撑块,9内盆防渗阀,10外盆防渗阀,11顶盖,12侧孔,13空腔,14伸缩杆,15浮块。

具体实施方式

- [0019] 以下将结合附图和具体实施例对本实用进行详细说明:
- [0020] 如图1-图3所示,本实用的一种双层防洪防淹种植盆,包括内盆1,顶檐2,内盆底3,排水孔4,外盆5,凹槽6,侧卡位块7,底部支撑块8,内盆防渗阀9,外盆防渗阀10,顶盖11,侧孔12,空腔13,伸缩杆14,浮块15;内盆1位于外盆5内,内盆底3设有排水孔4,排水孔4内设有内盆防渗阀9,内盆底部设有底部支撑块8,外盆5内设有侧卡位块7,外盆5底部设有外盆防渗阀10。
- [0021] 其中:内盆1位于外盆5内,内盆1侧壁上方固定连接顶檐2,顶檐2遮挡内盆1与外盆5之间的缝隙,内盆1和外盆5均为常见的密度小于水的泡沫材质,防止暴雨进入到外盆5内导致外盆5内有积水,从而影响内盆1的排水。
- [0022] 其中:内盆1底部设有底部支撑块8且间隔均匀排列在内盆1底部,外盆5侧壁设有侧卡位块7,内盆1活动连接侧卡位块7,使得内盆1卡位在外盆5中间,底部支撑块8方便内盆1内的水从内盆防渗阀9排出,同时外盆5内有水时方便内盆1的上浮。
- [0023] 其中:内盆底3设有排水孔4,排水孔4位于内盆底3中间且均匀排成一列,排水孔4位于底部支撑块8之间,使得内盆1内的多余水分可以排出,防止淹死内盆1内的蔬菜。
- [0024] 其中:排水孔4内设有内盆防渗阀9,内盆防渗阀9顶部为顶盖 11,顶盖11下方与排水孔4边缘固定连接且设有侧孔12,使得内盆 1内的水可通过侧孔12排出。
- [0025] 其中:顶盖11下方中间固定连接空腔13,空腔13内活动卡接伸缩杆14,伸缩杆14下方固定连接浮块15,当外盆5内有积水时,积水将浮块15顶入排水孔4并堵住排水孔4,防止水从下方进入到内盆1内,水退去后浮块15由于重力下降,内盆1内的积水可自然流出,防止被淹。
- [0026] 其中:浮块15由上下两个圆环组成,上圆环与排水孔4的半径相等,下圆环大于上圆环,浮块15是常见的密度小于水的泡沫材质,通过浮块15可以堵住排水孔4,防止水渗入到内盆1内。
- [0027] 其中:外盆5底部设有凹槽6,凹槽6有多个且均匀排列在外盆 5底部,洪水来袭时可通过凹槽6使得外盆5上浮。
- [0028] 其中:外盆5底设有外盆防渗阀10,外盆防渗阀10位于凹槽6 内,外盆防渗阀10与内盆防渗阀9结构相同,使得方便外盆5内的积水通过外盆防渗阀10排出,同时防止洪水渗入进外盆5内。
- [0029] 本实用首先通过内盆1位于外盆5内,内盆1侧壁上方固定连接顶檐2,顶檐2遮挡内

盆1与外盆5之间的缝隙，内盆1和外盆5均为常见的密度小于水的泡沫材质，防止暴雨进入到外盆5内导致外盆5 内有积水，从而影响内盆1的排水，然后通过内盆1底部设有底部支撑块8且间隔均匀排列在内盆1底部，外盆5侧壁设有侧卡位块7，内盆1活动连接侧卡位块7，使得内盆1卡位在外盆5中间，底部支撑块 8方便内盆1内的水从内盆防渗阀9排出，同时外盆5 内有水时方便内盆1的上浮，再通过内盆底3设有排水孔4，排水孔4位于内盆底3 中间且均匀排成一列，排水孔4位于底部支撑块8之间，使得内盆1 内的多余水分可以排出，防止淹死内盆1内的蔬菜，排水孔4内设有内盆防渗阀9，内盆防渗阀9顶部为顶盖11，顶盖11下方与排水孔4 边缘固定连接且设有侧孔12，使得内盆1内的水可通过侧孔12排出，顶盖11下方中间固定连接空腔13，空腔13内活动卡接伸缩杆14，伸缩杆14下方固定连接浮块15，当外盆5内有积水时，积水将浮块15 顶入排水孔4并堵住排水孔4，防止水从下方进入到内盆1内，水退去后浮块15由于重力下降，内盆1内的积水可自然流出，防止被淹，浮块15由上下两个圆环组成，上圆环与排水孔4的半径相等，下圆环大于上圆环，浮块15是常见的密度小于水的泡沫材质，通过浮块15可以堵住排水孔4，防止水渗入到内盆1内，最后通过外盆5底部设有凹槽6，凹槽6有多个且均匀排列在外盆5底部，洪水来袭时可通过凹槽 6使得外盆5上浮，外盆5底设有外盆防渗阀10，外盆防渗阀10位于凹槽6内，外盆防渗阀10与内盆防渗阀9结构相同，使得方便外盆5 内的积水通过外盆防渗阀10排出，同时防止洪水渗入进外盆5内。以上实施例仅用以说明本实用的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用的权利要求范围当中。本实用未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

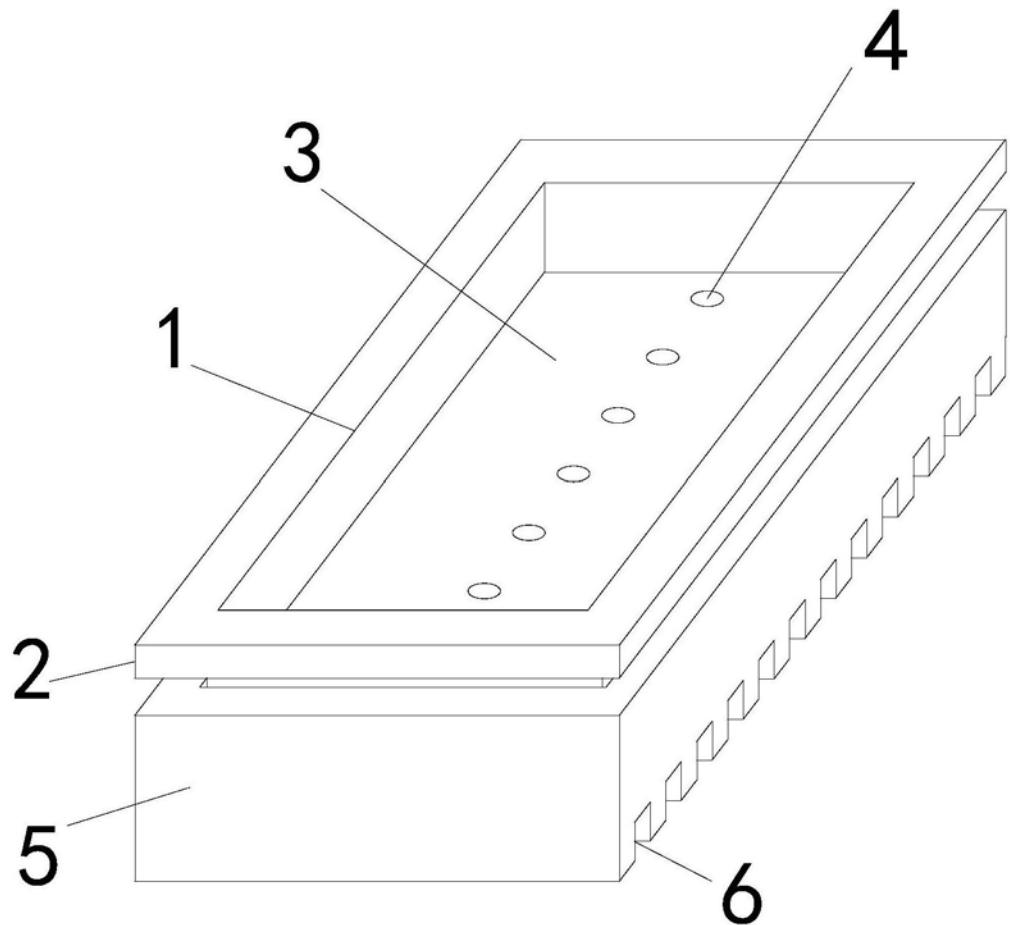


图1

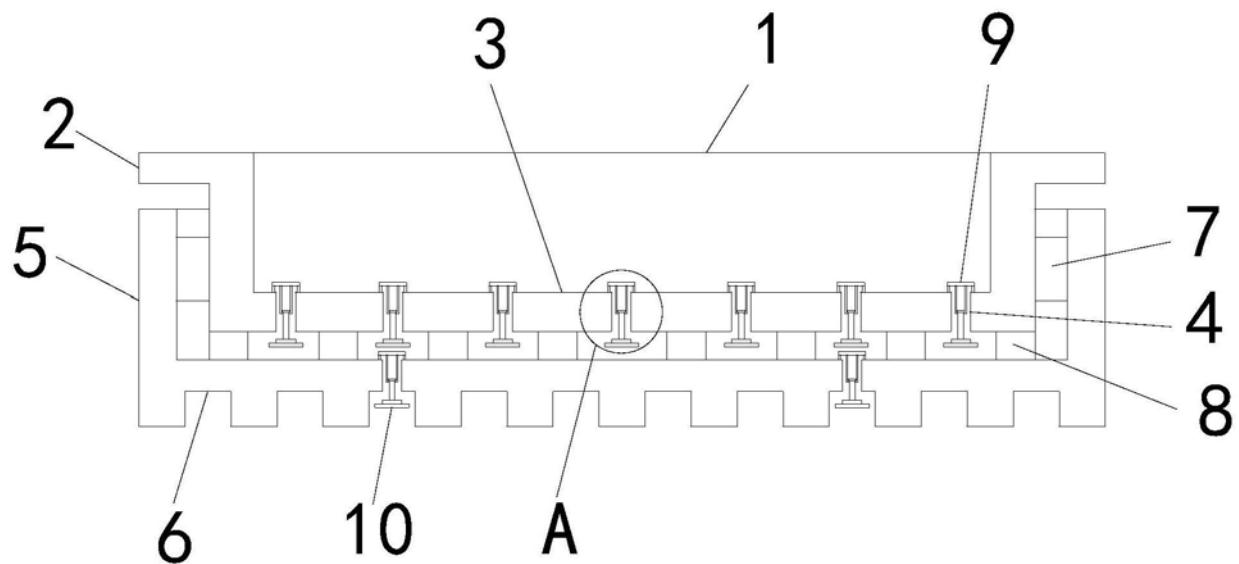


图2

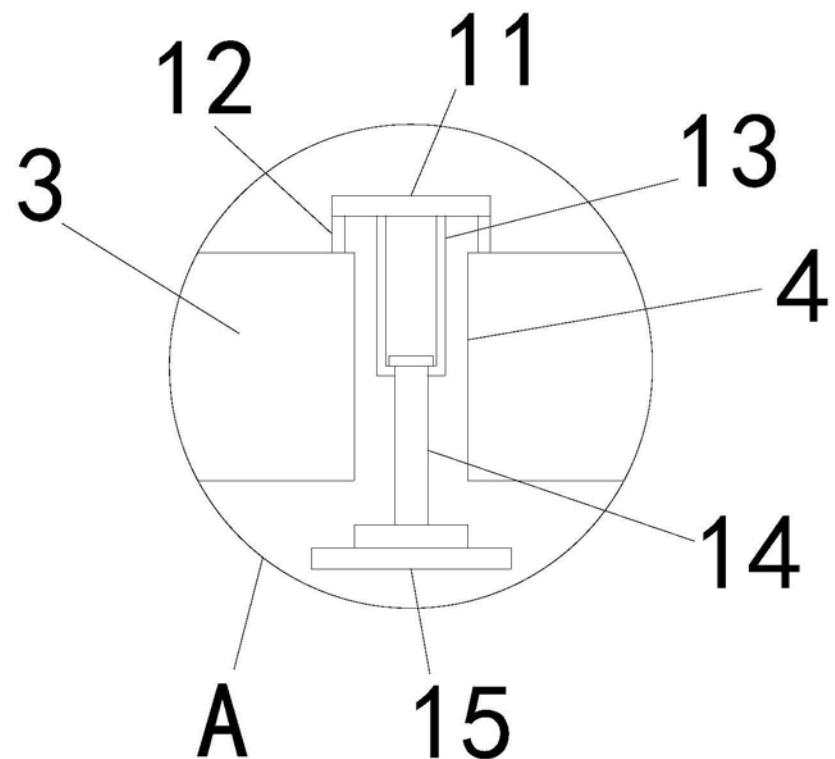


图3