(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 207589620 U
(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201721748861.3

(22)申请日 2017.12.14

(73)专利权人 东盛生态科技股份有限公司
地址 261061 山东省潍坊市高新区北宫东街3567号

(72)发明人 杨爱君 冯敬奎 张雷 王晓飞 王凯 孟凡伟 李滨 杨永坤 李刚 王建强

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理有限公司 37255
代理人 王秀芝

(51)Int.Cl.
A01G 9/029(2018.01)
A01G 7/02(2006.01)
A01G 7/06(2006.01)
A01G 13/02(2006.01)
A01G 29/00(2006.01)
A01C 23/02(2006.01)

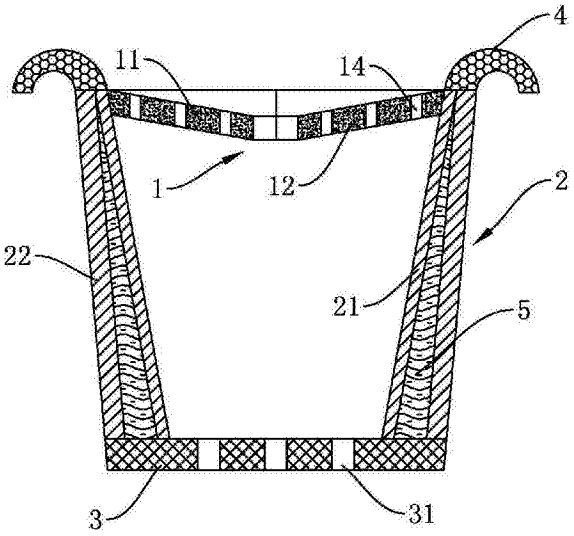
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内含肥料的盐碱地用可降解育苗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内含肥料的盐碱地用可降解育苗装置，包括盖板和钵体结构，钵体结构包括钵侧壁和钵底，盖板位于钵侧壁与钵底围成的育苗腔的上部，盖板包括左盖板和右盖板，左盖板和右盖板对称设置且形状大小均相同，左盖板与右盖板上均设有透水孔；钵侧壁包括内侧壁和外侧壁，外侧壁和内侧壁的顶端固定连接，外侧壁和内侧壁的底端均与钵底固定连接，内侧壁、外侧壁和钵底之间构成环形的腔室，腔室内填充有植物营养液；钵底上设有渗水孔。本实用新型能够直接放置于种植坑中，对植物进行育苗培育，减少对盐碱地的环境污染，并且，能够保证幼苗的养分供给，特别是，能够在培育的过程中，防止由于移栽造成幼苗死亡，提高了幼苗的成活率。



CN 207589620 U

1.一种内含肥料的盐碱地用可降解育苗装置，包括盖板和钵体结构，所述钵体结构包括钵侧壁和钵底，所述钵侧壁的顶端两侧各设有一个把手，其特征在于，所述盖板位于所述钵侧壁与所述钵底围成的育苗腔的上部，所述盖板包括左盖板和右盖板，所述左盖板和所述右盖板对称设置且形状大小均相同，所述左盖板与所述右盖板的中心位置均向下倾斜设置，所述左盖板与所述右盖板的中心位置均设有半圆形通孔，所述左盖板与所述右盖板上均设有透水孔；

所述钵侧壁包括内侧壁和外侧壁，所述外侧壁和所述内侧壁的顶端固定连接，所述外侧壁和所述内侧壁的底端均与所述钵底固定连接，所述内侧壁、所述外侧壁和所述钵底之间构成环形的腔室，所述腔室内填充有植物营养液；

所述钵底上设有渗水孔。

2.如权利要求1所述的内含肥料的盐碱地用可降解育苗装置，其特征在于，所述盖板、所述钵侧壁、所述钵底和所述把手均采用全淀粉塑料制成。

3.如权利要求1所述的内含肥料的盐碱地用可降解育苗装置，其特征在于，所述盖板、所述钵侧壁、所述钵底和所述把手均采用树叶粉末或者树枝粉末制成。

一种内含肥料的盐碱地用可降解育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及盐碱地植物培养装置技术领域，尤其涉及一种内含肥料的盐碱地用可降解育苗装置。

背景技术

[0002] 盐碱地是指含盐较高，不利于植物生长的土壤。其中，对盐碱地进行治理，多采用种植具有较好盐碱抗性的植物，使盐碱地具有植被的覆盖，降低地表水分的蒸发。为了保证植物生长的成活率，需要对植物进行幼苗培育，常采用扦插法进行育苗，这就会用到育苗钵。

[0003] 现有的育苗装置主要由塑料制成，具有成本低的优点，但是，对于已经遭受破坏比较严重的盐碱地来说，却加剧其环境的污染，不利于盐碱地的治理；而且，现有的育苗装置，对于育苗结束以后的植物来说，植物会直接移栽至种植坑中，无法保证植物能够适应盐碱地的生长环境，降低了成活率。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种内含肥料的盐碱地用可降解育苗装置，能够在进行幼苗培育的过程中，减少对盐碱地的环境污染，并且，能够保证幼苗的养分供给，特别是，能够在培育的过程中，防止由于移栽造成幼苗死亡，提高了幼苗的成活率。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：

[0006] 一种内含肥料的盐碱地用可降解育苗装置，包括盖板和钵体结构，所述钵体结构包括钵侧壁和钵底，所述钵侧壁的顶端两侧各设有一个把手，所述盖板位于所述钵侧壁与所述钵底围成的育苗腔的上部，所述盖板包括左盖板和右盖板，所述左盖板和所述右盖板对称设置且形状大小均相同，所述左盖板与所述右盖板的中心位置均向下倾斜设置，所述左盖板与所述右盖板的中心位置均设有半圆形通孔，所述左盖板与所述右盖板上均设有透水孔；

[0007] 所述钵侧壁包括内侧壁和外侧壁，所述外侧壁和所述内侧壁的顶端固定连接，所述外侧壁和所述内侧壁的底端均与所述钵底固定连接，所述内侧壁、所述外侧壁和所述钵底之间构成环形的腔室，所述腔室内填充有植物营养液；

[0008] 所述钵底上设有渗水孔。

[0009] 其中，所述盖板、所述钵侧壁、所述钵底和所述把手均采用全淀粉塑料制成。

[0010] 其中，所述盖板、所述钵侧壁、所述钵底和所述把手均采用树叶粉末或者树枝粉末制成。

[0011] 采用了上述技术方案后，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型中，把手、钵侧壁、盖板和钵底均采用全淀粉塑料、树叶粉末或者树枝粉末制成，其来源广泛且均为可降解材料，可直接放置于种植坑中使用，在育苗结束以后，不需要将植物从育苗钵中取出，有利于避免在移栽的时候对植物造成伤害，影响植物的成

活率，也使得在带钵种植之后，钵体降解产生的二氧化碳、水或其他有机物质，能够增加周围客土的腐殖质，中和土壤碱性，对植物生长有促进作用；由于在钵底设置有渗水孔，有利于多余水分的排出，提高了其透水性和透气性，保证了植物的成活率；特别是，本实用新型中的内侧壁、外侧壁与钵底之间，构建有环形的腔室，腔室内填充植物营养液，在钵体降解的过程中，植物营养液能够缓慢渗透至植物根部及种植坑周边的客土中，促进植物生长，以及改善周围客土的营养成分，进一步保证了成活率。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1是本实用新型实施例的结构剖视图；

[0015] 图2是图1中盖板的结构示意图；

[0016] 图中：1-盖板、11-左盖板、12-右盖板、13-半圆形通孔、14-透水孔、2-钵侧壁、21-内侧壁、22-外侧壁、3-钵底、31-渗水孔、4-把手、5-植物营养液。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图1和图2所示，本实用新型包括盖板1、钵侧壁2和钵底3，钵侧壁2的顶端两侧各设有一个把手4，盖板1位于钵侧壁2与钵底3围成的育苗腔的上部，盖板1包括左盖板11和右盖板12，左盖板11和右盖板12对称设置且形状大小均相同，左盖板11与右盖板12的中心位置均向下倾斜设置，左盖板11与右盖板12的中心位置均设有半圆形通孔13，左盖板11与右盖板12上均设有透水孔14。通过在育苗腔的上部设有由左盖板11和右盖板12组成的盖板1，在使用过程中，通过左盖板11与右盖板12的中心位置均设有半圆形通孔13，左盖板11与右盖板12之间相互配合，使盖板1的中间具有圆形通孔，能够使育苗腔中进行育苗培育的植物，从圆形通孔中穿出，不影响植物育苗；同时，左盖板11与右盖板12的中心位置均向下倾斜设置，使盖板1与育苗腔顶端之间构成一个碗型的容腔，左盖板11与右盖板12上还均设有透水孔14，在使用过程中，可以通过透水孔14向育苗腔内加注水分或液体肥料，省时省力，碗型容腔的存在，使加注水分或液体肥料的过程对其具有导流的作用，提高了工作效率；特别是，通过在育苗腔上部设有盖板1，对处于育苗腔中进行培育的植物来说，具有保护作用，可以防止因为温度高造成土壤表层水分蒸发强烈，地下水中的盐分上升而聚集在土壤表层，造成“返盐”现象的出现，育苗结束以后，盖板1能够降解，不影响植物后期生长发育。

[0019] 如图1所示，钵侧壁2包括内侧壁21和外侧壁22，外侧壁22和内侧壁21的顶端固定连接，外侧壁22和内侧壁21的底端均与钵底3固定连接，内侧壁21、外侧壁22和钵底3之间构成环形的腔室，腔室内填充有植物营养液5；钵底3上设有渗水孔31。通过在本实用新型中的内侧壁21、外侧壁22与钵底3之间，构建环形的腔室，腔室内填充植物营养液5，在钵体降解的过程中，植物营养液5能够缓慢渗透至植物根部及种植坑周边的客土中，促进植物生长，以及改善周围客土的营养成分，保证了植物的成活率；钵底3上设有渗水孔31，有利于多余水分的排出，提高了其透水性和透气性。

[0020] 如图1所示，本实用新型中盖板1、钵侧壁2、钵底3和把手4均采用全淀粉塑料、树叶粉末或者树枝粉末制成。其来源广泛且均为可降解材料，不存在环境污染，不会破坏土壤及影响植物根系的发育，可直接放置于种植坑中使用，省去了原先育苗时，需要将植物培育至一定成型以后，再进行移栽的程序，省时省力，不需要将植物从育苗钵中取出，有利于避免在移栽的时候对植物造成伤害，影响植物的成活率，也使得在带钵种植之后，钵体降解产生的二氧化碳、水或其他有机物质，能够增加周围客土的腐殖质，中和土壤碱性，对植物生长有促进作用。

[0021] 综上所述，本实用新型能够直接放置于种植坑中，对植物进行育苗培育，减少对盐碱地的环境污染，省时省力，并且，能够保证幼苗的养分供给，特别是，能够在培育的过程中，防止由于移栽造成幼苗死亡，提高了幼苗的成活率。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

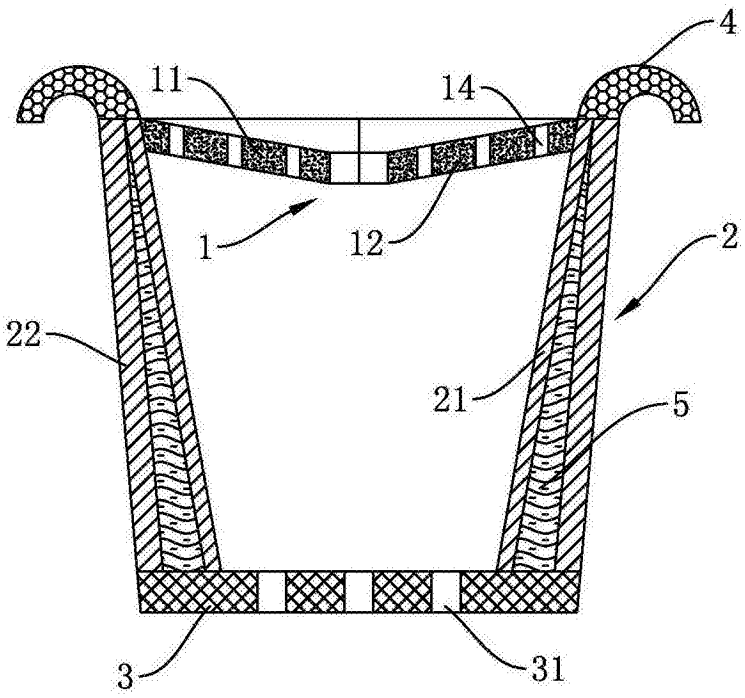


图1

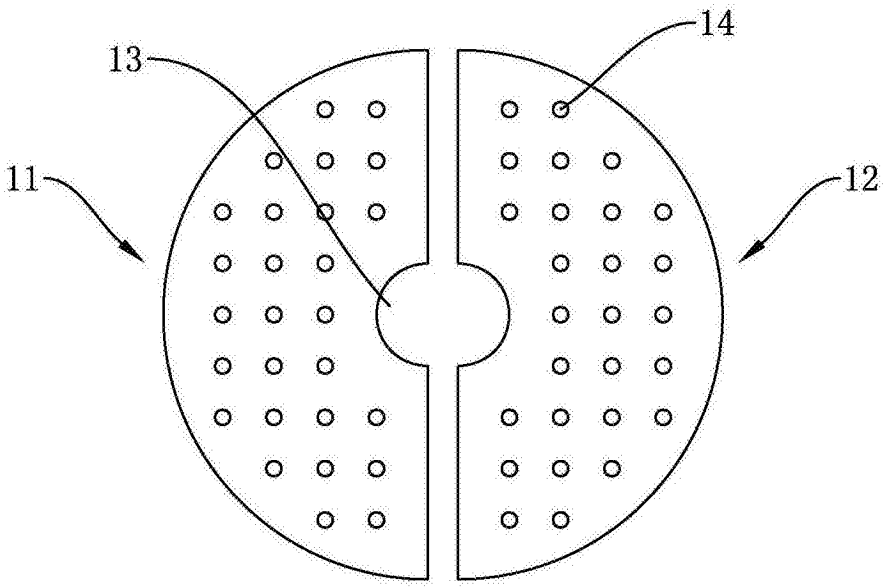


图2