



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201976509 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201020520220. 4

(22) 申请日 2010. 09. 07

(73) 专利权人 长江大学

地址 434023 湖北省荆州市南环路 1 号

(72) 发明人 王谧 鲁红学 张文英 王维东

范玉刚

(74) 专利代理机构 北京市中实友知识产权代理

有限责任公司 11013

代理人 熊成香

(51) Int. Cl.

A01G 9/10(2006. 01)

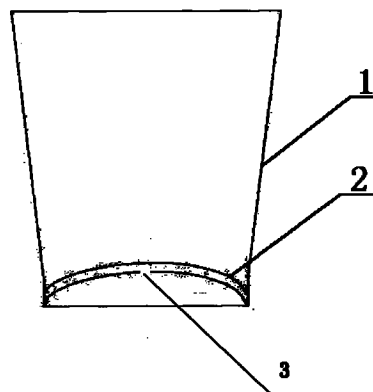
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具保水和防露根作用的作物育苗盘

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具保水和防露根作用的作物育苗盘,属农作物栽培技术领域,其特征在于在其结构中设置有钵体(1)、齿状圆盘(2);钵体(1)为倒圆锥台形,在底部的2-3毫米处为圆柱状形;钵体(1)的底部在钵体内向上凸起,在钵体(1)底部的中央开有一溢水孔(3);齿状圆盘(2)的内圆直径与钵底直径相当,外圆直径稍大于钵底直径,将齿状圆盘(2)的齿状在其内圆处折叠后安放在钵体(1)的底部;由多个钵体规则排列组成育苗盘。本实用新型与现有的技术相比,能增加育苗小钵的持水量、防止作物根系从漏水孔长出小钵之外,具有结构简单、使用方便、经济实用的特点。



1. 一种具保水和防露根作用的作物育苗盘,由钵体(1)组成,其特征在于在其结构中设置有齿状圆盘(2);钵体(1)为倒圆锥台形,在底部的2--3毫米处为圆柱状形;钵体(1)的底部在钵体内向上凸起,在钵体(1)底部的中央开有一溢水孔(3);由多个钵体规则排列组成育苗盘。

2. 根据权利要求1所述的一种具保水和防露根作用的作物育苗盘,其特征在于齿状圆盘(2)的内圆直径与钵底直径相当,外圆直径稍大于钵底直径,将齿状圆盘(2)的齿状在其内圆处折叠后安放在钵体(1)的底部。

3. 根据权利要求2所述的一种具保水和防露根作用的作物育苗盘,其特征在于钵体(1)的底部在钵体内向上凸起钵体高度的 $1/10$ -- $1/5$ 。

4. 根据权利要求3所述的一种具保水和防露根作用的作物育苗盘,其特征在于钵体(1)、齿状圆盘(2)可由塑料或纸质材料制成。

一种具保水和防露根作用的作物育苗盘

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种具保水和防露根作用的作物育苗盘,属农作物栽培技术领域。

背景技术：

[0002] 作物育苗盘常有穴式、盘式和格式等类型。所谓穴式育苗盘就是育苗盘盘面上设置有多个规则排列的小钵,各小钵呈倒圆锥台形、底部留有漏水孔,小钵上部与盘面板连为一体;所谓盘式育苗盘就是盘面凹陷,四周凸起,盘底留有許多漏水孔;格式育苗盘则是在盘式育苗盘中央设置一些隔挡,形成多个方格。

[0003] 穴式育苗盘应用比较广泛。穴式育苗盘一般底部为平底,并留有漏水孔,育苗时明显存在两点不足:一是保水性能差,浇水后水分直接从漏水孔流出,从而增加浇水次数,或降低育苗质量;二是作物幼苗根系容易通过漏水孔长出小钵外,致使在取苗时易损伤露出的根系,移栽后延长蹲苗时间,降低移栽成活率。

发明内容：

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种具保水和防露根作用的作物育苗盘,使之能增加育苗小钵的持水量、防止作物根系从漏水孔长出小钵之外,具有结构简单、使用方便、经济实用的特点。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案来实现上述目的的。

[0006] 在一种具保水和防露根作用的作物育苗盘的结构中,设置有钵体、齿状圆盘;钵体为倒圆锥台形,在底部的 2—3 毫米处为圆柱状形;钵体的底部在钵体内向上凸起,在钵体底部的中央开有一溢水孔;齿状圆盘的内圆直径与钵底直径相当,外圆直径稍大于钵底直径,将齿状圆盘的齿状在其内圆处折叠后安放在钵体的底部;由多个钵体规则排列组成育苗盘。

[0007] 本实用新型与现有的技术相比,能增加育苗小钵的持水量、防止作物根系从漏水孔长出小钵之外,具有结构简单、使用方便、经济实用的特点。

附图说明：

[0008] 图 1 为一种具保水和防露根作用的作物育苗盘的钵体结构示意图。

[0009] 图 2 为一种具保水和防露根作用的作物育苗盘的齿状圆盘结构示意图。

[0010] 在图中:1. 钵体、2. 齿状圆盘、3. 溢水孔。

具体实施方式：

[0011] 本实用新型一种具保水和防露根作用的作物育苗盘由钵体 1、齿状圆盘 2 组成,由多个钵体规则排列组成育苗盘;钵体 1 为倒圆锥台形,在底部的 2—3 毫米处为圆柱状形;钵体 1 的底部在钵体内向上凸起钵体高度的 1/10—1/5;在钵体 1 底部的中央开有一溢水

孔 3, 这样在浇水后从钵体底部内四周的最低处到底部中央的最高处可蓄纳部分水分, 钵体底部中央的小孔也由原来的漏水孔变为溢水孔。钵体底部的凸起高度可根据作物对水分需要的多少而定。

[0012] 齿状圆盘 2 的内圆直径与钵底直径相当, 外圆直径稍大于钵底直径, 将齿状圆盘 2 的齿状在其内圆处折叠后安放在钵体 1 的底部, 齿状圆盘 2 在齿口处折叠后不产生重叠, 具有一定伸缩空间, 使齿状圆盘 2 卡在钵体 1 底部的四周而不脱落, 由于齿状圆盘与钵壁之间的间隙很小, 足以保证水分可自由通过而根系不能穿过。钵体 1、齿状圆盘 2 可由塑料或纸质等材料制成。

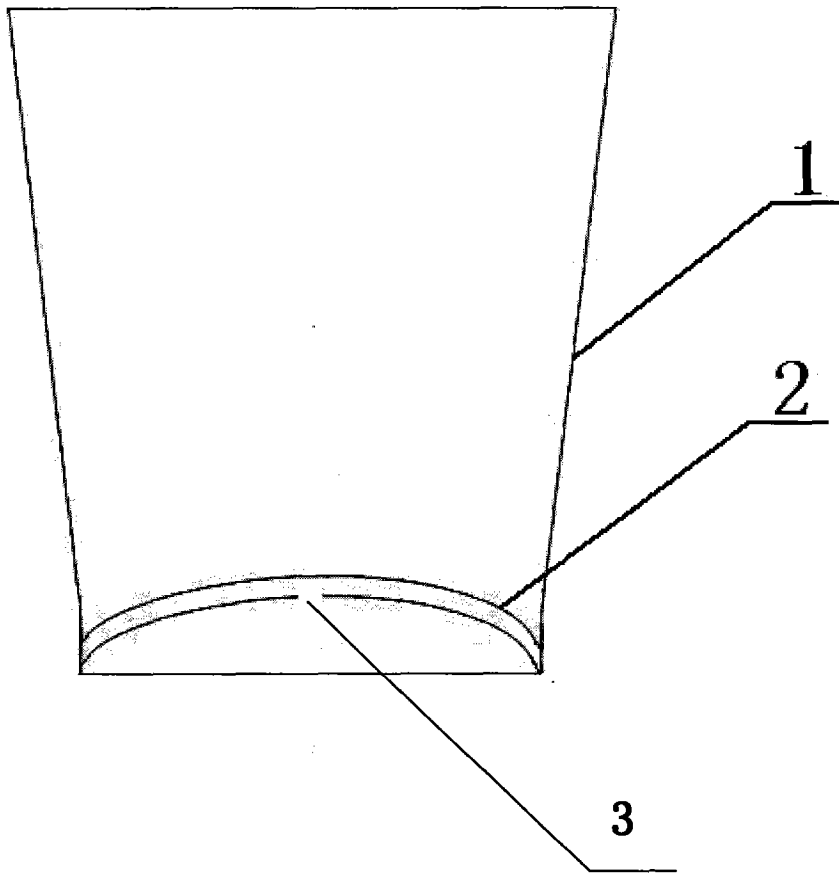


图 1

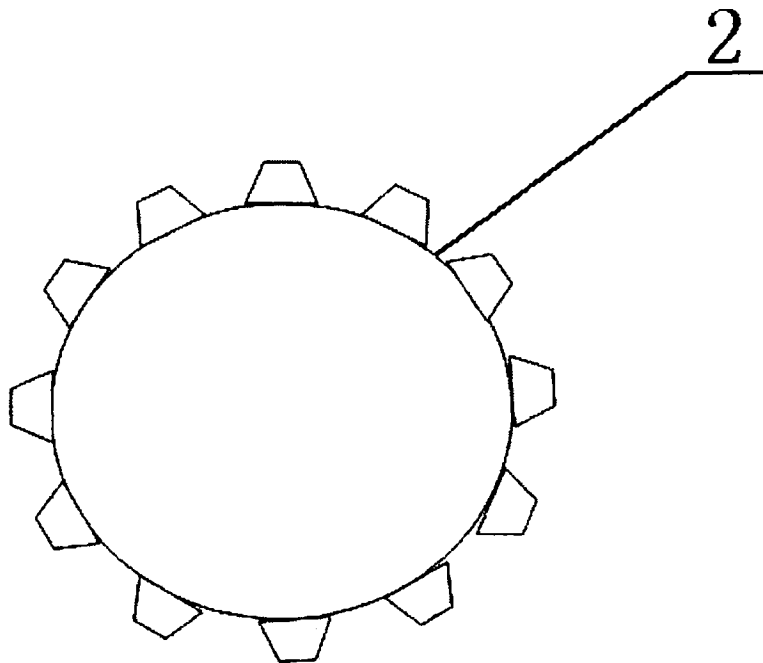


图 2