



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207151328 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201721136561.X

(22)申请日 2017.09.06

(73)专利权人 江苏出入境检验检疫局动植物与
食品检测中心

地址 210001 江苏省南京市中华路99号15-
18层、20层半层

(72)发明人 伏建国 李井干 杨晓军 李洋
杨静 郭静 安榆林

(74)专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所
(普通合伙) 32238

代理人 袁静

(51)Int.Cl.

A01G 9/029(2018.01)

A01G 7/06(2006.01)

A01G 27/00(2006.01)

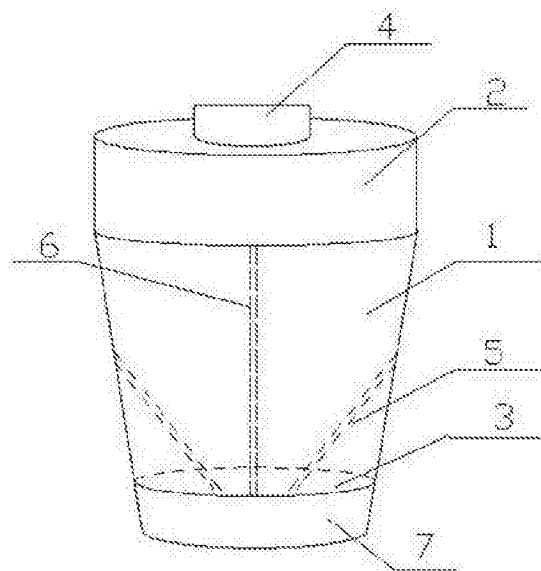
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种植物培养盆

(57)摘要

本实用新型提供一种植物培养盆,涉及植物栽培领域。一种植物培养盆,该培养盆包括盆体,在所述盆体上方设有与其相适配的具有浇水和反光功能的顶盖;所述顶盖与盆体通过定位合页铰接;所述顶盖为一柱状容器,其下端面是带有出水孔的反光镜面、上端面设有进水口。由于顶盖通过定位合页与盆体铰接,当掀开顶盖时,可以通过调节顶盖的镜面与阳光的夹角,从而使光线反射后照射到植株上,使整个植株向光性弯曲生长得到矫正。



1. 一种植物培养盆,其特征在于:该培养盆包括盆体,在所述盆体上方设有与其相适配的具有浇水和反光功能的顶盖;所述顶盖与盆体通过定位合页铰接;所述顶盖为一柱状容器,其下端面是带有出水孔的反光镜面、上端面设有进水口。

2. 根据权利要求1所述植物培养盆,其特征在于:所述顶盖外侧壁设有指示顶盖内水体积的刻度。

3. 根据权利要求1或2所述植物培养盆,其特征在于:所述盆体内的底部设有带漏水孔的隔板,隔板下方的盆体为储水腔。

4. 根据权利要求3所述的植物培养盆,其特征在于:所述植物培养盆还设有若干贴于盆体内壁的第一通气管,所述第一通气管的上端开口处于盆体上边沿、且与大气相通,所述第一通气管的下端开口与储水腔相通。

5. 根据权利要求4所述植物培养盆,其特征在于:所述盆体内设有若干带有针状透气孔的第二通气管,所述第二通气管的一端与隔板相连,且与隔板上的漏水孔相通;另一端与所述盆体内侧壁相连。

6. 根据权利要求5所述的植物培养盆,其特征在于:所述顶盖为透明材质。

一种植物培养盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物栽培领域,具体说是涉及一种植物培养盆。

背景技术

[0002] 植物培养盆在农业生产、科学研究、环境绿化、家庭装饰等领域应用十分广泛。目前我们使用的植物培养盆在有些情况下存在几个不足:(1)普通培养盆在家庭使用时,大多放在阳台上,由于阳光照射时呈一定角度,因此植株(特别是幼苗)会向向光一侧生长;(2)普通培养盆大多使用托盘,用来防止漏水。但由于托盘高度比培养盆低,浇水过多后就会从托盘中漏出,轻则导致环境破坏,重则引起经济损失;带有托盘的植物培养盆不方便搬运转移,在转移过程中也容易漏水;(3)使用普通培养盆种植植物,植物在出苗前及幼苗期比较细弱,浇水过程中很容易受冲击,因此浇水的时候需要十分小心,这样既浪费时间,又达不到理想效果。

发明内容

[0003] 针对以上不足,本实用新型的目的是提供一种植物培养盆,能够使植株的向光性弯曲生长得到矫正,且能够实现均匀地的浇水,在浇水过程中不会伤害植株幼苗的根茎。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现。

[0005] 一种植物培养盆,该培养盆包括盆体,在所述盆体上方设有与其相适配的具有浇水和反光功能的顶盖;所述顶盖与盆体通过定位合页铰接;所述顶盖为一柱状容器,其下端是带有出水孔的反光镜面、上端面设有进水口。由于顶盖通过定位合页与盆体铰接,当掀开顶盖时,可以通过调节顶盖的镜面与阳光的夹角,从而使光线反射后照射到植株上,使整个植株向光性弯曲生长得到矫正。

[0006] 在本实用新型中,所述顶盖外侧壁设有指示内部水体积的刻度。在植物种子萌发或幼苗时期,从进水口灌水入顶盖,水即从出水孔流出,由于顶盖上的出水孔较小,能够避免破坏培养盆表面的土壤或幼苗,从刻度值可以更好的控制浇水量。

[0007] 在本实用新型中,所述盆体内的底部设有带漏水孔的隔板,隔板下方的盆体为储水腔。这样,土壤中多余的水分可以收集于储水腔,有效防止植物烂根现象。

[0008] 优选的技术方案中,所述植物培养盆还设有若干贴于盆体内壁的第一通气管,所述第一通气管的上端开口处于盆体上边沿、且与大气相通,所述第一通气管的下端开口与储水腔相通。这样,储水腔能够与大气相通,储水腔内的水易于挥发,同时增加了土壤的透气性,避免土壤过于潮湿。

[0009] 优选的技术方案中,盆体内设有若干带有针状透气孔的第二通气管,第二通气管的一端与隔板相连,且与隔板上的漏水孔相通;另一端与盆体内侧壁相连。土壤内部通过第二通气管上的透气孔与储水腔相通,由于储水腔通过第一通气管与大气相通,因此土壤内部的通气性较好,可以避免土壤过于潮湿。

[0010] 优选的技术方案中,所述顶盖为透明材质。

[0011] 本实用新型由于顶盖通过定位合页与盆体铰接,当掀开顶盖时,可以通过调节顶盖的镜面与阳光的夹角,从而使光线反射后照射到植株上,使整个植株向光性弯曲生长得到矫正。本实用新型利用隔板取代托盘,避免因浇水过多而流出,且方便搬运转移。由于顶盖外侧壁设有指示顶盖内水体积的刻度,可实现定量浇水。在植物种子萌发或幼苗时期,从进水口灌水入顶盖,水即从出水孔流出,由于顶盖上的出水孔较小,能够避免破坏培养盆表面的土壤或幼苗,从刻度值可以更好的控制浇水量。在幼苗期,顶盖盖于盆体上,还具有保温保湿及遮光功效。由于盆体内底部设有隔板,土壤中多余的水分可以收集于储水腔,有效防止植物烂根现象。盆体内的第一、第二通气管能够使储水腔收集的水通过通气管与大气相通,能够降低土壤湿度,使幼苗更好的生长。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构简图,其中1-盆体,2-顶盖,3-隔板,4-端盖,5-第二通气管,6-第一通气管,7-储水腔。

[0013] 图2显示了顶盖的结构简图,其中21-出水孔,22-镜面,23-刻度。

具体实施方式

[0014] 实施例1

[0015] 下面结合附图1-2对本实用新型做进一步的描述。

[0016] 一种植物培养盆,该培养盆包括盆体1,在盆体1上方设有与其相适配的具有浇水和发光功能的顶盖2;顶盖2与盆体1通过定位合页铰接;顶盖2为一柱状容器,其下端面是带有出水孔21的镜面22、上端面设有进水口。由于顶盖通过定位合页与盆体铰接,当掀开顶盖时,可以通过调节顶盖的镜面与阳光的夹角,从而使光线反射后照射到植株上,使整个植株向光性弯曲生长得到矫正。本实用新型还设有与顶盖进水口相适配的端盖4。

[0017] 顶盖2外侧壁设有指示顶盖内水体积的刻度23。在植物种子萌发或幼苗时期,从进水口灌水入顶盖,水即从出水孔流出,由于顶盖上的出水孔较小,能够避免破坏种子表面的土壤或幼苗,从刻度值可以更好的控制浇水量。

[0018] 盆体内的底部设有带漏水孔的隔板3,隔板下方的盆体为储水腔。这样,土壤中多余的水分可以收集于储水腔7,有效防止植物烂根现象。

[0019] 植物培养盆还设有若干贴于盆体内壁的第一通气管6,第一通气管的上端开口处于盆体上边沿、且与大气相通,第一通气管的下端开口与储水腔相通。这样,储水腔能够与大气相通,储水腔内的水易于挥发,同时增加了土壤的透气性,避免土壤过于潮湿。

[0020] 盆体内设有若干第二通气管5,第二通气管管壁上带有针状透气孔,第二通气管的一端与隔板相连,且与隔板上的漏水孔相通;另一端与盆体内侧壁相连。土壤内部通过第二通气管上的透气孔与储水腔相通,由于储水腔通过第一通气管与大气相通,因此土壤内部的通气性较好,可以避免土壤过于潮湿。

[0021] 顶盖为透明材质,以方便观察顶盖内水的体积。

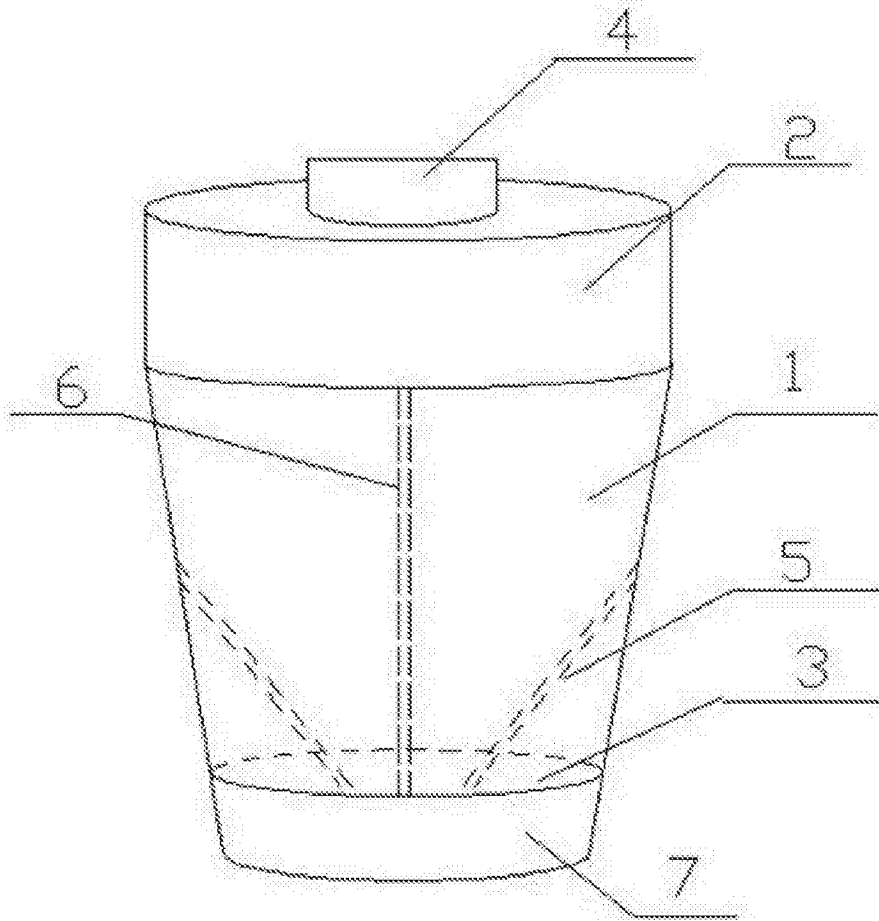


图1

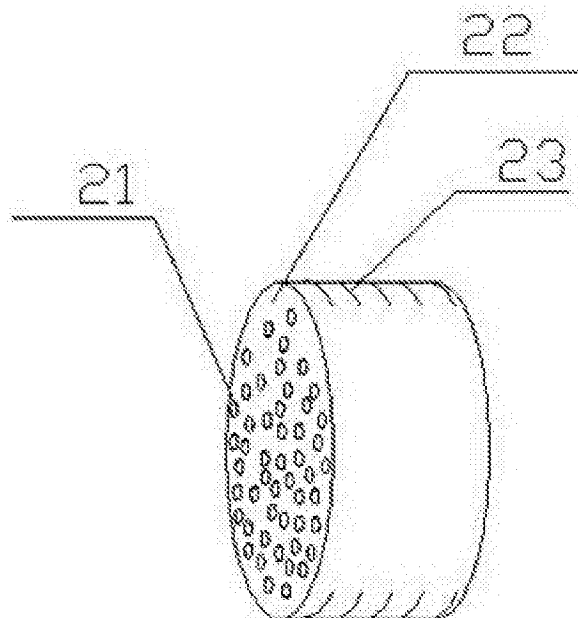


图2