(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 205389638 U
(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620155018.3

(22)申请日 2016.03.01

(73)专利权人 苏州爱农园艺有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江区松陵镇八坼友谊村十组

(72)发明人 吴江泉

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理事务所(普通合伙) 11400
代理人 邢若兰 高之波

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2006.01)
A01G 27/06(2006.01)

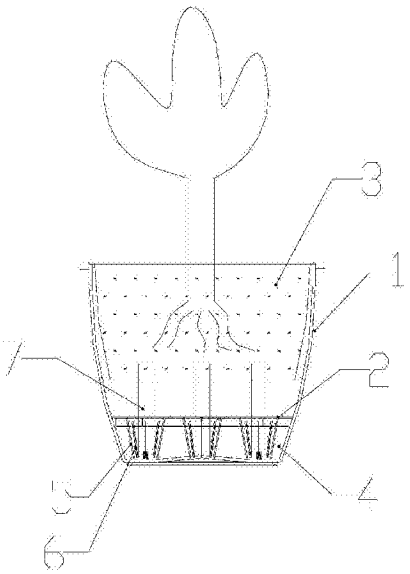
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

带自供水功能的种植容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带自供水功能的种植容器，包括盆体，盆体内设有一隔板，隔板的上方为种植区，隔板的下方为储水区，隔板上设有延伸至储水区底部的凹槽，凹槽的侧壁上设有渗水孔；还包括吸水材料，吸水材料的一端伸入凹槽内，另一端向上延伸至种植区。该实用新型的带自供水功能的种植容器突破了传统的种植容器设计理念，利用带有凹槽的隔板以及吸水材料组成一套自动供水装置，保证植物生长的正常需要，且不会造成水分的浪费以及植物根部因积水而腐烂的现象，对于热爱种植植物的人群来说，省去了大量的人工浇水时间，带来了很大的便利；另外，该实用新型的结构简单、操作方便且制作成本低，实用性强，具有广泛的应用前景。



CN 205389638 U

1.一种带自供水功能的种植容器，其特征在于，包括盆体，盆体内设有一隔板，隔板的上方为种植区，隔板的下方为储水区，隔板上设有延伸至储水区底部的凹槽，凹槽的侧壁上设有渗水孔；

还包括吸水材料，吸水材料的一端伸入凹槽内，另一端向上延伸至种植区。

2.根据权利要求1所述的带自供水功能的种植容器，其特征在于，隔板的外边缘设有一凹口。

3.根据权利要求1所述的带自供水功能的种植容器，其特征在于，凹槽的数量至少为一个。

4.根据权利要求1所述的带自供水功能的种植容器，其特征在于，吸水材料为海绵或棉纱布。

5.根据权利要求1所述的带自供水功能的种植容器，其特征在于，隔板上分布有透气孔。

6.根据权利要求1所述的带自供水功能的种植容器，其特征在于，隔板为塑料材质制成。

7.根据权利要求1所述的带自供水功能的种植容器，其特征在于，盆体为塑料材质或陶瓷材质制成。

带自供水功能的种植容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种植设备领域，特别涉及一种带自供水功能的种植容器。

背景技术

[0002] 目前，普通种植容器需要经常人工浇水，才能维持种植容器中的植物保持活力，但是，很多人会因为工作繁忙、时间紧张或经常出差而忘记或没时间给种植容器浇水，从而使得植物因缺水而死亡；另外，现在的种植容器一般都是在底部开孔，浇水的时候，不被植物吸收的水就会通过底部的开孔流出来，一定程度上也造成了水分的浪费。综上所述，在该种植设备领域，急需一种能够自动供水且不会造成水分浪费的种植装置。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种带自供水功能的种植容器。

[0004] 根据本实用新型的一个方面，提供了一种带自供水功能的种植容器，包括盆体，盆体内设有一隔板，隔板的上方为种植区，隔板的下方为储水区，隔板上设有延伸至储水区底部的凹槽，凹槽的侧壁上设有渗水孔；

[0005] 还包括吸水材料，吸水材料的一端伸入凹槽内，另一端向上延伸至种植区。

[0006] 其有益效果是：由于隔板上的凹槽延伸至储水区的底部，因此凹槽对隔板起到一个支撑作用，隔板的下方因此形成一个储水区，且凹槽能够浸于储水区中，由于凹槽的侧壁上设有渗水孔，因此储水区内的存水能够通过凹槽的侧壁渗入凹槽内，由于吸水材料的一端伸入凹槽内，另一端向上延伸至种植区，因此吸水材料利用其吸水性吸收凹槽内的水分，并利用毛细作用将水分输送至种植区的土壤中，从而实现自供水的目的。该实用新型的带自供水功能的种植容器突破了传统的种植容器设计理念，利用带有凹槽的隔板以及吸水材料组成一套自动供水装置，当隔板上方的种植区内的土壤水分不足时能够通过这一套自动供水装置自动从隔板下方的储水区汲取水分，保证植物生长的正常需要，且不会造成水分的浪费以及植物根部因积水而腐烂的现象，对于热爱种植植物的人群来说，省去了大量的人工浇水时间，带来了很大的便利；另外，该实用新型的结构简单、操作方便且制作成本低，实用性强，具有广泛的应用前景。

[0007] 在一些实施方式中，隔板的外边缘设有一凹口。

[0008] 有益效果是：使用者可以通过托持住隔板外边缘处的凹口，将隔板从盆体内取出或将隔板放置入盆体内，凹口的设置为隔板提供了一个托持部位，为隔板的拿放带来了很大的便利，一定程度上提高了该带自供水功能的种植容器的使用功能。

[0009] 在一些实施方式中，凹槽的数量至少为一个。

[0010] 其有益效果是：可以根据种植植物的灌溉要求，在隔板上设置不同数量的凹槽，即不同数量的吸水材料。例如，当种植植物的灌溉要求低时，隔板上可以设置一个凹槽，即一个吸水材料，通过一个吸水材料的吸水量为种植土壤提供少量的水分供给，当种植植物的灌溉要求高时，隔板上可以设置四个凹槽，即四个吸水材料，通过四个吸水材料同时吸取大

量的水分提供给种植土壤，从而满足种植植物对水分的高需求。凹槽数量能够根据不同种植植物对水分不同的需求量而定，在一定程度上，节约了该实用新型的制作成本，也满足了不同用户的需求。

[0011] 在一些实施方式中，吸水材料为海绵或棉纱布。

[0012] 有益效果是：海绵具有无数的细小孔隙，是一种多孔材料，具有良好的吸水性，并且被水浸润后会形成毛细现象，起到传递水分的作用；棉纱布具有无数细小纤维，纤维对水也会具有毛细作用，水分会顺着纤维之间的空隙自行前进，从而将水分从凹槽内传递到土壤中；另外，使用海绵或棉纱布作为吸水材料，大大降低了该带自供水功能的种植容器的制作成本。

[0013] 在一些实施方式中，隔板上分布有透气孔。

[0014] 其有益效果是：隔板上设有透气孔的话，有利于将隔板下方储水区内的多余空气排出，并且使得储水区内蒸发的水分能够挥发至上方的土壤中，一定程度上对土壤起到加湿的作用，透气孔的设置进一步加强了该带自供水功能的种植容器的补水功能。

[0015] 在一些实施方式中，隔板为塑料材质制成。

[0016] 有益效果是：由于隔板长期处于储水区上方，使用塑料材质制作隔板的话，使隔板具有防水功能，不易生锈，并且由于塑料质轻、坚固，大大提高了隔板的耐用性，延长了其使用寿命。另外，塑料易加工成型且价格便宜，因此降低了隔板的制作成本。

[0017] 在一些实施方式中，盆体为塑料材质或陶瓷材质制成。

[0018] 其有益效果是：由于盆体内长期具有存水，盆体易生锈，由于塑料化学性更稳定，具有防水性，因此使用塑料材质制作盆体的话，使盆体具有防水功能，不易生锈，并且塑料质轻、坚固，大大提高了盆体的耐用性，延长了盆体的使用寿命，另外塑料易开模成型且价格便宜，因此降低了盆体的制作难度和制作成本；由于陶瓷的机械强度高、耐磨性耐腐蚀性好、抗热性好且环保无污染，因此使用陶瓷制作盆体的话，能够大大提高盆体的强度和耐磨性，有利于延长盆体以及该种植容器的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种实施方式的带自供水功能的种植容器的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型一种实施方式的带自供水功能的种植容器的隔板的俯视图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0022] 图1示意性地显示了根据本实用新型的一种实施方式的带自供水功能的种植容器。如图1所示，包括盆体，盆体内设有一隔板，隔板的上方为种植区，种植区为一装有种植土壤的内盆体，内盆体的外边沿卡设于盆体的外边沿上，隔板的下方为储水区，隔板上设有延伸至储水区底部的凹槽，凹槽的侧壁上设有渗水孔；还包括吸水材料，吸水材料的一端伸入凹槽内，另一端向上延伸至种植区。由于隔板上的凹槽延伸至储水区的底部，因此凹槽对隔板起到一个支撑作用，隔板的下方因此形成一个储水区，且凹槽能够浸于储水区中，由于凹槽的侧壁上设有渗水孔，因此储水区内的存水能够通过凹槽的侧壁渗入凹槽内，由于吸水材料的一端伸入凹槽内，另一端向上延伸至种植区，因此吸水材料利用其吸水性吸收凹

槽内的水分，并利用毛细作用将水分输送至种植区的土壤中，从而实现自供水的目的。该实用新型的带自供水功能的种植容器突破了传统的种植容器设计理念，利用带有凹槽的隔板以及吸水材料组成一套自动供水装置，当隔板上方的种植区内的土壤水分不足时能够通过这一套自动供水装置自动从隔板下方的储水区汲取水分，保证植物生长的正常需要，且不会造成水分的浪费以及植物根部因积水而腐烂的现象，对于热爱种植植物的人群来说，省去了大量的人工浇水时间，带来了很大的便利；另外，该实用新型的结构简单、操作方便且制作成本低，实用性强，具有广泛的应用前景。

[0023] 优选地，隔板的外边缘设有一凹口，凹口具有平滑的外边缘。使用者可以通过托持住隔板外边缘处的凹口，将隔板从盆体内取出或将隔板放置入盆体内，凹口的设置为隔板提供了一个托持部位，为隔板的拿放带来了很大的便利，一定程度上提高了该带自供水功能的种植容器的使用功能。

[0024] 优选地，凹槽的数量至少为一个。可以根据种植植物的灌溉要求，在隔板上设置不同数量的凹槽，即不同数量的吸水材料。例如，当种植植物的灌溉要求低时，隔板上可以设置一个凹槽，即一个吸水材料，通过一个吸水材料的吸水量为种植土壤提供少量的水分供给，当种植植物的灌溉要求高时，隔板上可以设置四个凹槽，即四个吸水材料，通过四个吸水材料同时吸取大量的水分提供给种植土壤，从而满足种植植物对水分的高需求。凹槽数量能够根据不同种植植物对水分不同的需求量而定，在一定程度上，节约了该实用新型的制作成本，也满足了不同用户的需求。

[0025] 优选地，吸水材料为海绵或棉纱布。海绵具有无数的细小孔隙，是一种多孔材料，具有良好的吸水性，并且被水浸润后会形成毛细现象，起到传递水分的作用；棉纱布具有无数细小纤维，纤维对水也会具有毛细作用，水分会顺着纤维之间的空隙自行前进，从而将水分从凹槽内传递到土壤中；另外，使用海绵或棉纱布作为吸水材料，大大降低了该带自供水功能的种植容器的制作成本。

[0026] 优选地，隔板上分布有透气孔。隔板上设有透气孔的话，有利于将隔板下方储水区内的多余空气排出，并且使得储水区内蒸发的水分能够挥发至上方的土壤中，一定程度上对土壤起到加湿的作用，透气孔的设置进一步加强了该带自供水功能的种植容器的补水功能。

[0027] 优选地，隔板为塑料材质制成。由于隔板长期处于储水区上方，使用塑料材质制作隔板的话，使隔板具有防水功能，不易生锈，并且由于塑料质轻、坚固，大大提高了隔板的耐用性，延长了其使用寿命。另外，塑料易加工成型且价格便宜，因此降低了隔板的制作成本。

[0028] 优选地，盆体为塑料材质或陶瓷材质制成。由于盆体内长期具有存水，盆体易生锈，由于塑料化学性更稳定，具有防水性，因此使用塑料材质制作盆体的话，使盆体具有防水功能，不易生锈，并且塑料质轻、坚固，大大提高了盆体的耐用性，延长了盆体的使用寿命，另外塑料易开模成型且价格便宜，因此降低了盆体的制作难度和制作成本；由于陶瓷的机械强度高、耐磨性耐腐蚀性好、抗热性好且环保无污染，因此使用陶瓷制作盆体的话，能够大大提高盆体的强度和耐磨性，有利于延长盆体以及该种植容器的使用寿命。

[0029] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

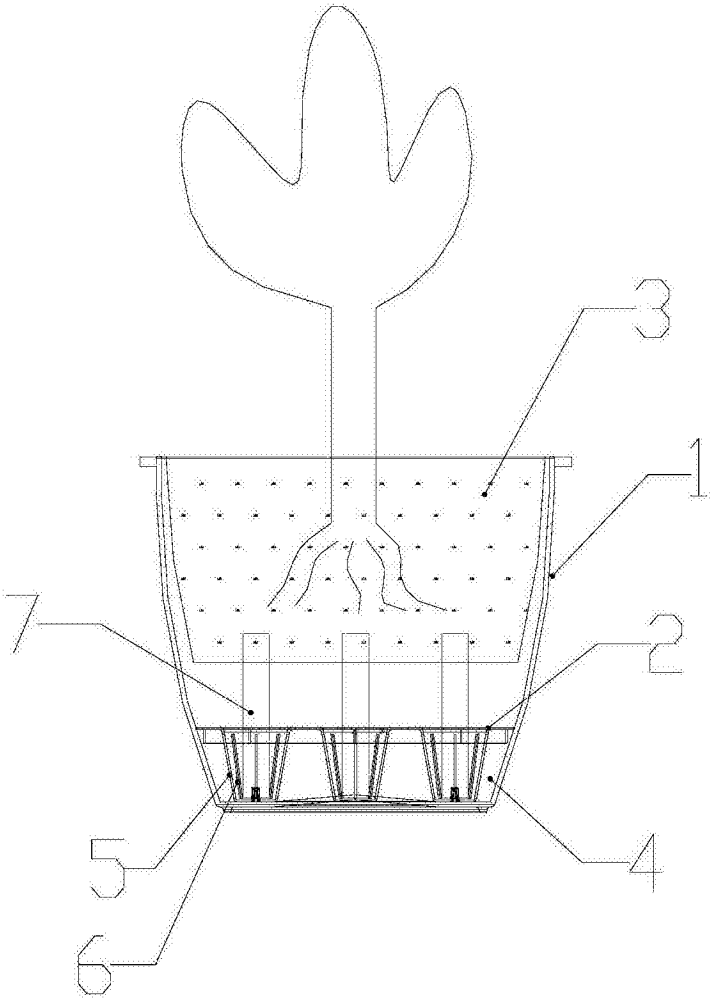


图1

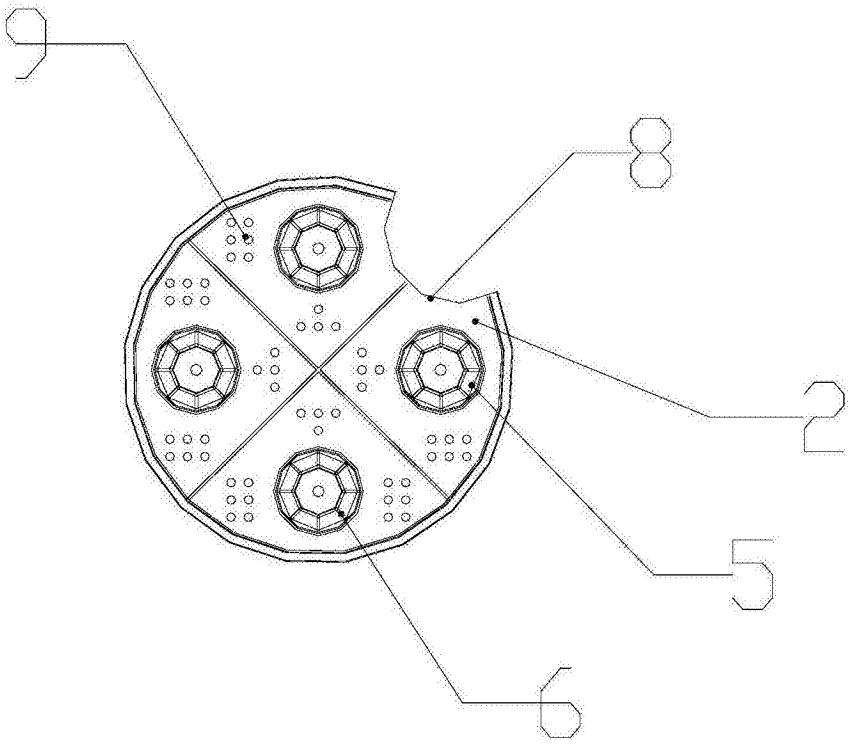


图2