



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104542084 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201510035653. 8

(22) 申请日 2015. 01. 23

(71) 申请人 詹旋

地址 350001 福建省福州市鼓楼区观凤亭街  
134 号 207

(72) 发明人 詹旋

(74) 专利代理机构 福州展晖专利事务所(普通  
合伙) 35201

代理人 程增英

(51) Int. Cl.

A01G 9/10(2006. 01)

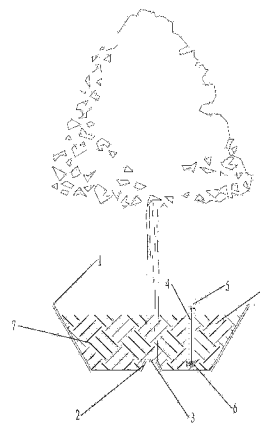
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器

(57) 摘要

本发明涉及的是苗木育苗用屯苗容器,特别是具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器。容器底部中心向容器腔内凸起形成一凸台,凸台中心开设有排水孔,该容器内还具有—浮标,浮标置于一套管内,套管下端分布有通孔,套管与套管内的浮标均露出种植土上方,套管另一端直插到容器底部。该屯苗容器里始终保留一定的水量,给苗木持续提供水份,并且还可以直观地显示出容器中蓄水量,提示是否需要再给苗木补充浇水,方便控制浇水量,可以有针对地给植株进行浇灌,提高了苗木的成活率。



1. 具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器(1), 其特征在于, 容器底部中心向容器腔内凸起形成一凸台(2), 凸台中心开设有排水孔(3), 该容器内还具有—浮标(4), 浮标置于一套管(5)内, 套管下端分布有通孔(6), 套管与套管内的浮标均露出种植土(7)上方, 套管另一端直插到容器底部。

2. 根据权利要求 1 所述的具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器, 其特征在于, 所述的套管(5) 下端为滤网结构。

3. 根据权利要求 1 所述的具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器, 其特征在于, 所述的套管(5) 为带有刻度标识的透明管。

4. 根据权利要求 1 所述的具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器, 其特征在于, 所述的屯苗容器还设置有支撑苗木和固定浮标套管的支撑架(8)。

## 具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及的是苗木育苗用屯苗容器,特别是具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器。

[0002]

### 背景技术

[0003] 苗木在移植前,通常是先种植于屯苗容器里在苗圃中培育,当移植至现场栽种时再去掉屯苗容器,带土球苗移植。这样能提高苗木移植后的成活率。苗木的培育必须施以适当的水份。不同品种苗木对水份的需求不同,水量多了易烂根,不足又导致苗木枯萎,不利苗木的生长。因此控制适当的水份对苗木生长至关重要。通常给苗木浇水一次浇足,使种植土尽最大可能吸足水份,当种植土吸水达到饱和后,多余的水就被流掉,往后苗木只能吸收土壤里蓄存的水份,供给吸收和蒸发。由于种植土蓄存的水份有限,所以必须经常给苗木浇水补充水份,避免苗木干枯。

### 发明内容

[0004] 本发明克服了现有技术存在的不足,而提供具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器,屯苗容器里始终保留一定的水量,给苗木持续提供水份,并且还可以直观地显示出容器中蓄水量,提示是否需要再给苗木补充浇水,方便控制浇水量,可以有针对地给植株进行浇灌。

[0005] 本发明的目的是通过以下途径实现的。

[0006] 具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器,容器底部中心向容器腔内凸起形成一凸台,凸台中心开设有排水孔,该容器内还具有一浮标,浮标置于一套管内,套管下端分布有通孔,套管与套管内的浮标均露出种植土上方,套管另一端直插到容器底部。

[0007] 凸台四周与容器内壁形成蓄水空间,屯苗容器能保留部份水份,使苗木能够持续吸取到水份,这样,可延长浇灌时间间隔,减少补充浇灌的次数;套管为浮标提供了活动空腔,容器内的水通过套管下端的通孔进入套管内,随着蓄水空间的水量的增加或减少,套管内的浮标随之上升或下降,透过透明套管高出种植土的那一端观察浮标位置,判断是否进行充补浇灌,当水位高过凸台从排水孔排走;而且浇水量可方便加以控制。

[0008] 本发明进一步优化为:

所述的套管下端为滤网结构。

[0009] 这样,容器中的水通过滤网进入套管时,苗木培养土被滤网阻隔不致进入套管堵塞套管,阻碍浮标运动。

[0010] 所述的套管为带有刻度标识的透明管。

[0011] 这样,能直观地看出浮标的位置。将首次浇水完成时浮标位置在套管上进行标识,作为基准标志。当浮标低于基准标志处,说明需要进行补水;补水过程中,浮标上浮,当浮标到达基准标志位置,停止补水。

[0012] 所述的屯苗容器还设置有支撑苗木和固定浮标套管的支撑架。

[0013] 支撑架中心圆箍支撑苗木,水平支杆固定浮标的套管,苗木和浮标套管得到支撑,不致于倾倒。

[0014] 本发明的优点是:采用这种屯苗容器养护苗木,能根据各个植株的需水状况进行浇灌,很好地控制用水量,既保证供给苗木充足的水份,又能避免浇水过量,这样不仅能节约用水,延长浇灌时间间隔,而且节省劳动力。

#### 附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图。

[0016] 图2为本发明的支撑架的剖视图。

[0017] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0018] 实施例,如图1,图2所示,具备蓄水和显示蓄水量变化的屯苗容器,容器底部中心向容器腔内凸起形成一凸台,凸台四周与容器内壁形成蓄水空间,凸台中心开设有排水孔,当浇水量过多,蓄水空间溢水从排水孔排掉。该容器内还设置放置浮标的套管,浮标置于套管内,套管为浮标提供活动空间,套管下端为滤网结构,滤网为100目至300目的塑料网或金属网。套管与套管内的浮标均露出种植土上方。套管另一端直插到容器底部。屯苗容器还设置有支撑苗木和固定浮标套管的支撑架。

[0019] 当向屯苗容器内注水时,水通过套管下端滤网进入套管,浮标随之向上浮起,通过观察套管露出种植土上方的透明部分,可见浮标位置。当浮标上浮到预先标记好的基准位置,可停止浇水。此时,容器内的蓄水空间蓄满了水,供给苗木水份。随着苗木吸收和自然蒸发,容器内的水位下降,套管内的浮标随之下沉,当浮标下沉至一定位置,便要给苗木浇水了。

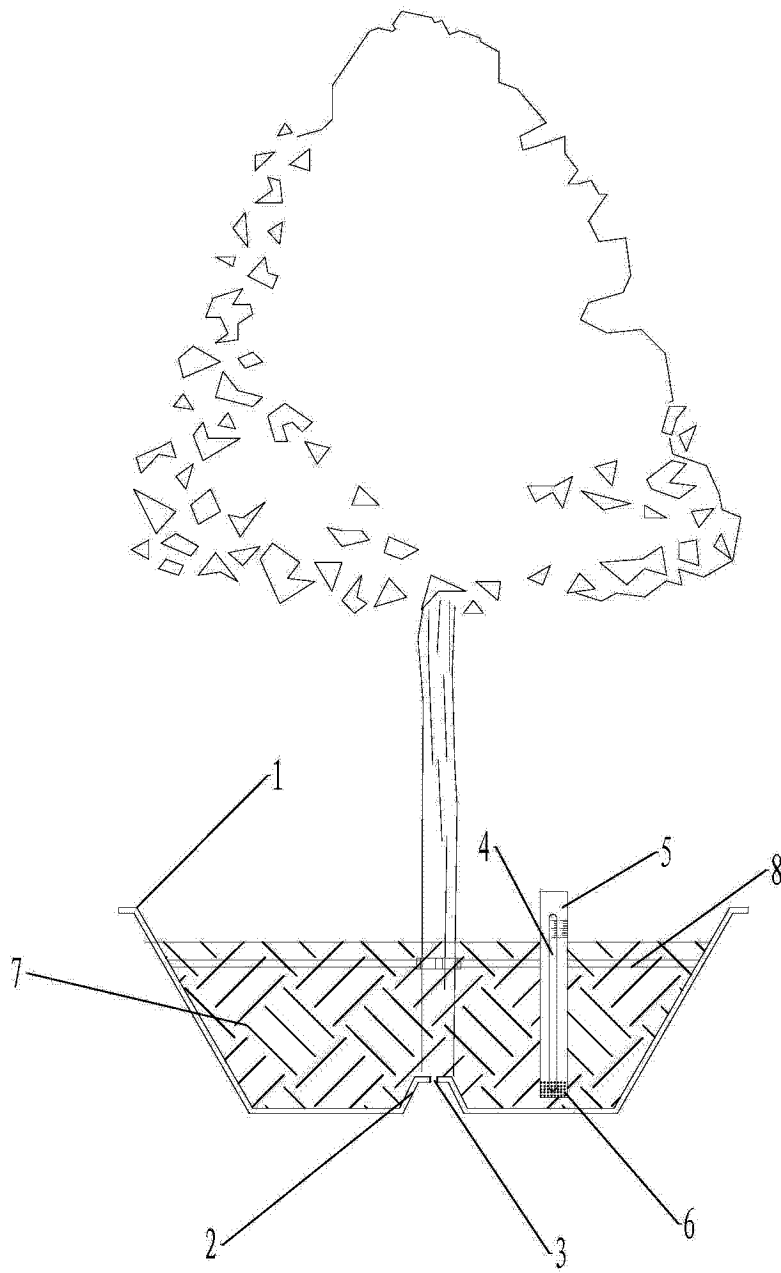


图 1

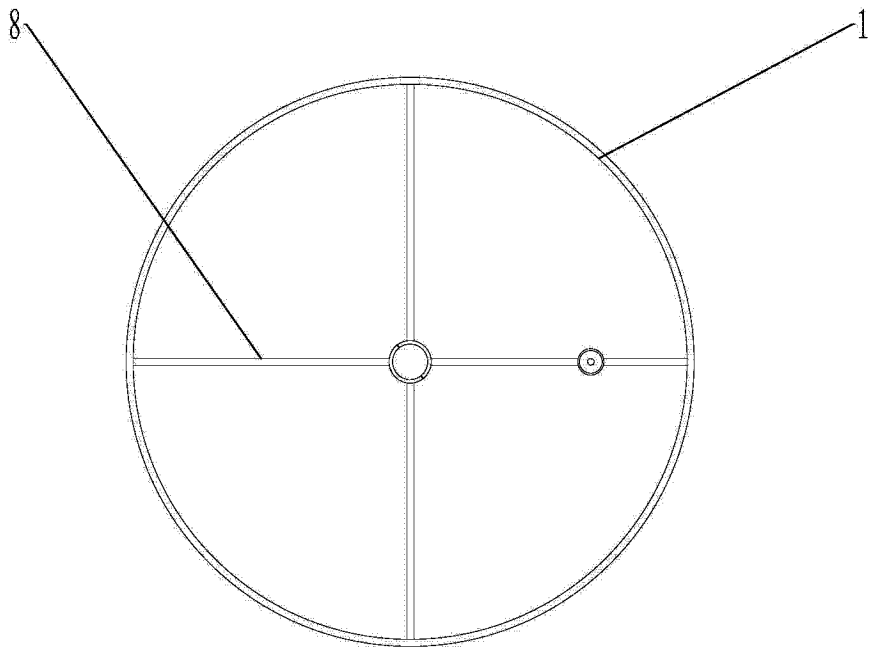


图 2