



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203827781 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420200142. 8

(22) 申请日 2014. 04. 23

(73) 专利权人 胡啸堃

地址 730000 甘肃省兰州市城关区民主东路
1 8 6 号

(72) 发明人 胡啸堃

(74) 专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 马英

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2006. 01)

A01G 27/02 (2006. 01)

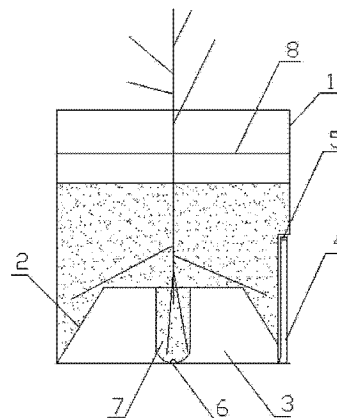
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

储水及储水量显示种植盆

(57) 摘要

一种储水及储水量显示种植盆,包括盆体,所述盆体内底面上设置托架;该托架与所述盆体内底面形成储水腔;所述盆体下部外壁上具有槽,该槽内放置带有刻度的透明管,该带有刻度的透明管的下端和所述储水腔连通,而该带有刻度的透明管的上端设置带有透气孔的封头;所述托架上具有和所述储水腔和盆体内上部连通的孔。本实用新型能够实现一次浇水,就能为植物生长提供长时间的供水,有效保证了种植物的成活。所以可充分的利用雨水、洗菜等产生的废水等,极大的节约了水资源。



1. 一种储水及储水量显示种植盆,包括盆体,其特征在于:所述盆体(1)内底面上设置托架(2);该托架(2)与所述盆体(1)内底面形成储水腔(3);所述盆体(1)下部外壁上具有槽,该槽内放置带有刻度的透明管(4),该带有刻度的透明管(4)的下端和所述储水腔(3)连通,而该带有刻度的透明管(4)的上端设置带有透气孔的封头(5);所述托架(2)上具有和所述储水腔(3)和盆体(1)内上部连通的孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种储水及储水量显示种植盆,其特征在于:所述托架(2)上具有与所述储水腔(3)和盆体(1)内上部连通的孔(6),该孔(6)设在所述托架(2)上壁向所述储水腔(3)延伸的腔体(7)底部。

3. 根据权利要求1所述的一种储水及储水量显示种植盆,其特征在于:所述盆体(1)的内上端设有种植土罩(8)。

储水及储水量显示种植盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花木、经济作物栽培的种植盆。

背景技术

[0002] 现在市面上出售的种植盆不管是单盆体还是双盆体结构,都具有一个共同的特点:就是在种植盆的盆体底部或内盆侧壁上均开有出水口,使用时,盆体底部要放置一接水盘来保证使用时的干净卫生,整个结构是一个开放性的结构,浇水时要格外谨慎小心,不能浇多,若不注意,浇多的水无法保存,而从接水盘直接溢出而弄脏环境外更造成水资源的浪费;更重要的是,若需要较长时间出差时,由于储存不了过多的水,必须托人专门照料,否则将会导致花木、经济作物干枯致死,给养殖过程造成困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种花木、经济作物栽培的能储水及显示储水量的种植盆,使过多的浇水或收集的自然雨水能储存起来,达到长时间滋养花卉而不需专人浇水的目的,使养殖变得轻松,还有效保证了种植物的成活,同时能节约大量的水资源。

[0004] 为此,所采用的技术方案为:

[0005] 一种储水及储水量显示种植盆,包括盆体,所述盆体内底面上设置托架;该托架与所述盆体内底面形成储水腔;所述盆体下部外壁上具有槽,该槽内放置带有刻度的透明管,该带有刻度的透明管的下端和所述储水腔连通,而该带有刻度的透明管的上端设置带有透气孔的封头;所述托架上具有和所述储水腔和盆体内上部连通的孔。

[0006] 所述托架上具有和所述储水腔和盆体内上部连通的孔,该孔设在所述托架上壁向所述储水腔延伸的腔体底部。

[0007] 所述盆体的内上端设有种植土罩。

[0008] 本实用新型能够实现一次浇水,就能为植物生长提供长时间的供水,有效保证了种植物的成活。所以可充分的利用雨水、洗菜等产生的废水等,极大的节约了水资源。

[0009] 本实用新型适用于花卉养殖、阳台花木、经济作物养殖以及楼顶经济花木、经济作物养殖等场所。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 参照图1,一种储水及储水量显示种植盆,包括盆体1,所述盆体1内底面上设置托架2;该托架2与所述盆体1内底面形成储水腔3;所述盆体1下部外壁上具有槽,该槽内放置带有刻度的透明管4,该带有刻度的透明管4的下端和所述储水腔3连通,而该带有刻

度的透明管 4 的上端设置带有透气孔的封头 5;所述托架 2 上具有和所述储水腔 3 和盆体 1 内上部连通的孔 6。该孔 6 设在所述托架 2 上壁向所述储水腔 3 延伸的腔体 7 底部。该腔体 7 设置在种植物根部下方,其内放入隔离片或较大的沙砾物。种植物的根须通过该腔体 7 底部的孔 6 汲取储水箱中的水形成向根部的自动供水方式,直至储水箱内所有水能够被植物吸完。

[0013] 所述盆体 1 的内上端设有种植土罩 8。防止种植盆翻倒时,种植土溢出盆外。

[0014] 本实用新型使用方法:将托架 2 扣入盆体 1 内,带有刻度的透明管 4 为 L 形管,L 形管的上端安装带有透气孔的封头 5 后将其装入盆体 1 下部外壁上的槽内并和盆体采用诸如粘接等形式的固定连接,该 L 形管的水平段套装在设在盆体 1 外壁槽的出水口上并密封固定,保证储水腔和带有刻度的透明管 4 连通。然后将适量的土放入盆体 1 内的托架上,将需要种植的植物种于盆内,再在盆体 1 的内上端固定好种植土罩 8,根据种植盆主人不在的时间浇入不同的水量,从而实现浇水智能化。通过带有透气孔的封头 5 上的透气孔可以向盆体内土壤透气。

[0015] 本实用新型的托架 2 放入盆体 1 后,其周边侧壁与盆体 1 内壁形成沟槽,放入种植土后,土将该沟槽填补,而托架上延伸至储水腔的腔体内设置隔离片后用土或沙砾将该腔体填充。当向种植盆注入水时,多余的水就流经土壤从托架与盆体的间隙和腔体底部的小孔处渗到储水腔内,而储水腔内的水又从其底部的出水口流入带有刻度的透明管内,显示出储水腔内水位的高低。当水的高度与托架高度一致时,水并没有淹住盆栽植物的根,当盆内土壤湿度一致时,多余的水不会自动向种植物根部作用,当盆栽种植物的根需要水分时,盆内会发生两种非人为的自动供水,一种是托架周壁和盆体内壁形成的沟槽内填充的土和腔体内填充的土通过毛细作用把水自动吸到形成细小压差的根部,二是树的根长到托架周壁和盆体内壁形成的沟槽内和腔体内,直接吸收所需要的水分。这种种植盆能够在主人不在或长时间外出时,根据外出时间的长短,向盆内浇不同量的水,种植盆能够通过不同的方式向植物自动供水,保障盆栽植物的成活。

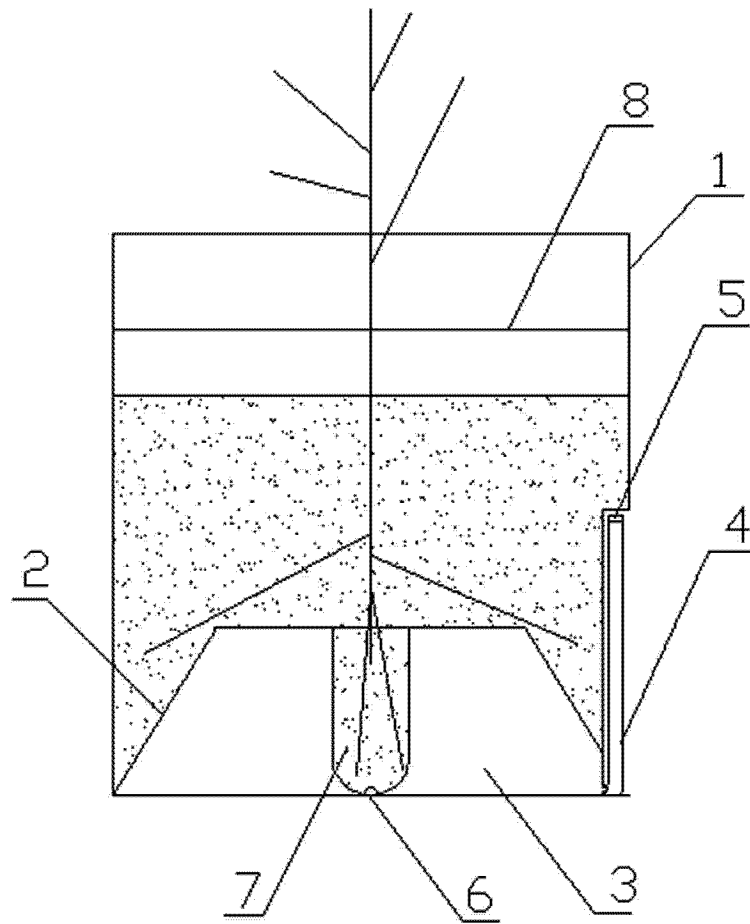


图 1