



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205124497 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520939550. X

(22) 申请日 2015. 11. 23

(73) 专利权人 上海工程技术大学

地址 201620 上海市宝山区沪太路 2999 号

(72) 发明人 周详

(74) 专利代理机构 上海唯智赢专利代理事务所

(普通合伙) 31293

代理人 刘朵朵

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

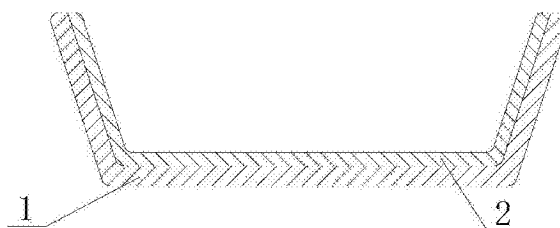
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种变色花盆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种花盆,属于植物养殖产品领域。一种变色花盆,包括花盆主体(1),其特征在于:所述花盆主体(1)采用透明材料制成,在所述花盆主体(1)的内侧壁上贴覆有一层无纺布层(2),所述无纺布层(2)在花盆主体(1)内的植物养殖材料湿度变化后显示出不同深浅度的颜色。本实用新型采用透明材料制成的花盆主体,并在花盆主体内壁上覆盖有一层无纺布层,从而能够根据花盆内植物养殖材料湿度变化使无纺布层显示出不同深浅度的颜色,使养殖者知道盆摘内的植物是否需要浇水,从而避免造成浇水过多或少浇水使盆摘死亡的情况出现;使室内养殖植物更简单易行,更直观,且采用本实用新型的花盆也能使室内养殖植物更美观。



1. 一种变色花盆,包括花盆主体(1),其特征在于:所述花盆主体(1)采用透明材料制成,在所述花盆主体(1)的内侧壁上贴覆有一层无纺布层(2),所述无纺布层(2)在花盆主体(1)内的植物养殖材料湿度变化后显示出不同深浅度的颜色。

2. 如权利要求1所述的变色花盆,其特征在于:所述无纺布层(2)上涂敷有一层对湿度变化敏感的水凝胶层,所述水凝胶层对花盆主体内的植物养殖材料湿度的变化敏感。

3. 如权利要求1或2所述的变色花盆,其特征在于:所述花盆主体(1)的内底面也贴覆有一层无纺布层(2)。

4. 如权利要求1或2所述的变色花盆,其特征在于:所述花盆主体(1)采用透明树脂材料或者玻璃制成。

一种变色花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花盆,尤其涉及一种变色花盆。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,越来越多的人喜欢自己养一些花草,或者放一些盆栽在家里或公司空间装饰环境。但是很多盆栽对于侍养的要求往往不大相同,尤其是对水分的要求各异。例如常见的室内盆栽植物:富贵竹、马拉巴栗、凤梨花等,这些热带盆栽植物在装盆之前,因为都是经过长期生长再装在花盆里出售的,根须在装盆时会被减少或裁短,而装盆后由于根须的变短,代谢降低,并不需要太多水分就能维持其生存,但是人们往往会因为对照顾盆栽的错误理解,造成大多数的盆栽都因浇水次数频繁或浇水量太大,使其根系局部腐烂,甚至死亡。所以很多人都是既喜欢室内盆栽,又不知如何正确养殖。虽然有很多这方面的书籍和介绍,适量阳光,适量水分,但是对实际养殖过程中的适量水分并不知如何掌握。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种变色花盆,通过花盆颜色的变化确定盆栽内土壤含水量,从而提醒人们进行适量的浇水,解决在需要适量水分的植物养殖过程中不能很好掌握浇灌的水量的缺陷。

[0004] 技术方案

[0005] 一种变色花盆,包括花盆主体,其特征在于:所述花盆主体采用透明材料制成,在所述花盆主体的内侧壁上贴覆有一层无纺布层,所述无纺布层在花盆主体内的植物养殖材料湿度变化后显示出不同深浅度的颜色。

[0006] 所述无纺布层上涂敷有一层对湿度变化敏感的水凝胶层,所述水凝胶层对花盆主体内的植物养殖材料湿度的变化敏感。

[0007] 所述花盆主体的内底面也贴覆有一层无纺布层。

[0008] 所述花盆主体采用透明树脂材料或者玻璃制成。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型采用透明材料制成的花盆主体,并在花盆主体内壁上覆盖有一层涂有水凝胶的无纺布层,从而能够根据花盆内植物养殖材料含水量的不同,湿度变化使内壁的无纺布层显示出不同深浅度的颜色,并透过透明材料制成的花盆主体显现出来,使养殖者通过对无纺布层颜色深浅的区分就能够知道盆摘内的植物养殖材料含水量是否充足,确定是否需要浇水,从而避免造成浇水过多或少浇水使盆摘死亡的情况出现;使室内养殖植物更简单易行,更直观,且采用本实用新型的花盆也能使室内养殖植物更美观。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的竖直方向的剖面示意图。

[0012] 其中:1-花盆主体,2-无纺布层。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如附图1所示意,本实用新型提出一种变色花盆,包括花盆主体1,所述花盆主体1采用透明材料制成,内侧壁上覆盖有一层无纺布层2,无纺布层2遇水后会发生颜色变化,显示出不同深浅度的颜色。当本实用新型的花盆内栽种有带有植物养殖材料如营养土、普通土壤甚至现在流行的彩泥或彩石等的室内植物时,花盆主体1的内壁上的无纺布层2会因为花盆内植物养殖材料的含水量不同而呈现深浅不一的颜色,从而对使用者具有明显的提示,养殖人员能够从透明的花盆主体1外观察到无纺布层2的颜色,因此知道植物养殖材料内的含水量,就能够方便清楚地判断和确认是否需要花盆内的盆栽植物浇水,需要浇水的情况下,需要浇多少水能够达到合适的浇水量,避免造成浇水过多或少浇水而使盆栽死亡的情况出现。

[0015] 所述无纺布层2上涂敷有一层对湿度变化敏感的水凝胶层,所述水凝胶层对花盆主体内的植物养殖材料的湿度的变化敏感。可以在无纺布层2上涂敷水凝胶,从而进一步可以精确知道湿度区间,并能利用水凝胶层呈现更为别致的颜色变化。

[0016] 所述花盆主体1的内底面也贴覆有一层无纺布层2。底面和侧面都附着无纺布层,可以用来观察水分的沉积、变化,也可以帮助均匀的扩散水分,利于浇水的效果,也有利于植物的吸收。

[0017] 所述花盆主体1可以采用透明树脂材料或者玻璃制成,透明树脂材料轻便、不易碎,比玻璃更适合,尤其在本实用新型中和无纺布层相结合,可以在结合时加强强度,使花盆更轻便耐用。

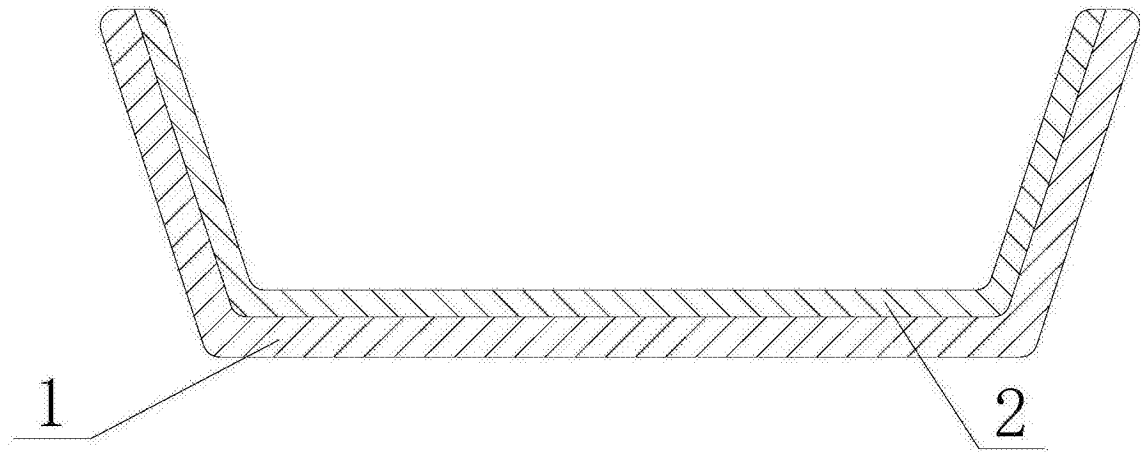


图1