



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104272914 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201410535445. X

(22) 申请日 2014. 09. 24

(71) 申请人 登封市红依艺术制品有限公司  
地址 452470 河南省登封市华汇小区 9 栋  
402 室

(72) 发明人 刘雪平 李书立 李瑞 胡锐  
朱桂霞 郭嘉 周高超

(51) Int. Cl.  
A01C 23/02 (2006. 01)

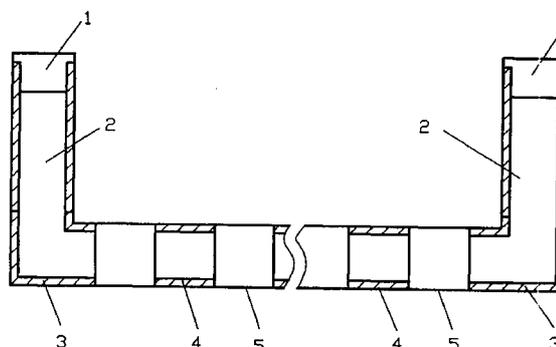
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

果树专用地埋式施肥渗管

(57) 摘要

一种果树专用地埋式施肥渗管,由贮水骨架环、布套、弯头、注水管、注水管盖构成;其特征在于:注水管的一端匹配有注水管盖,另一端安装有弯头,弯头之间相向设置,其端部之间固定有布套,布套内置有若干个贮水骨架环。贮水骨架环、布套、弯头、注水管的一部分为埋入地表的部件,注水管盖露出地面。布套长度及贮水骨架环数量,根据实际需要确定,只要能够环绕布置在果树周围的地表下面即可。实际使用时,打开注水管盖,从注水管注入灌溉用水,即可从布套渗入土壤,以供果树吸收利用;必要时,从注水管注入化肥和灌溉用水,起到施肥灌溉的目的。经实际应用发现,具有使用方便、水分不易蒸发、使用寿命长、不易堵塞的有益效果。



1. 一种果树专用地埋式施肥渗管,由贮水骨架环(4)、布套(5)、弯头(3)、注水管(2)、注水管盖(1)构成;

其特征在于:注水管(2)的一端匹配有注水管盖(1),另一端安装有弯头(3),弯头(3)之间相向设置,其端部之间固定有布套(5),布套(5)内置有若干个贮水骨架环(4)。

## 果树专用地埋式施肥渗管

### 技术领域

[0001] 本发明涉及果树专用地埋式施肥渗管,属于果树施肥、灌溉设施领域。

### 背景技术

[0002] 在果树种植、大型苗木的移栽养护需要大量的水资源灌溉。现有技术中,为了避免大型苗木移栽时根部土壤水分的流失,在大型苗移栽后,工作人员一般采用将水管直接放置苗木根部进行大量的水资源灌溉。大型苗移栽后的水资源灌溉主要依赖人力劳动完成。在人力完成灌溉过程中,由于劳动强度大,人力资源的缺乏或工作人员的疏忽,会出现水资源任意排放难以控制的现象,造成不必要的水资源浪费;但水资源灌溉不到位又会使大型苗木因为根部产生失水、干枯,难以移栽成活,从而影响绿化景观的达标,造成严重经济损失。特别是大型苗木,更容易造成损伤。在果树种植领域,同样存在土壤水分流失、施肥困难的问题需要解决。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种果树专用地埋式施肥渗管装置,用于果树节水灌溉、施肥,大型苗木移栽后的养护,具有使用方便、水分不易蒸发、使用寿命长、不易堵塞的有益效果。

[0004] 本发明的技术方案:所述果树专用地埋式施肥渗管,由贮水骨架环、布套、弯头、注水管、注水管盖构成;其特征在于:注水管的一端匹配有注水管盖,另一端安装有弯头,弯头之间相向设置,其端部之间固定有布套,布套内置有若干个贮水骨架环。

[0005] 采用这样的结构后,贮水骨架环、布套、弯头、注水管的一部分为埋入地表的部件,注水管盖露出地面。布套长度及贮水骨架环数量,根据实际需要确定,只要能够环绕布置在果树周围的地表下面即可。实际使用时,打开注水管盖,从注水管注入灌溉用水,即可从布套渗入土壤,以供果树吸收利用;必要时,从注水管注入化肥和灌溉用水,起到施肥灌溉的目的。经实际应用发现,具有使用方便、水分不易蒸发、使用寿命长、不易堵塞的有益效果。

### 附图说明

[0006] 附图所示是本发明所述果树专用地埋式施肥渗管具体结构的示意图。

### 具体实施方式

[0007] 如图所示:本发明所述果树专用地埋式施肥渗管,由贮水骨架环4、布套5、弯头3、注水管2、注水管盖1构成;其特征在于:注水管2的一端匹配有注水管盖1,另一端安装有弯头3,弯头3之间相向设置,其端部之间固定有布套5,布套5内置有若干个贮水骨架环4。

