



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204634582 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520123541. 3

(22) 申请日 2015. 03. 03

(73) 专利权人 四川国光农化股份有限公司

地址 641404 四川省资阳市简阳市棋盘路
80 号

(72) 发明人 陈曦 于洪声 颜亚奇 颜铭

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王学强 罗满

(51) Int. Cl.

A01G 25/14(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

一种植株浇灌装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种植株浇灌装置,所述装置包括浇灌容器接口、空心椎体、小孔,所述空心椎体为空心圆锥体或空心角锥体的任一种,所述浇灌容器接口与空心椎体底部连接,所述空心椎体的顶部密封,所述空心椎体上有至少 1 个小孔,该浇灌装置能和市面上饮料瓶或矿泉水瓶的瓶口连接,使营养液、水或肥料溶液通过此装置能缓慢的不间断的浸到植株的根部,保证了营养液和水分的流失,不堵塞浇灌装置的浇灌小孔,并且操作简单,可重复多次使用。



1. 一种植株浇灌装置,其特征在于:所述装置包括浇灌容器接口(1)、空心椎体(2)、小孔(3),所述空心椎体(2)为空心圆锥体或空心角锥体的任一种,所述浇灌容器接口(1)与空心椎体(2)底部连接,所述空心椎体(2)的顶部密封,所述空心椎体(2)上有至少1个小孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种浇灌装置,其特征在于:所述浇灌容器接口(1)的内径为20—40mm。

3. 根据权利要求1所述的一种浇灌装置,其特征在于:所述浇灌容器接口(1)具有内螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种浇灌装置,其特征在于:所述空心椎体(2)为空心圆锥体。

5. 根据权利要求1所述的一种浇灌装置,其特征在于:所述空心椎体(2)的高度为10—30cm。

6. 根据权利要求1所述的一种浇灌装置,其特征在于:所述小孔(3)的内径为0.01—0.1mm。

7. 根据权利要求1所述的一种浇灌装置,其特征在于:所述小孔(3)的中心与空心椎体(2)顶部的距离为10—30mm。

8. 根据权利要求7所述的一种浇灌装置,其特征在于:所述小孔(3)的中心与空心椎体(2)顶部的距离为10—20mm。

9. 根据权利要求1所述的一种浇灌装置,其特征在于:所述装置还包括1个浇灌容器,所述浇灌容器的开口具有外螺纹,所述浇灌容器的开口的尺寸与浇灌容器接口(1)的尺寸匹配。

一种植株浇灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农用工具技术领域，具体涉及一种植株浇灌装置。

背景技术

[0002] 小面积植株或用于家庭观赏的植株，其浇灌方式一般是用盛水工具浇灌，常用的盛水浇灌工具有水桶、水箱、浇水壶等等，上述方式均需要人工进行浇灌，其劳动强度较大，所需时间较多，特别是现代家庭养花，其浇灌时间不固定，常常会忘了浇水导致植株缺水死亡，此外，靠人工用浇灌工具直接浇灌的方式，在浇灌过程中，会存在短时间的施用过量，不仅使营养液和水分在短时间的过量情况下流失，还会造成因液体过多流出造成地面的污染。

[0003] 现目前也有一些不用于人工浇灌的设备和方式，如滴灌、全自动浇灌装置等等，但对于小面积植株的浇灌，特别是家庭观赏植株的浇灌，上述两种方式均较复杂，对于家庭而言，成本投入也较大，此外滴灌装置在长时间使用的情况下还容易引起滴灌头堵塞。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本申请提供一种植株浇灌装置，该浇灌装置能和市面上饮料瓶或矿泉水瓶的瓶口连接，使营养液、水或肥料溶液通过此装置能缓慢的不间断的浸到植株的根部，保证了营养液和水分的不流失，不堵塞浇灌装置的浇灌小孔，并且操作简单，可重复多次使用。

[0005] 为解决以上技术问题，本实用新型提供的技术方案是一种植株浇灌装置，所述装置包括浇灌容器接口、空心椎体、小孔，所述空心椎体为空心圆锥体或空心角锥体的任一种，所述浇灌容器接口与空心椎体底部连接，所述空心椎体的顶部密封，所述空心椎体上有至少 1 个小孔。

[0006] 优选的，所述浇灌容器接口的内径为 20—40mm，其内径大小与市面上所售大多数饮料瓶或矿泉水瓶匹配。

[0007] 优选的，所述浇灌容器接口具有内螺纹。

[0008] 优选的，所述空心椎体为空心圆锥体。

[0009] 优选的，所述空心椎体的高度为 10—30cm。

[0010] 优选的，所述小孔的内径为 0.01—0.1mm。

[0011] 优选的，所述小孔的中心与空心椎体顶部的距离为 10—30mm。

[0012] 更为优选的，所述小孔的中心与空心椎体顶部的距离为 10—20mm。

[0013] 空心椎体的顶部密封，可避免浇灌装置插入泥土的过程中，泥土直接进入装置内造成堵塞，而小孔中心与空心椎体顶部有一定距离，可利用装置中溶液的回流以避免泥土进入小孔造成堵塞。

[0014] 优选的，所述装置还包括 1 个浇灌容器，所述浇灌容器的开口具有外螺纹，所述浇灌容器的开口的尺寸与浇灌容器接口的尺寸匹配，市面上所售大多数饮料瓶或者矿泉水瓶

均可作为浇灌容器,因此具有很好的实用性,且对于家庭养花来说,特别方便。

[0015] 本申请技术方案浇灌装置的工作方式为:将浇灌容器中装入营养液、水或肥料溶液,将浇灌装置的浇灌容器接口与浇灌容器开口连接,再将其倒置,将椎体部分插入植株的根部即可,营养液、水或肥料溶液会通过此浇灌装置缓慢的不间断的浸到植株的根部,当浇灌容器中的营养液、水或肥料溶液使用完之后,可将上述装置拆开重复使用。

[0016] 本申请与现有技术相比,其详细说明如下:本申请技术方案中的一种植株浇灌装置,包括浇灌容器接口、空心椎体、小孔,所述空心椎体为空心圆锥体或空心角锥体的任一种,所述浇灌容器接口与空心椎体底部连接,所述空心椎体的顶部密封,所述空心椎体上有至少1个小孔。本申请浇灌装置能和市面上饮料瓶或矿泉水瓶的瓶口连接,使营养液、水或肥料溶液通过此装置能缓慢的不间断的浸到植株的根部,保证了营养液和水分的流失,不堵塞浇灌装置的浇灌小孔,并且操作简单,可重复多次使用。

附图说明

[0017] 图1是本申请浇灌装置的结构图。

具体实施方式

[0018] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0019] 如图1所示,一种植株浇灌装置,所述装置包括浇灌容器接口1、空心椎体2、小孔3,所述空心椎体2为空心圆锥体,所述空心椎体2的高度为10—30cm,所述浇灌容器接口1与空心椎体2底部连接,所述空心椎体2的顶部密封,所述空心椎体2上有至少若干个小孔3,该小孔3绕空心椎体360°范围内均匀分布,小孔3的内径为0.01—0.1mm,此外所述小孔3的中心与空心椎体2顶部的距离为10—20mm,所述浇灌容器接口1的内径为20—40mm,具有内螺纹;上述装置还包括1个浇灌容器,所述浇灌容器的开口具有外螺纹,所述浇灌容器的开口的尺寸与浇灌容器接口1的尺寸匹配。

[0020] 其工作方式为:将浇灌容器中装入营养液、水或肥料溶液,将浇灌装置的浇灌容器接口1与浇灌容器开口连接,再将其倒置,将空心椎体2的椎体部分插入植株的根部即可,营养液、水或肥料溶液会通过此浇灌装置的小孔3缓慢的不间断的浸到植株的根部,当浇灌容器中的营养液、水或肥料溶液使用完之后,可将上述装置拆开重复使用。

[0021] 采用上述浇灌装置进行浇灌,可实现营养液、水或肥料溶液的缓慢浸出,避免短时间的施用过量使营养液和水分流失的缺陷,且不会造成液体过多流出引起地面的污染,其操作简单,具有很强的实用性。

[0022] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的精神和范围内,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

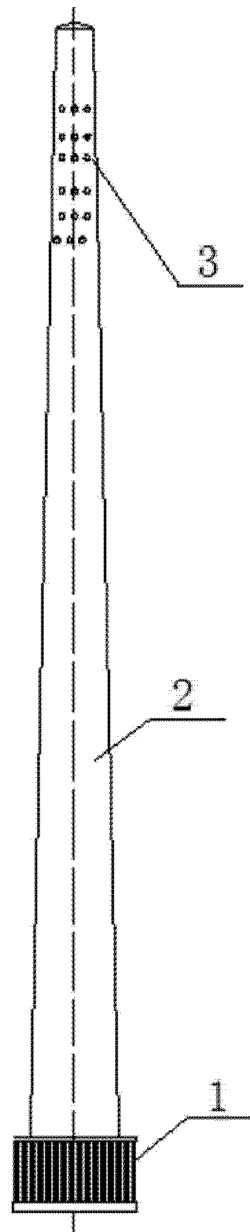


图 1