



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204929864 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520718123. 9

(22) 申请日 2015. 09. 17

(73) 专利权人 湖州织里华宁园艺工程有限公司

地址 313008 浙江省湖州市吴兴区织里镇商
城路 9 号楼 57 号

(72) 发明人 邱云娟

(74) 专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通
合伙) 33234

代理人 李大刚

(51) Int. Cl.

A01G 25/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

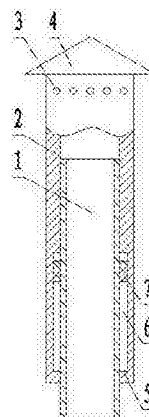
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种园艺用高度可调型喷水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园艺用高度可调型喷水装置,它包括水管(1),水管(1)外侧通过螺纹连接有套管(2);套管(2)的顶端部设有若干呈圆周分布的喷水孔(3),套管(2)的顶部连接有密封盖(4);套管(2)的下端部设置有卡环(5),卡环(5)的上方设置有凹槽(6);所述套管(2)与水管(1)之间还设置有密封环(7)。本实用新型通过旋转套管,能够调节套管在水管上的连接位置,改变喷水孔的高度,从而进行喷水高度的调节,适应不同高度的树木、花木的喷水浇灌作业。本实用新型不仅能够方便调节喷水高度,限制调节高度,还具有使用方便和密封性好的优点。



1. 一种园艺用高度可调型喷水装置,其特征在于:包括水管(1),水管(1)外侧通过螺纹连接有套管(2);套管(2)的顶端部设有若干呈圆周分布的喷水孔(3),套管(2)的顶部连接有密封盖(4);套管(2)的下端部设置有卡环(5),卡环(5)的上方设置有凹槽(6);所述套管(2)与水管(1)之间还设置有密封环(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种园艺用高度可调型喷水装置,其特征在于:所述密封环(7)位于凹槽(6)内。

3. 根据权利要求1或2所述的一种园艺用高度可调型喷水装置,其特征在于:所述喷水孔(3)位于密封盖(4)的下方,密封盖(4)的最大直径大于水管(1)的直径。

一种园艺用高度可调型喷水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园艺用喷水装置,特别是一种园艺用高度可调型喷水装置。

背景技术

[0002] 现有的园圃中,特别是一些树木、花木的品种较多的园圃中,树木、花木的高度往往不同;但是,现有的园艺用喷水装置通常是采用直管和喷头组合的结构,喷水高度难以调节,使用较不方便。因此,现有的喷水装置中存在着喷水高度调节不便和使用较不方便的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种园艺用高度可调型喷水装置。本实用新型不仅能够方便调节喷水高度,还具有使用方便的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种园艺用高度可调型喷水装置,包括水管,水管外侧通过螺纹连接有套管;套管的顶端部设有若干呈圆周分布的喷水孔,套管的顶部连接有密封盖;套管的下端部设置有卡环,卡环的上方设置有凹槽;所述套管与水管之间还设置有密封环。

[0005] 前述的一种园艺用高度可调型喷水装置中,所述密封环位于凹槽内。

[0006] 前述的一种园艺用高度可调型喷水装置中,所述喷水孔 3 位于密封盖 4 的下方,密封盖 4 的最大直径大于水管 1 的直径。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型改进了喷水装置的结构,通过螺纹连接在水管外侧设置了套管,并将喷水孔设置在套管上;调节时,通过旋转套管,能够调节套管在水管上的连接位置,改变喷水孔的高度,从而进行喷水高度的调节,适应不同高度的树木、花木的喷水浇灌作业;不仅方便了喷水高度的调节,还能够方便使用。同时,本实用新型设置了密封环和凹槽,在高度调节时,密封环能够在凹槽内移动并进行密封,提高密封性,防止套管和水管之间出现漏水、渗水的情况;通过设置卡环还能配合密封环进行限位,限位时,密封环能够起到限位环的作用,挡住卡环,从而限制调节高度,防止套管和水管脱离。因此,本实用新型不仅能够方便调节喷水高度,限制调节高度,还具有使用方便和密封性好的优点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 附图中的标记为:1-水管,2-套管,3-喷水孔,4-密封盖,5-卡环,6-凹槽,7-密封环。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0011] 实施例。一种园艺用高度可调型喷水装置,构成如图 1 所示,包括水管 1,水管 1 外侧通过螺纹连接有套管 2;套管 2 的顶端部设有若干呈圆周分布的喷水孔 3,套管 2 的顶部连接有密封盖 4;套管 2 的下端部设置有卡环 5,卡环 5 的上方设置有凹槽 6;所述套管 2 与水管 1 之间还设置有密封环 7。

[0012] 所述密封环 7 位于凹槽 6 内。所述喷水孔 3 位于密封盖 4 的下方,密封盖 4 的最大直径大于水管 1 的直径。

[0013] 调节时,如图 1 所示,旋转套管 2,通过套管 2 和水管 1 之间的螺纹连接使套管 2 在旋转中沿着水管 1 进行轴向移动,改变套管 2 在水管 1 上的连接位置,改变套管 2 顶端部的喷水孔 3 的垂直高度,从而进行喷水高度的调节。调节过程中,密封环 7 始终位于凹槽 6 内,对水管 1 和套管 2 之间进行密封;同时,当调节高度过高时,密封环 7 还能起到限位环的作用,挡住卡环 5,实现了限位的效果。

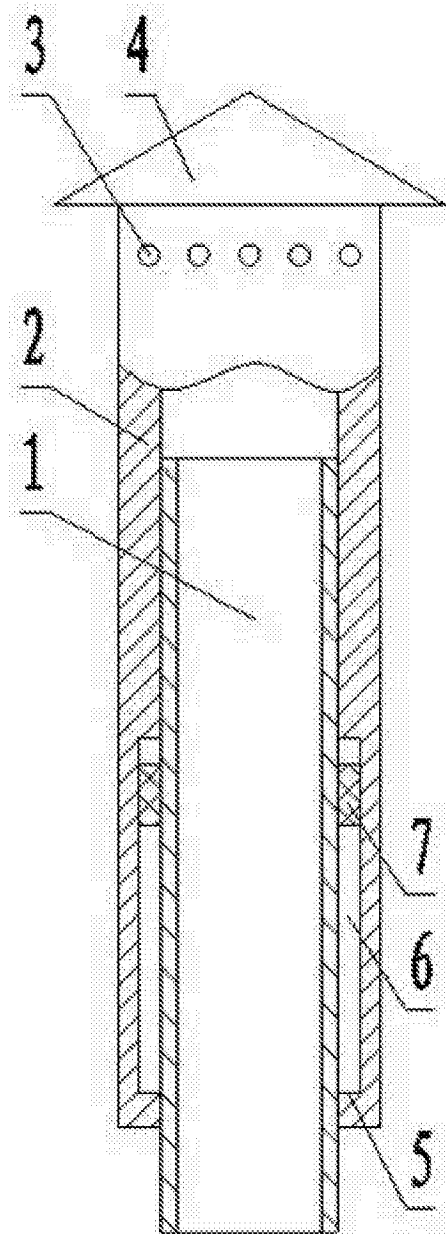


图 1