



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108522220 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201710144170.0

(22)申请日 2017.03.05

(71)申请人 盐城玉欣电动科技有限公司

地址 224007 江苏省盐城市经济技术开发区
黄山南路69号

(72)发明人 王友宏 王俊清

(51)Int.Cl.

A01G 25/00(2006.01)

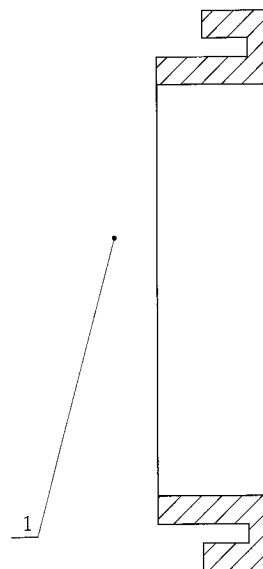
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种出水桩用限位筒

(57)摘要

本发明涉及一种出水桩用限位筒,属于农业灌溉技术领域。主要解决了灌溉伸缩式出水桩的限位功能要求、尺寸要求、强度要求。这种出水桩用限位筒为出水桩中的零件,其形状为卷边圆环,由内环、外环、端环三部分组成,端环连接内环和外环的一端并形成环形腔。本出水桩用限位筒解决了灌溉伸缩式出水桩的限位功能要求、尺寸要求、强度要求,工艺先进,便于制造。



1. 一种出水桩用限位筒,这种出水桩用限位筒为出水桩中的零件,其特征在于:形状为卷边圆环,由内环、外环、端环三部分组成,端环连接内环和外环的一端并形成环形腔。

2. 根据权利要求1所述的出水桩用限位筒,其特征在于:所述内环和外环的一端处于同一平面内。

3. 根据权利要求1所述的出水桩用限位筒,其特征在于:所述内环的高度大于外环的高度。

4. 根据权利要求1所述的出水桩用限位筒,其特征在于:所述内环、外环、端环都为圆环形。

5. 根据权利要求1所述的出水桩用限位筒,其特征在于:所述限位筒为PVC材料。

一种出水桩用限位筒

技术领域

[0001] 本发明涉及农业灌溉技术领域，是一种出水桩用限位筒。

背景技术

[0002] 当今，在常年干旱缺水地区的现代化农业生产中，解决农作物用水问题的农田灌溉系统非常重要，出水桩在农田灌溉系统中应用非常普及，但目前使用的出水桩存在两个问题：

[0003] 1、在用大型农业机械进行耕种作业时，需要将出水桩拆除，拆除时消耗大量人力物力，还要用堵头堵住管网各出水口，拆下来的出水桩还要保管；

[0004] 2、在需要使用灌溉系统时，先要花工夫寻找出水桩分布点，找到后，还要消耗人力物力挖开泥土，将出水桩安装好，因经常拆装，必有一部分出水桩损坏，并且在安装过程中还会损坏农作物。

[0005] 而采用灌溉伸缩式出水桩，需有适应此出水桩的限位筒，以满足出水桩的限位功能要求、尺寸要求、强度要求等。

发明内容

[0006] 本发明目的在于满足农业生产在此方面的需求并克服以上不足，在农业灌溉技术领域提供一种新颖可靠的解决方案：一种出水桩用限位筒。

[0007] 为了实现上述目的，本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：这种出水桩用限位筒为出水桩中的零件，形状为卷边圆环，由内环、外环、端环三部分组成，端环连接内环和外环的一端并形成环形腔。

[0008] 在本发明所述的出水桩用限位筒中，所述内环和外环的一端处于同一平面内。

[0009] 在本发明所述的出水桩用限位筒中，所述内环的高度大于外环的高度。

[0010] 在本发明所述的出水桩用限位筒中，所述内环、外环、端环都为圆环形。

[0011] 在本发明所述的出水桩用限位筒中，所述限位筒为PVC材料。

[0012] 实施本发明的出水桩用限位筒的有益效果是：

[0013] 1、本发明的出水桩用限位筒解决了灌溉伸缩式出水桩的限位功能要求、尺寸要求、强度要求。

[0014] 2、本发明的出水桩用限位筒，工艺先进，便于制造。

附图说明

[0015] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图示：

[0016] 图1是本发明出水桩用限位筒实施例的结构示意图；

[0017] 图2是图1所示实施例的三部分组成示意图；

[0018] 图3是图1所示实施例在出水桩中与出水桩管连接的结构示意图。

[0019] 各附图中标号对应名称如下：

[0020] 1-限位筒,2-外环,3-内环,4-环形腔,5-端环,6-出水桩管。

具体实施方式

[0021] 如图1至图3所示的本发明实施例的出水桩用限位筒1,这种出水桩用限位筒1为出水桩中的零件,形状为卷边圆环,由内环3、外环2、端环5三部分组成,端环5连接内环3和外环2的一端并形成环形腔4。

[0022] 如图1、图2所示,在本实施例中,内环3和外环2的一端处于同一平面内。

[0023] 如图1、图2所示,在本实施例中,内环3的高度大于外环2的高度。

[0024] 如图1所示,在本实施例中,内环3、外环2、端环5都为圆环形。

[0025] 如图1、图2所示,在本实施例中,限位筒1为PVC材料。

[0026] 如图3所示,在本实施例中,出水桩管6一端安装在限位筒1的环形腔4内。

[0027] 上述附图的实施例仅为本发明的较佳实施例,并非依此限制本发明的保护范围,故凡依据本发明的原理、形状、结构所做的等效或相近的变化,均应涵盖于本发明的保护范围之内。

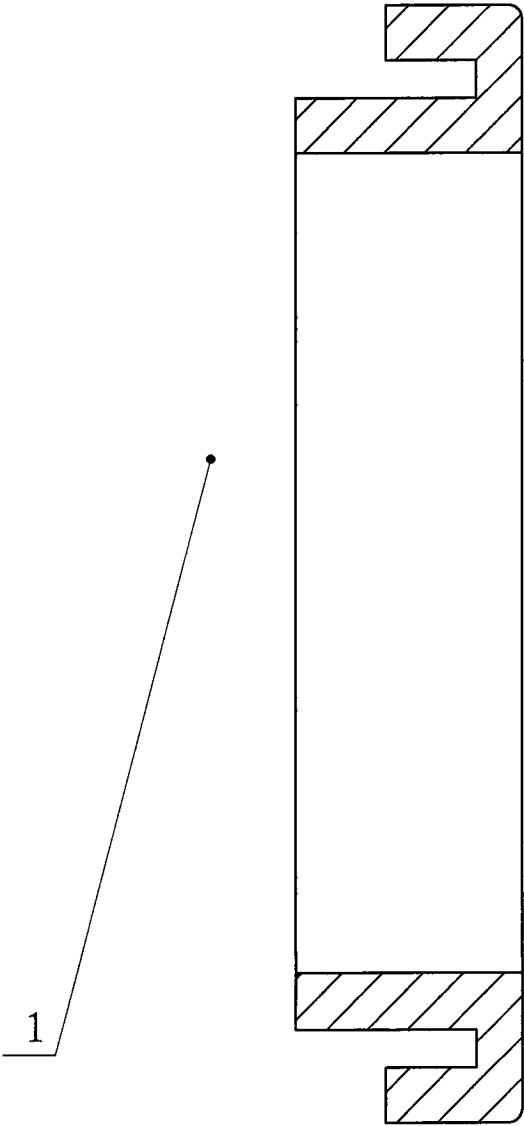


图1

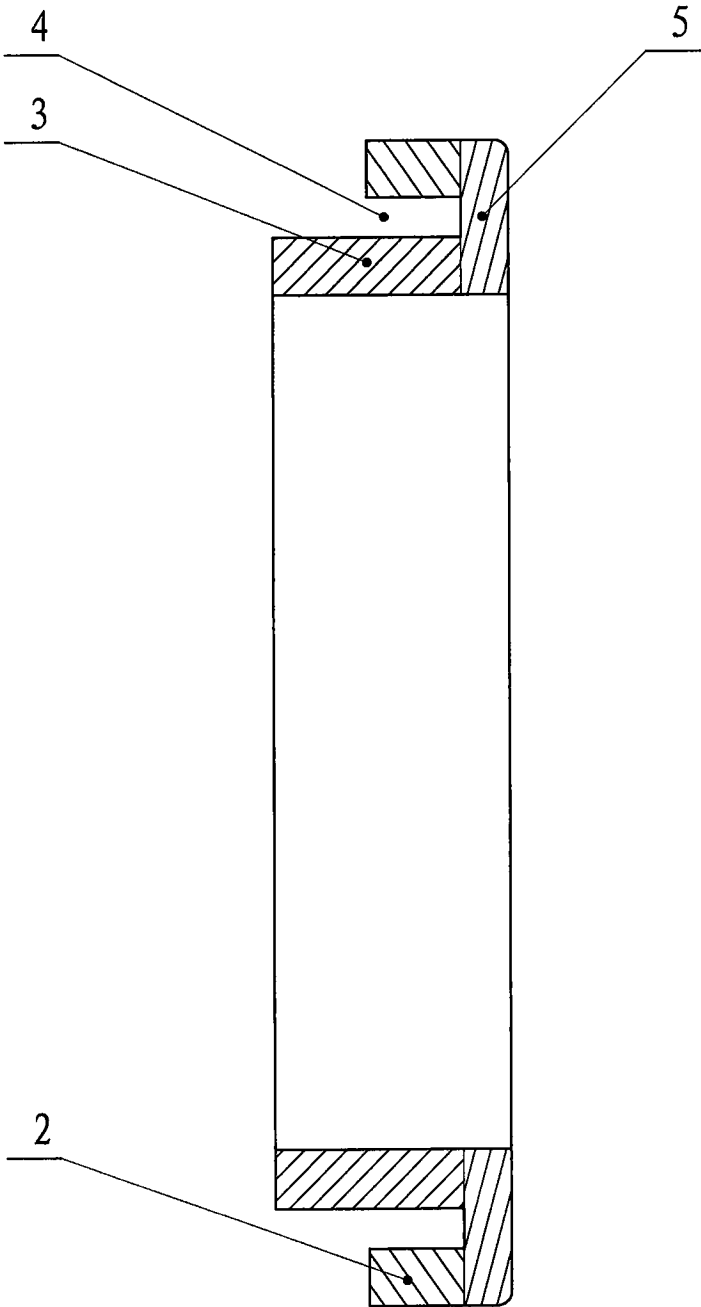


图2

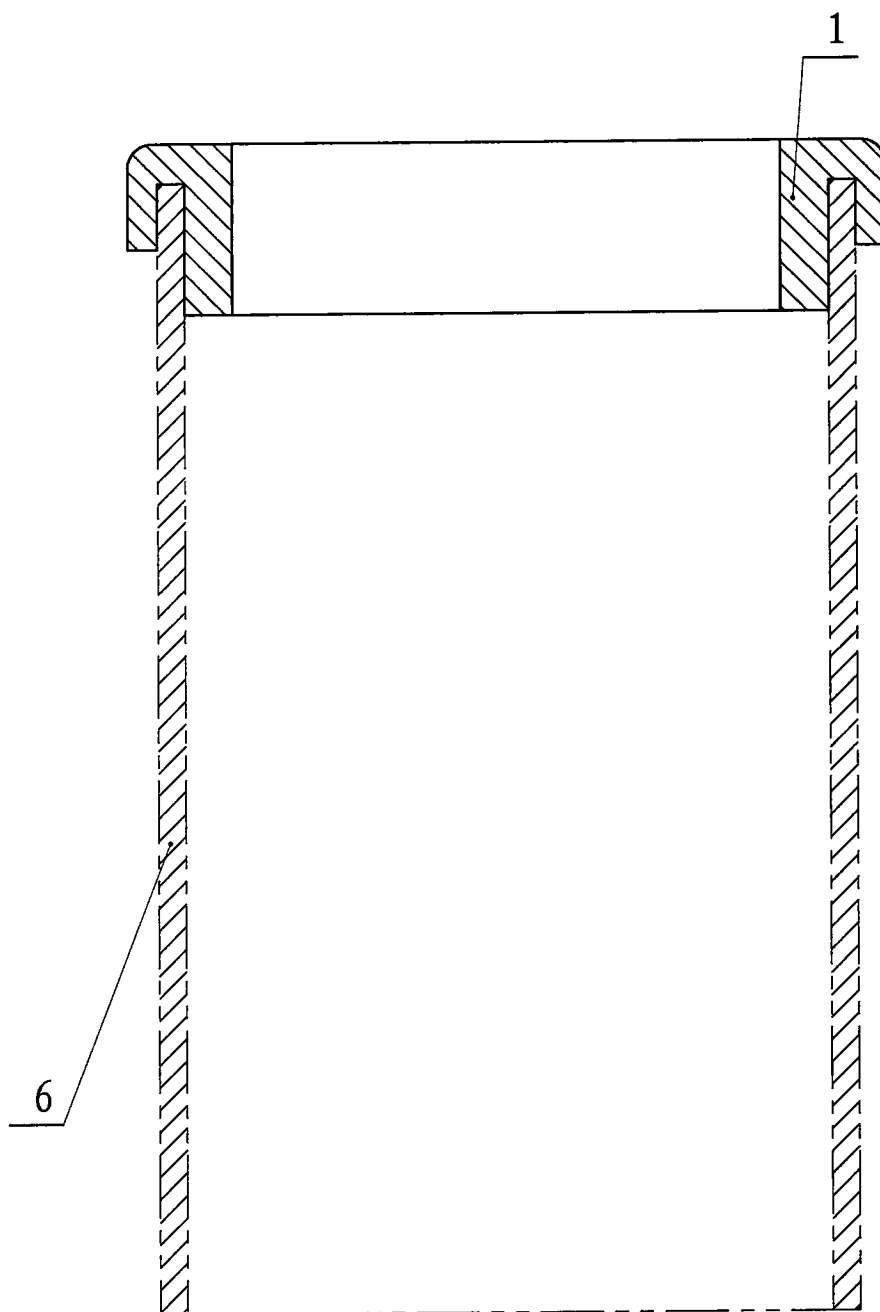


图3