

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16L 37/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820103635.4

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201218377Y

[22] 申请日 2008.5.9

[21] 申请号 200820103635.4

[73] 专利权人 冯海峻

地址 832000 新疆维吾尔自治区石河子市开发
区天意节水公司

[72] 发明人 冯海峻

[74] 专利代理机构 石河子恒智专利代理事务所
代理人 王 勇

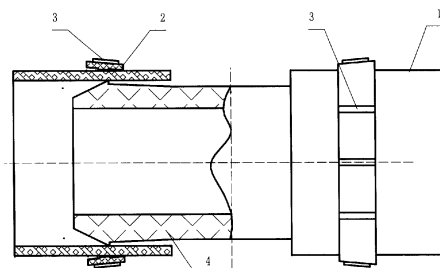
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

滴灌系统管道快速连接装置

[57] 摘要

一种滴灌系统管道快速连接装置，包括连接管件，连接管件上连接支管的两端分别设有卡环，连接管件连接支管的两端呈斜坡面，卡环的内孔为外大内小的斜面，卡环的内壁设有凸台，卡环外壁上沿外圆的圆周方向间断设有轴向凸起。具有安装连接方便、快捷，防漏效果好、加工工艺简单、成本低的优点。



1、一种滴灌系统管道快速连接装置，包括连接管件(4)，其特征在于连接管件上连接支管(1)的两端分别设有卡环(2)，连接管件连接支管的两端呈斜坡面，卡环的内孔为外大内小的斜面。

2、如权利要求1所述的滴灌系统管道快速连接装置，其特征在于所述的卡环的内壁设有凸台(5)。

3、如权利要求1所述的滴灌系统管道快速连接装置，其特征在于所述的卡环外壁上沿外圆的圆周方向间断设有轴向凸起(3)。

滴灌系统管道快速连接装置

技术领域

本实用新型涉及一种滴灌系统管道快速连接装置。

背景技术

由于水资源的紧缺，节约农业生产中灌溉的用水，显得十分迫切，大田滴灌技术是一种新型的高效、节水灌溉技术，使用面积逐年增大，目前滴灌技术均采取支管、轮灌的模式，在实际应用中主要采用管件连接支管方式，目前，有用钢卡将管件和支管联在一起，也有采用绑扎形式，将管件和支管联在一起，不仅很不方便，而且不能彻底解决连接部位的漏水问题，还会造成滴灌系统泄压，

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种安装连接方便、快捷，防漏效果好、加工工艺简单、成本低的一种滴灌系统管道快速连接装置。

本实用新型包括连接管件，其特征在于连接管件上连接支管的两端分别设有卡环，连接管件连接支管的两端呈斜坡面，卡环的内孔为外大内小的斜面。

为了更好的密封上述卡环的内壁最好设有凸台。

为了便于安装卡环外壁上沿外圆的圆周方向最好间断设有轴向凸起。

安装使用时将支管套入连接管件后，将卡环向外旋拉，卡环便将管件和支管紧紧地固定为一体，起到很好的防漏作用。

本实用新型具有安装连接方便、快捷，防漏效果好、加工工艺简单、成本低的优点。

附图说明

图1：为本实用新型的结构示意图。

图2：为管箍的剖示结构图。

图中：1为支管，2为卡环，3为卡环外壁上轴向凸起，4为连接管件，5为卡环的内壁凸台。

具体实施方式

实施例：包括连接管件(4)，连接管件上连接支管(1)的两端分别设有卡环(2)，连接管件连接支管的两端呈斜坡面，卡环的内孔为外大内小的斜面，卡环的内壁设有凸台(5)，卡环外壁上沿外圆的圆周方向间断设有轴向凸起(3)。

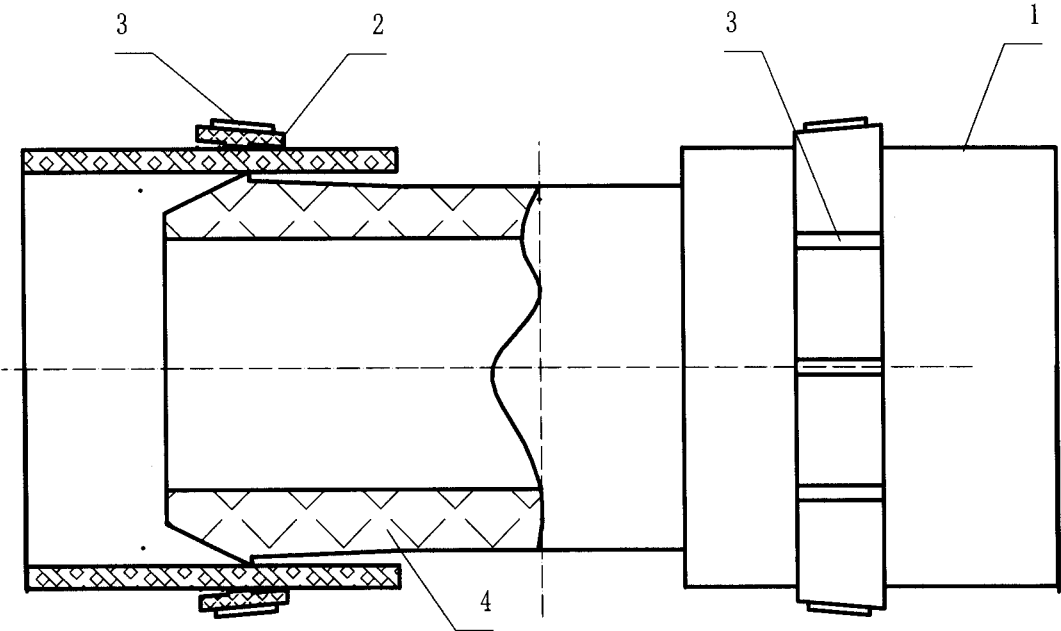


图1

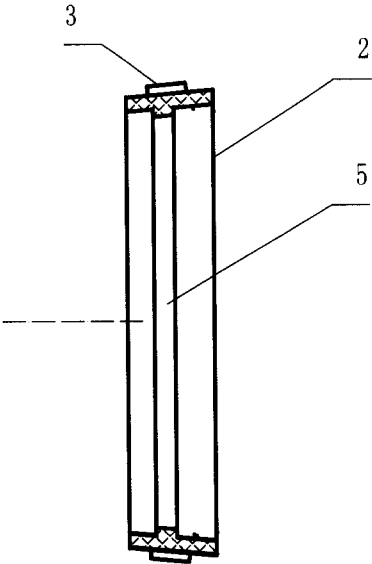


图2