

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16L 41/08 (2006.01)

A01G 25/02 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820086900.2

[45] 授权公告日 2009年3月18日

[11] 授权公告号 CN 201209737Y

[22] 申请日 2008.5.21

[21] 申请号 200820086900.2

[73] 专利权人 宁波微雨节水灌溉制品有限公司

地址 315800 浙江省宁波市保税东区兴业三路2号

[72] 发明人 张超锋

[74] 专利代理机构 宁波天一专利代理有限公司

代理人 徐良江

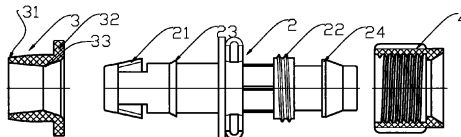
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### [54] 实用新型名称

滴灌转换接头

### [57] 摘要

滴灌转换接头，由滴灌转换接头主体、橡胶索环、滴灌内牙组成，所述的橡胶索环一端为限位面，一端为限位环，内带限位面，所述的滴灌转换接头主体一端带弹性爪和限位突环，可穿过橡胶索环内空并由橡胶索环的限位面限位，限位突环由橡胶索环内限位面限位，另一端带锁紧台阶和螺纹，螺纹和滴灌内牙的内螺纹配合连接。本实用新型的优点在于：采用橡胶索环和滴灌转换接头主体与PVC硬质管管道连接，这样安装方便，密封性能高，采用滴灌内牙和滴灌转换接头主体与滴灌带连接并采用倒螺纹旋紧，防止了滴灌内牙和滴灌带脱落，安装方便快捷，密封性能高，并省去了安装过程中所需的辅助产品。



1、滴灌转换接头，其特征在于：由滴灌转换接头主体、橡胶索环、滴灌内牙组成，所述的橡胶索环一端为限位面，一端为限位环，内带限位面，所述的滴灌转换接头主体一端带弹性爪和限位突环，可穿过橡胶索环内空并由橡胶索环的限位面限位，限位突环由橡胶索环内限位面限位，另一端带锁紧台阶和螺纹，螺纹和滴灌内牙的内螺纹配合连接。

2、如权利要求1所述的滴灌转换接头，其特征在于：所述的螺纹为倒螺纹。

## 滴灌转换接头

### 技术领域

本实用新型涉及一种管道用接头，特别涉及一种硬质管管道和分支滴灌带管道连接的转换接头。

### 背景技术

在灌溉领域常见的主PVC硬质管管道与分支管道没有专用的连接转换接头，大多是带牙纹管件或通过PVC胶粘合式的管件，这样使用相当复杂，且使用专用PVC胶，给安装带来很大的不便。

### 发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的上述缺陷而提供一种滴灌转换接头，使其能方便、快捷连接主PVC硬质管管道和分滴灌带管道，同时防止滴灌内牙脱落。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：

滴灌转换接头，由滴灌转换接头主体、橡胶索环、滴灌内牙组成，所述的橡胶索环一端为限位面，一端为限位环，内带限位面，所述的滴灌转换接头主体一端带弹性爪和限位突环，可穿过橡胶索环内空并由橡胶索环的限位面限位，限位突环由橡胶索环内限位面限位，另一端带锁紧台阶和螺纹，螺纹和滴灌内牙的内螺纹配合连接。

上述螺纹为倒螺纹。

与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

采用橡胶索环和滴灌转换接头主体与PVC硬质管管道连接，这样安装方便，密封性能高，采用滴灌内牙和滴灌转换接头主体与滴灌带连接并采用倒螺纹旋紧，防止了滴灌内牙和滴灌带脱落，安装方便快捷，密封性能高，并省去了安装过程中所需的辅助产品。

### 附图说明

图1是本实用新型实施例滴灌转换接头的结构爆炸示意图。

图2是本实用新型实施例滴灌转换接头的总装配后的主视图。

图3是本实用新型实施例滴灌转换接头用于PVC硬质管与滴灌带连接时的装配示意

图。

### 具体实施方式

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

如图1所示，滴灌转换接头由滴灌转换接头主体2、橡胶索环3、滴灌内牙4组成。

上述橡胶索环3一端为限位面31，一端为限位环32，内带限位面33。

上述滴灌转换接头主体2一端带弹性爪21和限位突环23，可穿过橡胶索环3内空并由橡胶索环3的限位面31限位，限位突环23由橡胶索环3内限位面33限位，另一端带锁紧台阶24和螺纹22，螺纹22和滴灌内牙4的内螺纹配合连接。

如图2所示，滴灌转换接头主体2、橡胶索环3和滴灌内牙4连接在一起，此时滴灌转换接头主体2一端弹性爪21伸出在橡胶索环3外，并撑开在橡胶索环3的限制面31上，滴灌转换接头主体2另一端由滴灌内牙4旋紧。

连接PVC硬质管5及滴灌带6时，先将橡胶索环3插入PVC硬质管5中，橡胶索环3限位环32紧扣在PVC硬质管5上并阻止橡胶索环3掉入PVC硬质管中，再将滴灌转换接头主体2的一端21穿过橡胶索环3内部至转换接头主体2的弹性爪21张开撑在橡胶索环3的限位面31上，此时滴灌转换接头主体2的限位突环23也紧扣在橡胶索环3的限位面32上而将橡胶索环3牢固固定在PVC硬质管5中，并由滴灌转换接头的橡胶索环3密封，再将滴灌带6用滴灌内牙4旋紧在滴灌转换接头主体2的另一端倒螺纹22上，此时滴灌带6由滴灌转换接头主体2该端的锁紧台阶24锁紧，既得到了很好的密封，又如图3所示。

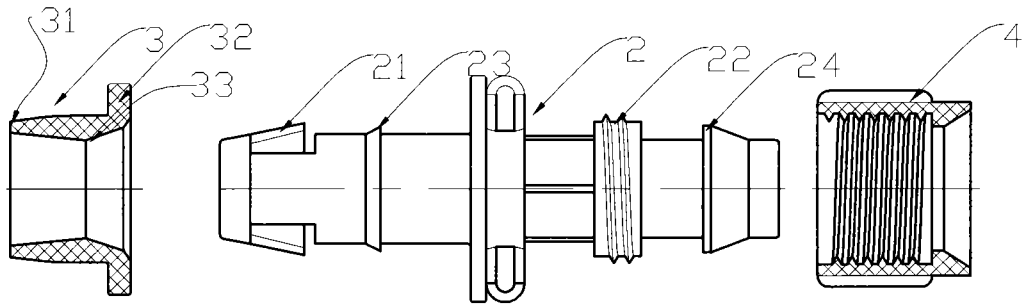


图1

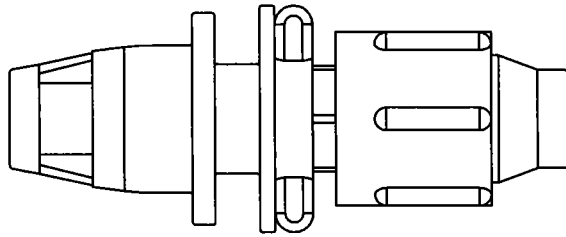


图2

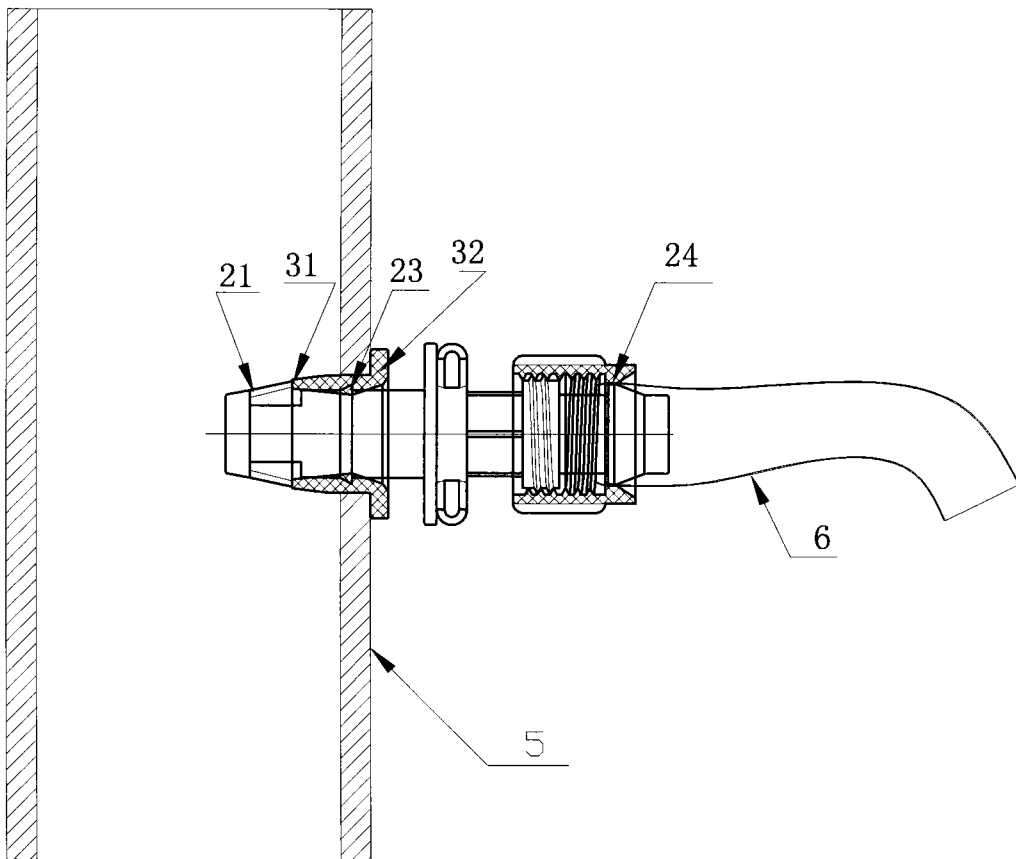


图3