



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206380424 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621406808.0

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 内蒙古富康荣盛管业有限责任公
司

地址 015000 内蒙古自治区巴彦淖尔市经
济技术开发区河套大街东段路南

(72)发明人 康效益 高伟林 刘虎

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

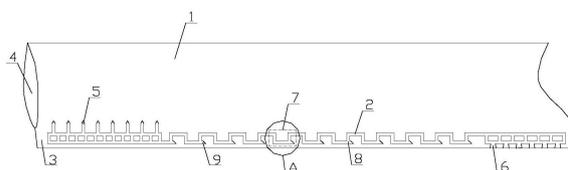
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

防堵型单翼迷宫式滴灌带

(57)摘要

本实用新型公开了一种防堵型单翼迷宫式滴灌带,包括滴灌带本体和设置有迷宫流道的侧翼,所述滴灌带本体上设有主水道,所述迷宫流道一端通过进水口与所述主水道连通,另一端设有出水口,所述迷宫流道由多个迷宫流道单元组成,在每个所述迷宫流道单元最下方的迷宫流道拐角处沿水流方向设有一个积杂腔,所述积杂腔与所述迷宫流道连通。其优点在于:结构简单,有效解决了单翼迷宫式滴灌带迷宫流道堵塞的问题,防止单翼迷宫式滴灌带破裂,提高灌溉效率。



1.防堵型单翼迷宫式滴灌带,包括滴灌带本体和设置有迷宫流道的侧翼,所述滴灌带本体上设有主水道,所述迷宫流道一端通过进水口与所述主水道连通,另一端设有出水口,所述迷宫流道由多个迷宫流道单元组成,其特征在于:在每个所述迷宫流道单元最下方的迷宫流道拐角处沿水流方向设有一个积杂腔,所述积杂腔与所述迷宫流道连通。

防堵型单翼迷宫式滴灌带

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种防堵型单翼迷宫式滴灌带，属于农田节水灌溉技术领域。

背景技术：

[0002] 使用单翼迷宫式滴灌带进行灌溉是目前干旱缺水地区最有效的一种节水灌溉方式，其出水均匀，水的利用率可达95%，应用广泛，但单翼迷宫式滴灌带对水质要求较高，容易出现迷宫流道堵塞的问题；目前，单翼迷宫式滴灌带总进水管均装有过滤装置，但单翼迷宫式滴灌带的迷宫流道中仍然有过滤不掉的微小杂质存在，这些微小杂质由于比重大于水而沉淀在迷宫流道底部，微小杂质堆积后造成迷宫流道堵塞，使单翼迷宫式滴灌带内部的压力不断升高，最终导致单翼迷宫式滴灌带破裂。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够防止单翼迷宫式滴灌带迷宫流道堵塞的防堵型单翼迷宫式滴灌带。

[0004] 本实用新型由如下技术方案实施：防堵型单翼迷宫式滴灌带，包括滴灌带本体和设置有迷宫流道的侧翼，滴灌带本体上设有主水道，迷宫流道一端通过进水口与主水道连通，另一端设有出水口，迷宫流道由多个迷宫流道单元组成，在每个迷宫流道单元最下方的迷宫流道拐角处沿水流方向设有一个积杂腔，积杂腔与迷宫流道连通。

[0005] 本实用新型的优点：结构简单，有效解决了单翼迷宫式滴灌带迷宫流道堵塞的问题，防止单翼迷宫式滴灌带破裂，提高灌溉效率。

附图说明：

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2为图1的A部分局部放大图。

[0008] 图3为本实用新型的另一种结构示意图。

[0009] 图4为图3的B部分的局部放大图。

[0010] 图中：滴灌带本体1、迷宫流道2、侧翼3、主水道4、进水口5、出水口6、迷宫流道单元7、迷宫流道拐角8、积杂腔9

具体实施方式：

[0011] 如图1和图2所示，防堵型单翼迷宫式滴灌带，包括滴灌带本体1和设置有迷宫流道2的侧翼3，主水道4设置在滴灌带本体1上，侧翼3上的迷宫流道2一端通过进水口5与滴灌带本体1上的主水道4连通，另一端设有出水口6，迷宫流道2由多个迷宫流道单元7组成，在每个迷宫流道单元7最下方的迷宫流道拐角8处沿水流方向设置有一个积杂腔9，每个积杂腔9与迷宫流道2为一体成型；积杂腔9的形状是直角梯形，积杂腔9的直角腰边与迷宫流道拐角8的侧边重合，积杂腔9的下底边与迷宫流道单元拐角8的底边重合，即积杂腔9的锐角指向

与水流方向相同;或如图3和图4所示,积杂腔9的形状是直角三角形,积杂腔9的一个直角边与迷宫流道拐角8的侧边重合,积杂腔9的另一个直角边与迷宫流道单元拐角8的底边重合,即积杂腔9的一个锐角与水流方向相同,灌溉作业时,灌溉水由主水道4通过进水口5进入迷宫流道2内,在迷宫流道2的底部的微小杂质随灌溉水流的冲击而最终沉积在积杂腔9内,避免迷宫流道2堵塞,保持灌溉水流畅通,灌溉水最终通过出水口6灌溉到农田中。

[0012] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

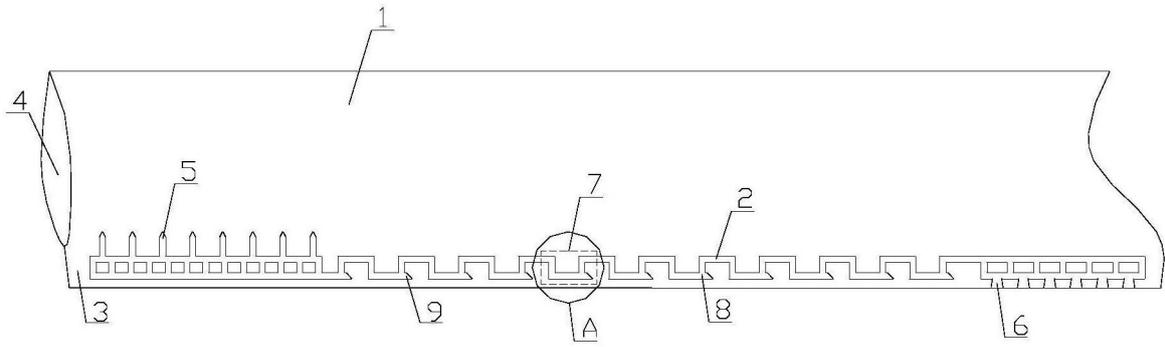


图1

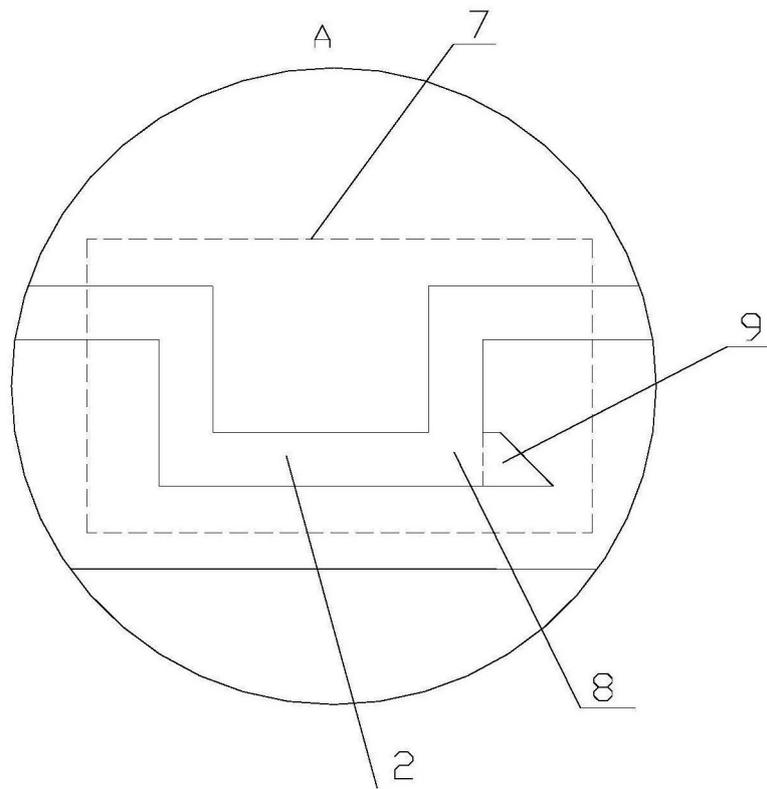


图2

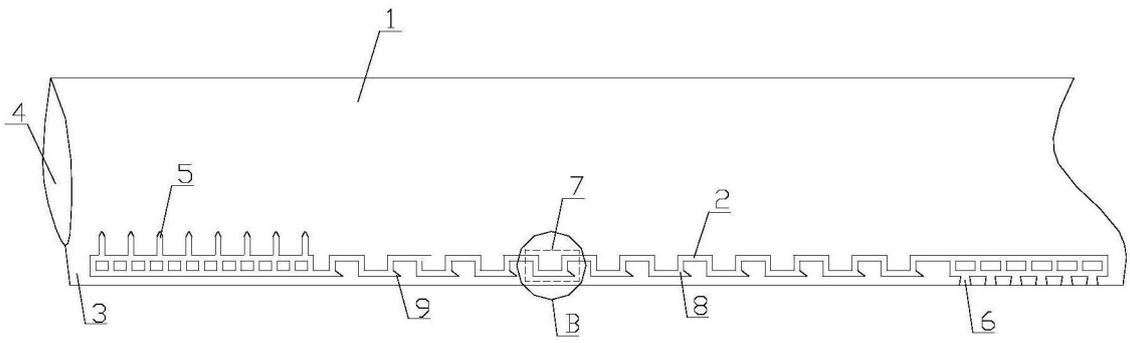


图3

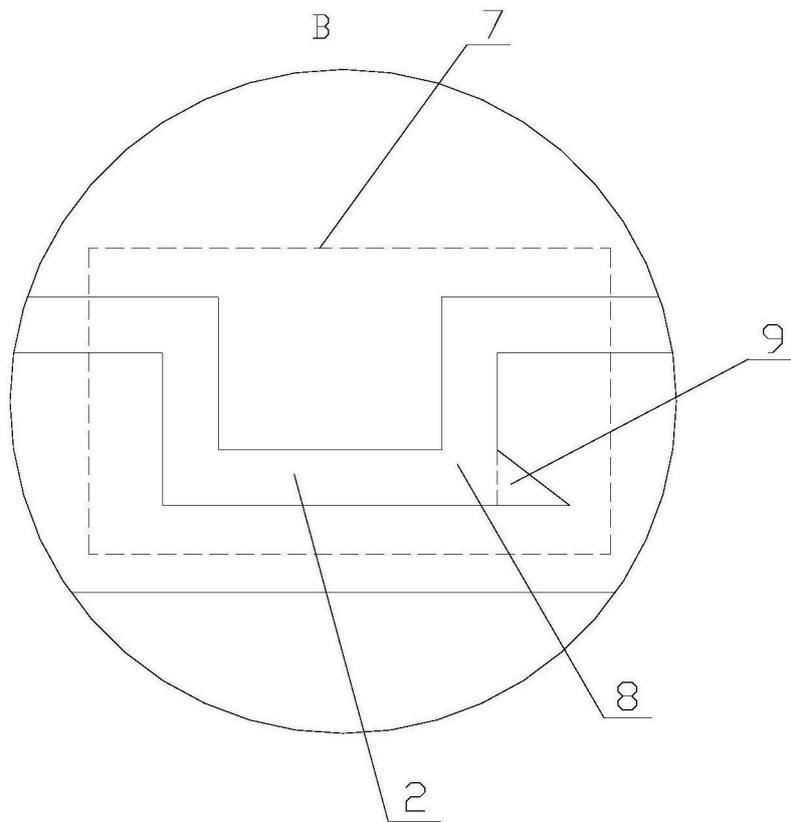


图4