



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203120607 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320163624. 6

(22) 申请日 2013. 04. 03

(73) 专利权人 大庆金土地节水工程设备有限公司

地址 163000 黑龙江省大庆市龙凤光明园区

(72) 发明人 杨天一

(74) 专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208

代理人 朱士文 杨晓梅

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006. 01)

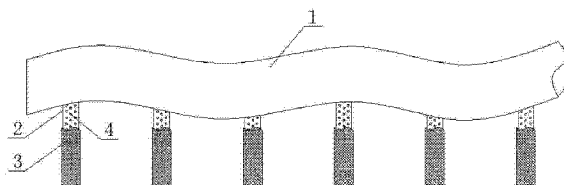
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种滴灌带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滴灌带,包括滴灌管,其技术要点在于:所述滴灌管的下端等间距地设有渗水管,渗水管的表面均布有渗水孔,渗水管与滴灌管采用螺纹连接,渗水管外包覆有渗水隔膜。本实用新型的滴灌管采用弯曲的波浪形设计,可大大减少水流速度,进而减小水的冲击力,避免流出的水呈喷射状,从而节约水资源。渗水管埋入土壤内,可使水滴完全落入植株的根部,提高水资源的利用率,渗水管外的渗水隔膜可使水均匀地流到植株根部的土壤处,还可避免土壤堵塞渗水管上的渗水孔而影响滴灌的进行。本实用新型结构设计合理、滴灌迅速,可合理利用水资源,在确保农作物正常生长的情况下大大节约了水资源。



1. 一种滴灌带,包括滴灌管,其特征在于:所述滴灌管呈弯曲的波浪形,其下端等间距地设有渗水管,渗水管的表面均布有渗水孔,渗水管与滴灌管采用螺纹连接,渗水管外包覆有渗水隔膜。

一种滴灌带

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于农作物灌溉设备，具体涉及一种滴灌带。

[0003] 背景技术：

[0004] 现有的滴灌多数是地表滴灌，用作滴灌带的塑料水管铺设在土壤表面，其下表面布满水孔，通过水孔向农作物的根部滴水来为农作物灌溉，而由于水管内的水流都有一定的压力，使流出的水多呈喷射状，达不到通过滴灌来节约用水的目的。此外对于有一定间距的植株来说，滴灌管表面布满渗水孔造成了无植株处的水资源的浪费，且植物无法在极短的时间内将水完全吸收，土壤表面的水往往会在太阳的强光照射下而蒸发掉，进一步造成水资源的浪费。

[0005] 发明内容：

[0006] 为克服现有技术的不足，提供了一种滴灌带，它结构设计简单合理，可合理利用水资源确保农作物的正常生长，大大节约了水资源。

[0007] 实用新型的目的在于通过以下方式实现的：该滴灌带，包括滴灌管，采用的技术方案在于：所述滴灌管呈弯曲的波浪形，其下端等间距地设有渗水管，渗水管的表面均布有渗水孔，渗水管与滴灌管采用螺纹连接，渗水管外包覆有渗水隔膜。

[0008] 本实用新型的有益效果是：该滴灌带，滴灌管采用弯曲的波浪形设计，可大大减少水流速度，进而减小水的冲击力，避免流出的水呈喷射状，从而节约水资源。渗水管埋入土壤内，可使水滴完全落入植株的根部，提高水资源的利用率，渗水管外的渗水隔膜可使水均匀地流到植株根部的土壤处，还可避免土壤堵塞渗水管上的渗水孔而影响滴灌的进行。本实用新型结构设计合理、滴灌迅速，可合理利用水资源，在确保农作物正常生长的情况下大大节约了水资源。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 参照图 1，该滴灌带，包括滴灌管 1，所述滴灌管 1 呈弯曲的波浪形，可大大减少水流速度，进而减小水的冲击力，避免流出的水呈喷射状，从而节约水资源。滴灌管 1 的下端等间距地设有渗水管 2，滴灌管 1 上的渗水管 2 的数量和彼此之间的间距可通过农作物植株的数量和各植株之间的间距来确定，确保每个植株附近都有一个埋入土壤内的渗水管 2，以使农作物充分吸收水分。渗水管 2 的表面均布有渗水孔 4，渗水管 2 外包覆有渗水隔膜 3，可使水均匀地流到植株根部的土壤处，还可避免土壤堵塞渗水孔 4 而影响滴灌的进行。渗水管 2 与滴灌管 1 采用螺纹的可拆卸连接，可便于铺设滴灌管，便于使用和储存。

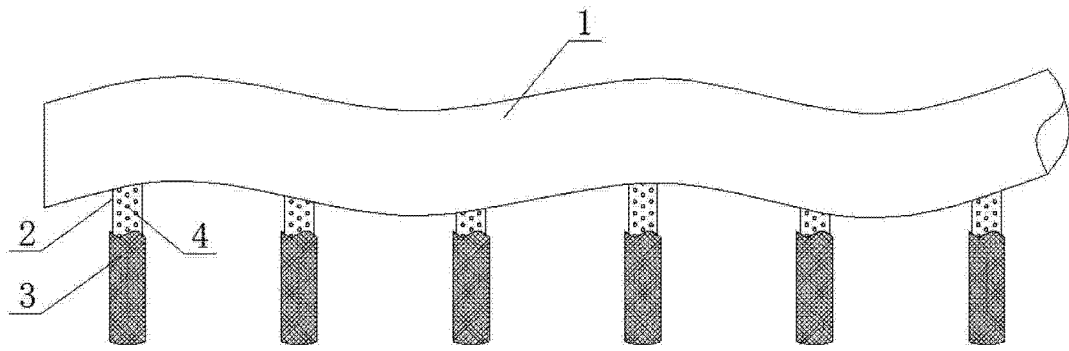


图 1