



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201959877 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 07

(21) 申请号 201120068388. 0

(22) 申请日 2011. 03. 08

(73) 专利权人 孙宁宁

地址 251700 山东省滨州市惠民县武定府路
130 号水利局

(72) 发明人 孙宁宁

(51) Int. Cl.

B05B 1/20(2006. 01)

B05B 15/06(2006. 01)

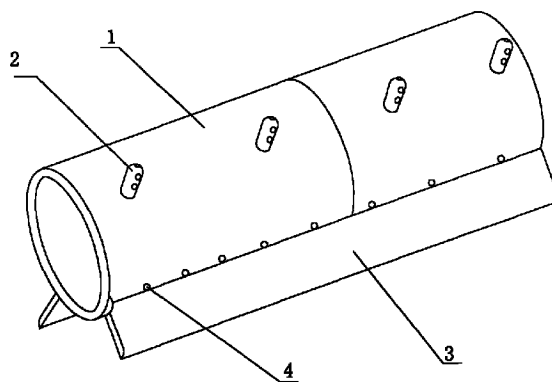
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种农田节水灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农田节水灌溉装置, 包括 PVC 管道, 所述 PVC 管道两侧上部均设置有若干向外延伸的喷水头, 所述喷水头外侧侧壁上设置有若干喷水孔, PVC 管道两侧下部均设置有折翼, 所述折翼外侧的 PVC 管道底部上设置有若干滴水孔。本实用新型的有益效果是: 1. 结构简单, 便于加工, 成本较低。2. 不但可以进行上部的喷灌, 而且可以进行底部的滴灌, 一管多用, 灌溉效果好。3. 管体底部有折翼支撑, 可以有效防止管体的扭曲和倾倒, 使用比较稳定方便。4. 节水效果明显。



1. 一种农田节水灌溉装置,包括 PVC 管道,其特征在于:所述 PVC 管道两侧上部均设置有若干向外延伸的喷水头,所述喷水头外侧侧壁上设置有若干喷水孔,PVC 管道两侧下部均设置有折翼,所述折翼外侧的 PVC 管道底部上设置有若干滴水孔。

2. 根据权利要求 1 所述农田节水灌溉装置,其特征在于:所述 PVC 管道为通过端部相套接的若干段。

一种农田节水灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灌溉装置,特别涉及一种农田节水灌溉装置。

背景技术

[0002] 目前,农田灌溉还仍然比较多地采用大水漫灌,这样会浪费较多的水资源,尤其是在水资源比较短缺的地区,这种灌溉方式是不可取的。现在提倡的是节水微灌,包括喷灌或者滴灌,但很多喷灌和滴灌设备成本比较高,不利于广大农民推广使用。常用的灌溉用喷水管,主要是在管体上间隔设置喷水孔,而让液体喷洒在田畦或者田畦上的农作物,然而农作物长受水柱直接喷射容易造成腐烂,而且现实中田畦的畦沟也并不是都是平直的,也有些田畦是起伏弯曲的,在铺设管体时经常会出现扭曲或者倾倒的现象,若要都扶正,比较麻烦。

发明内容

[0003] 为解决以上技术上的不足,本实用新型提供了一种农田节水灌溉装置,它成本低,节水的同时灌溉效果较好。

[0004] 本实用新型是通过以下措施实现的:

[0005] 本实用新型的一种农田节水灌溉装置,包括PVC管道,所述PVC管道两侧上部均设置有若干向外延伸的喷水头,所述喷水头外侧侧壁上设置有若干喷水孔,PVC管道两侧下部均设置有折翼,所述折翼外侧的PVC管道底部上设置有若干滴水孔。

[0006] 为了方便安装和使用,上述PVC管道为通过端部相套接的若干段。

[0007] 本实用新型的有益效果是:1. 结构简单,便于加工,成本较低。2. 不但可以进行上部的喷灌,而且可以进行底部的滴灌,一管多用,灌溉效果好。3. 管体底部有折翼支撑,可以有效防止管体的扭曲和倾倒,使用比较稳定方便。4. 节水效果明显。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型横截面的结构示意图。

[0010] 图中:1PVC管道,2喷水头,3折翼,4滴水孔,5喷水孔。

具体实施方式

[0011] 如图1、2所示,本实用新型的农田节水灌溉装置,包括PVC管道1,采用PVC材料的管道一方面成本较低,另一方面可以保证管体的强度。PVC管道1两侧上部均设置有若干向外延伸的喷水头2,喷水头2外侧侧壁上设置有不同方向的若干喷水孔5,这样PVC管道1内的水就可以从喷水头2的喷水孔5中喷出,水可以从喷水孔5喷向PVC管道1两侧的各个方向,这样喷洒比较均匀,喷洒效果好,比较节水。PVC管道1两侧下部均设置有折翼3,折翼3外侧的PVC管道1底部上设置有若干滴水孔4。滴水孔4的大小以水能以水滴的形

式流出为准。

[0012] 使用时将 PVC 管道 1 放置在田畦的畦沟中,然后打开折翼 3,折翼 3 就可以支撑整个 PVC 管道 1,防止 PVC 管道 1 的扭曲和倾斜,同时 PVC 管道 1 内的水从滴水孔 4 滴下后,流到折翼 3 上,再从折翼 3 上流下渗入农作物的根部,有利于农作物吸收水分。PVC 管道 1 采用若干段,段与段之间从端部相互套接,方便安装和使用。

[0013] 上述实施例所述是用以具体说明本专利,文中虽通过特定的术语进行说明,但不能以此限定本专利的保护范围,熟悉此技术领域的人士可在了解本专利的精神与原则后对其进行变更或修改而达到等效目的,而此等效变更和修改,皆应涵盖于权利要求范围所界定范畴内。

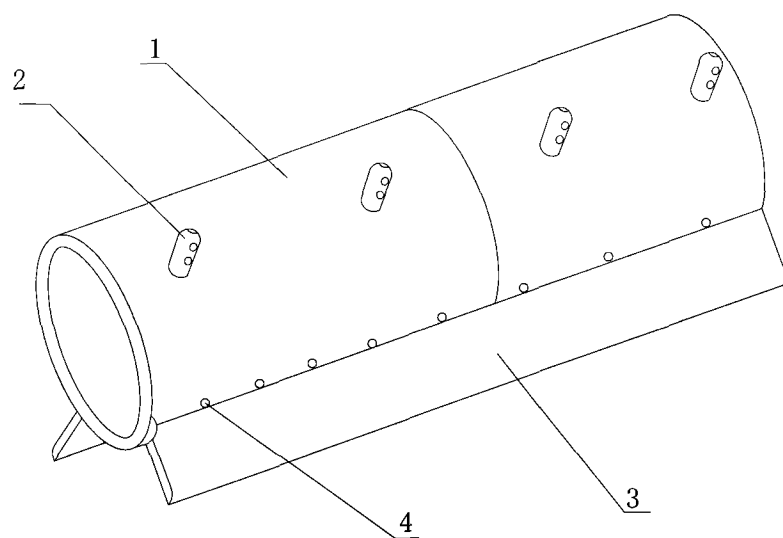


图 1

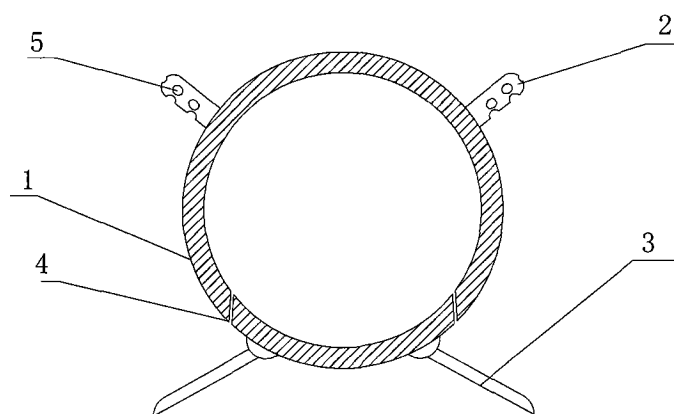


图 2