



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201900060 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 20

(21) 申请号 201020685991. 9

(22) 申请日 2010. 12. 29

(73) 专利权人 广东联塑科技实业有限公司

地址 528318 广东省佛山市顺德区龙洲路龙
江段联塑工业村

(72) 发明人 但新桥

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 邱奕才 禹小明

(51) Int. Cl.

B05B 3/04 (2006. 01)

A01G 25/02 (2006. 01)

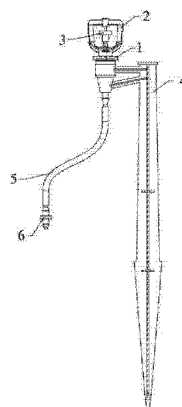
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种双桥旋转式喷头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双桥旋转式喷头,包括依次连接的双桥喷头、地插杆、小毛管和连接件。双桥喷头包括喷口、双桥架和转轮,之间连接灵活,可根据需要进行更换组装。喷口和双桥架可通过螺纹或卡扣等方式进行连接,转轮可采用不同的样式进行替换,利用水的冲击力进行旋转,实现多种出水效果,且装卸方便,便于操作和维护。



1. 一种双桥旋转式喷头,其特征在于包括依次连接的双桥喷头、地插杆、小毛管和连接件。
2. 根据权利要求1所述的双桥旋转式喷头,其特征在于所述的双桥喷头包括喷口、双桥架和转轮,所述的转轮安装在喷口与双桥架之间。
3. 根据权利要求2所述的双桥旋转式喷头,其特征在于所述的喷口和桥架之间通过螺纹连接。
4. 根据权利要求2所述的双桥旋转式喷头,其特征在于所述的喷口和桥架之间通过卡扣连接。

一种双桥旋转式喷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节水灌溉装置,尤其涉及一种双桥旋转式喷头。

技术背景

[0002] 水资源日益紧张已成为全球性的问题,特别是对于我国。全球气候变暖导致冰川大量消融,土地加快荒漠化等,因此,采用节水灌溉已显得尤为重要。节水灌溉目前有滴灌、微喷、涌泉等几种方式,而微喷是其中水资源的利用率最高,且效率较高的一种。现行的旋转式微喷头,结构固定,喷出的水的效果单一,而且不方便装卸,修护成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的不足,提供了一种可以更换不同喷头及转轮的双桥旋转式喷头。

[0004] 为了实现上述的目的,采用如下的技术方案:

[0005] 一种双桥旋转式喷头,包括依次连接的双桥喷头、地插杆、小毛管和连接件。所述的双桥喷头包括喷口、双桥架和转轮,所述的转轮安装在喷口与双桥架之间。转轮可在水的冲击下绕着中心轴,能够旋转喷出水滴。

[0006] 上述方案中,所述的喷口和双桥架之间通过螺纹连接,或者通过卡扣连接。喷口与双桥架可选择不同的连接方式,之间的转轮也可选择不同的样式,通过各种组合,使喷头喷出多种不同距离、形状、大小的水滴。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:结构灵活,喷头可根据需要进行更换组装,实现多种出水效果,且装卸方便,便于操作和维护。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为实施例中6款不同转轮之一的结构示意图;

[0010] 图3为实施例中6款不同转轮之二的结构示意图;

[0011] 图4为实施例中6款不同转轮之三的结构示意图;

[0012] 图5为实施例中6款不同转轮之四的结构示意图;

[0013] 图6为实施例中6款不同转轮之五的结构示意图;

[0014] 图7为实施例中6款不同转轮之六的结构示意图;

[0015] 图8为实施例中采用螺纹连接的喷口的结构示意图;

[0016] 图9为实施例中采用螺纹连接的双桥架的结构示意图;

[0017] 图10为实施例中采用卡扣连接的喷口的结构示意图;

[0018] 图11为实施例中采用卡扣连接的双桥架的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的描述。

[0020] 本实用新型的结构如图 1 所示。

[0021] 实施例：

[0022] 一种双桥旋转式喷头，包括依次连接的双桥喷头、地插杆 4、小毛管 5 和连接件 6。所述的双桥喷头包括喷口 1、双桥架 2 和转轮 3，所述的转轮 3 安装在喷口 1 与双桥架 2 之间。转轮 3 可在水的冲击下绕着中心轴，使水能够旋转喷出。

[0023] 提供 6 款不同的转轮可供更换，如图 2、图 3、图 4、图 5、图 6、图 7 所示，转轮利用水的冲击力转动，可产生多种不同形状、不同流量、不同角度、不同直径的水滴喷洒出去，能适用不同要求的灌溉。

[0024] 喷口和双桥架可以通过螺纹连接，也可以通过卡扣连接。提供两套不同的喷口和双桥架组合结构，一套采用螺纹连接，如图 8、图 9 所示，一套采用卡扣连接，如图 10、图 11 所示。可根据不同的需要选择不同的结构使用。

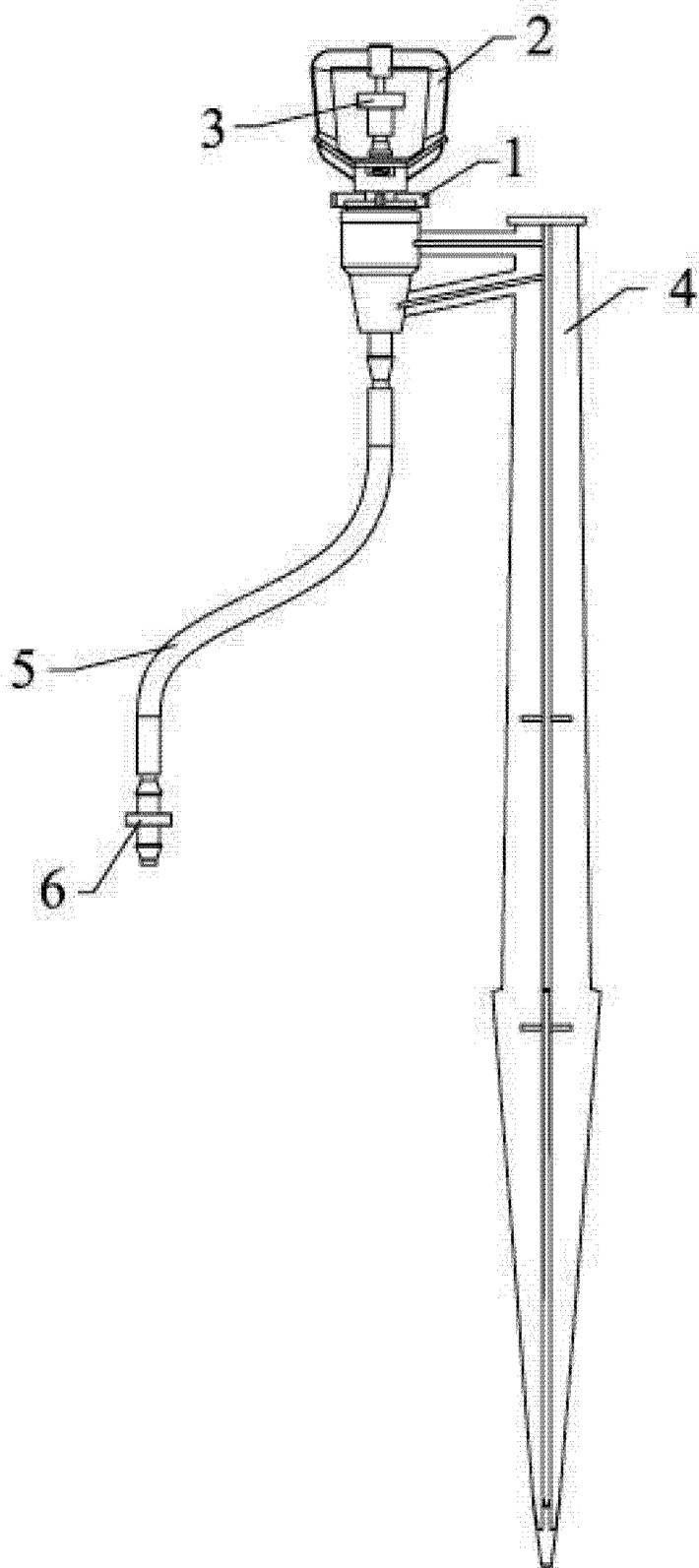


图 1

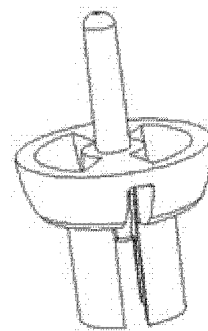


图 2

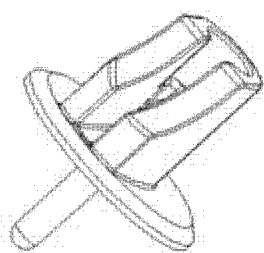


图 3

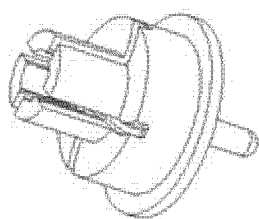


图 4

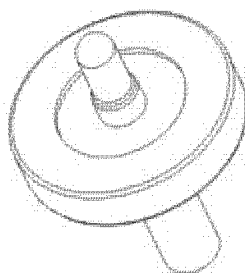


图 5

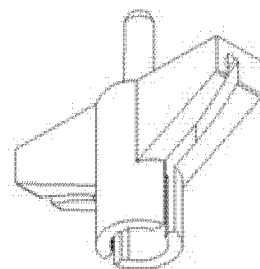


图 6

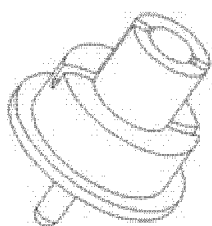


图 7

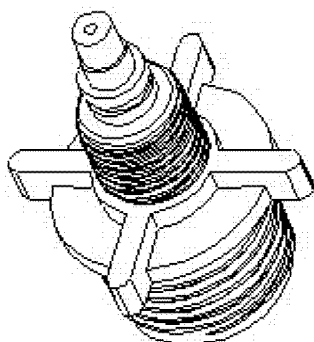


图 8

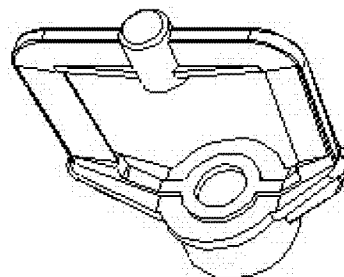


图 9

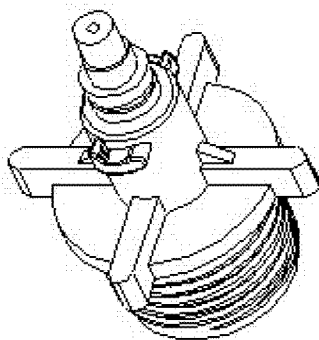


图 10

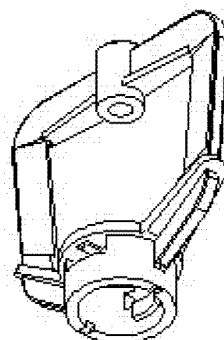


图 11