

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102265772 B

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201110141511. 1

CN 201104423 Y, 2008. 08. 27,

(22) 申请日 2011. 05. 30

审查员 董涛

(73) 专利权人 刘良山

地址 236000 安徽省阜阳市颍泉区伍明镇苏集行政村后刘营

(72) 发明人 刘良山

(74) 专利代理机构 安徽省阜阳市科颖专利事务所 34108

代理人 徐宝泉

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2542046 Y, 2003. 04. 02,

CN 2254012 Y, 1997. 05. 14,

CN 202121982 U, 2012. 01. 25,

CN 2112265 U, 1992. 08. 12,

CN 2472490 Y, 2002. 01. 23,

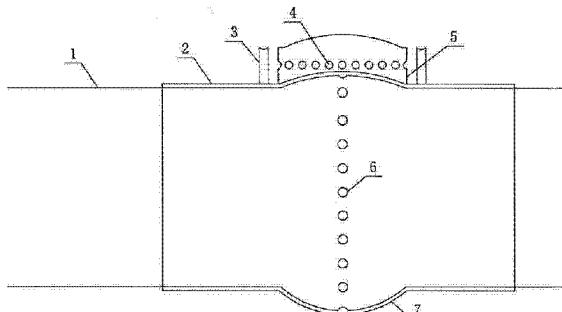
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 发明名称

组合式节能喷雨器

(57) 摘要

本发明公开了一种组合式节能喷雨器，它是在输水管的圆周上间隔 10—20 米，设有一周出水孔，出水孔处的管道上设有喷水管，喷水管中部设有弧形聚水槽，喷水管的上端设有喷水头，喷水头内管的圆周上设有分水孔，外管的外缘上开有外螺纹，喷水头的上端设有喷水盖，喷水盖的内壁上设有内螺纹，顶端设有喷水孔，喷水盖由螺纹安装在喷水头的上顶端，使用时，将输水管及喷水管摆放在农田里，将输水管的外管头用绳索捆扎牢固，即可由多个喷水头同时浇灌。



1. 一种组合式节能喷雨器,由输水管及喷水管组成,其特征在于:所述的输水管(1)的圆周上间隔10—20米,设有一周出水孔(6),出水孔处的管道上设有喷水管(2),喷水管依次套装在输水管道的出水孔上,喷水管的中部设有弧形聚水槽(7),喷水管的上端设有喷水头,喷水头内管(5)的圆周上设有分水孔(4),喷水头外管(3)的外缘上开有外螺纹,喷水头的上端设有喷水盖(8),喷水盖的内壁上设有内螺纹,喷水盖的顶端设有喷水孔(9),喷水盖由螺纹安装在喷水头的上顶端,内管的顶端设有密封垫(10)。

## 组合式节能喷雨器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种喷灌设备,确切的说是一种浇灌农田的喷水器。

### 背景技术

[0002] 目前市场上销售及使用的喷水设备,大都是在输水的管道上安装一个喷水头,使用时由双手抱着喷水头向前方喷水,这种单一的喷水头不仅喷水浇灌速度慢,而且还耗费人力,耽误农时。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是克服上述缺陷,提供一种组合式节能喷水器,以提高喷灌速度,节省人力。

[0004] 本发明的方案是由输水管及喷水管组成,输水管为一软体管,其结构特点是在输水管的圆周上间隔 10—20 米,设有一周出水孔,出水孔处的管道上设有喷水管,喷水管依次套装在输水管道的出水孔上,所述的喷水管为一圆形的短管,中部设有弧形聚水槽,喷水管的上端设有喷水头,喷水头由内管和外管组成双层管,内管的圆周上设有分水孔,外管的外缘上开有外螺纹,喷水头的上端设有喷水盖,喷水盖的内壁上设有内螺纹,顶端设有喷水孔,喷水盖由螺纹安装在喷水头的上顶端,内管的顶端设有密封垫。

[0005] 使用时,将输水管及喷水管摆放在农田里,根据需要安装设置 2—3 个喷水管,将输水管的外管头用绳索捆扎牢固,即可由多个喷水头同时浇灌。

[0006] 本发明结构简单,设计巧妙,安装方便,使用效果好。

[0007] 下面结合附图作进一步详细说明。

### 附图说明

[0008] 图 1 为输水管结构示意图;

[0009] 图 2 为喷水盖示意图;

[0010] 图 3 为喷水盖俯视图;

[0011] 图 4 为喷水器组装示意图。

### 具体实施方式

[0012] 图 1—4 中示出的输水管 1 的圆周上间隔 10—20 米,设有一周出水孔 6,出水孔处的管道上设有喷水管 2,喷水管依次套装在输水管道的出水孔上,喷水管的中部设有弧形聚水槽 7,喷水管的上端设有喷水头,喷水头内管 5 的圆周上设有分水孔 4,喷水头外管 3 的外缘上开有外螺纹,喷水头的上端设有喷水盖 8,喷水盖的内壁上设有内螺纹,喷水盖的顶端设有喷水孔 9,喷水盖由螺纹安装在喷水头的上顶端,内管的顶端设有密封垫 10。

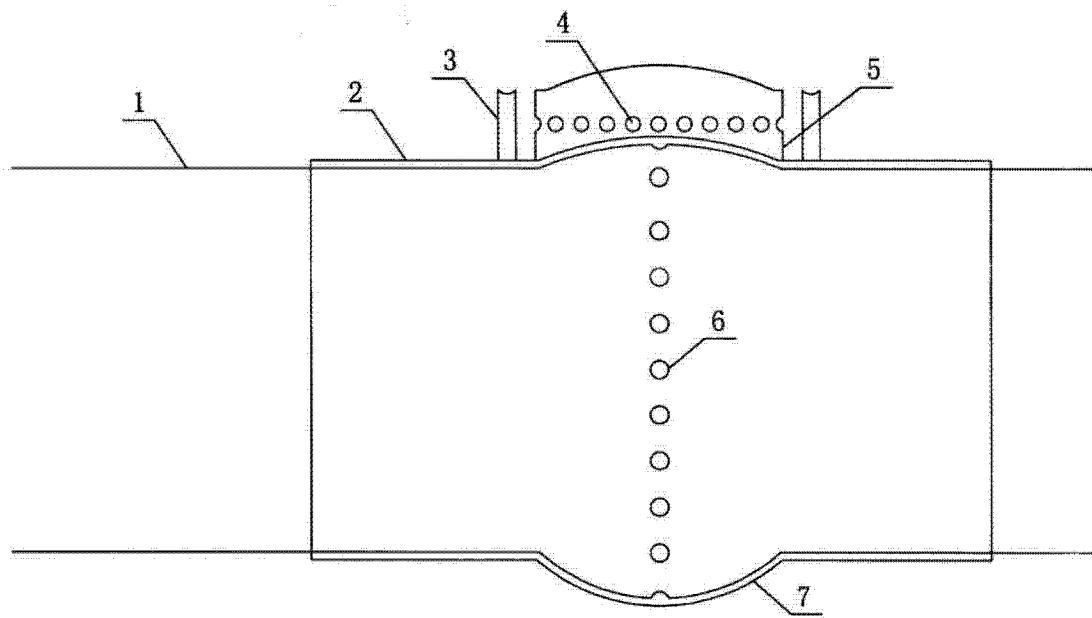


图 1

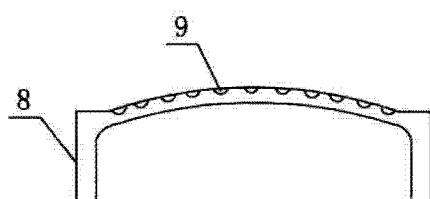


图 2

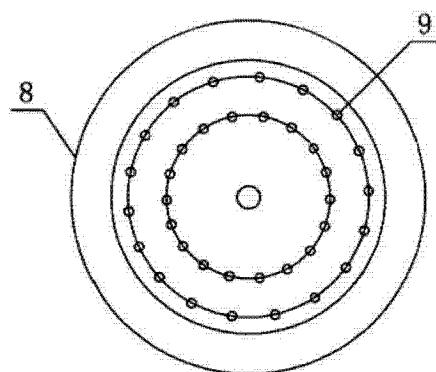


图 3

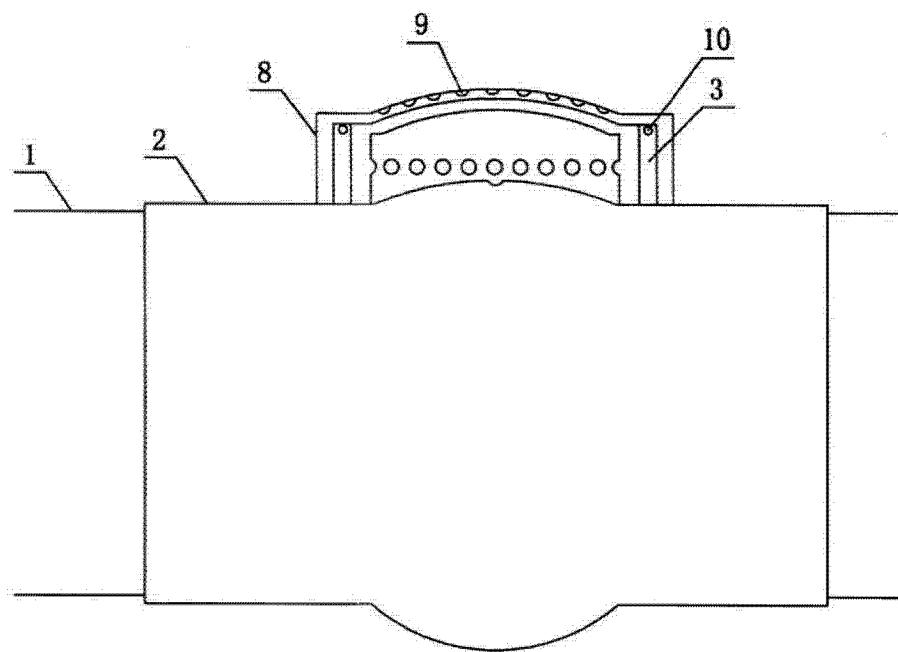


图 4