



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203948659 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420296216. 2

(22) 申请日 2014. 05. 30

(73) 专利权人 于英志

地址 053099 河北省衡水市桃城区胜利东路
1062 号内 11 号

(72) 发明人 于英志

(51) Int. Cl.

F16K 1/02(2006. 01)

F16K 1/32(2006. 01)

F16K 27/02(2006. 01)

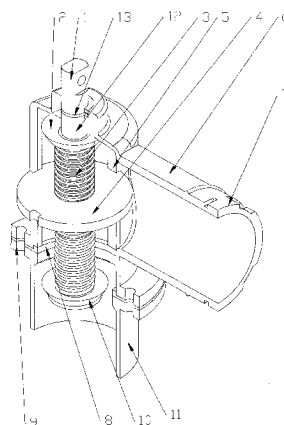
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种农田灌溉出水口

(57) 摘要

一种农田灌溉出水口,涉及农田灌溉领域,它包括进水管、出水管、丝杠、旋钮,所述的进水管和出水管通过法兰盘连接,法兰盘连接处设有法兰胶垫,所述的丝杠设在出水管的内腔,丝杠上设有与丝杠相配合的阻水片,出水管的内壁上设有滑轨,滑轨与阻水片上的轨道槽相配合,旋钮的下端的连接杆穿过出水管与出水管内的丝杠的上端部连接,连接杆与出水管内壁的连接处设有上密封圈,连接杆上设有卡槽,卡槽内设有卡簧,所述的丝杠的下端部的下方设有下密封圈,丝杠调节阻水片向下移动,阻水片的外圈与法兰胶垫压紧形成密封,此时阻水片的内圈与下密封圈压紧形成密封。它密封机构设计更加合理,使用寿命长,并且可以快捷方便的与变径节头连接。



1. 一种农田灌溉出水口,包括进水管、出水管、丝杠、旋钮,其特征是,所述的进水管和出水管通过法兰盘连接,法兰盘连接处设有法兰胶垫,所述的丝杠设在出水管的内腔,丝杠上设有与丝杠相配合的阻水片,出水管的内壁上设有滑轨,滑轨与阻水片上的轨道槽相配合,旋钮的下端的连接杆穿过出水管与出水管内的丝杠的上端部连接,连接杆与出水管内壁的连接处设有上密封圈,连接杆上设有卡槽,卡槽内设有卡簧,所述的丝杠的下端部的下方设有下密封圈,丝杠调节阻水片向下移动,阻水片的外圈与法兰胶垫压紧形成密封,此时阻水片的内圈与下密封圈压紧形成密封。

2. 根据权利要求1所述的一种农田灌溉出水口,其特征是,出水管的出水部位设有卡扣快接头。

3. 根据权利要求1或2所述的一种农田灌溉出水口,其特征是,所述的进水管和出水管的材质为玻璃钢材质。

4. 根据权利要求3所述的一种农田灌溉出水口,其特征是,所述的法兰胶垫的材质为聚氨酯材料。

一种农田灌溉出水口

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农田灌溉领域，具体说是一种农田灌溉出水口。

背景技术

[0002] 灌溉出水口是农业灌溉领域常用的管路配件，现有的灌溉出水口通过丝杠带动阻水片的上下运动控制灌溉出水口的开闭和水流量的大小，但是在灌溉出水口的关闭状态下，水由于水压的作用从阻水片与丝杠之间的缝隙跑出，另外由于现有的灌溉出水口的丝杠伸出到出水管外，在工作过程中，水经常从出水管与丝杠之间的缝隙跑出，影响灌溉出水口的正常工作，也造成了水资源的浪费。

[0003] 当农田采用微滴或者喷灌的方式进行灌溉的时候，就需要在灌溉出水口的出口部位加装变径节头连接软带，现有的出口部位采用螺纹拦截，在与变径节头连接的时候由于旋转造成软袋拧成麻花状，需要进一步进行调整，十分的不方便。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术存在的缺点，本实用新型的目的在于提供一种农田灌溉出水口，它密封机构设计更加合理，密封效果好，使用寿命长，并且可以快捷方便的与变径节头连接。

[0005] 为了解决上述问题，本实用新型采用以下技术方案：一种农田灌溉出水口，包括进水管、出水管、丝杠、旋钮，其特征是，所述的进水管和出水管通过法兰盘连接，法兰盘连接处设有法兰胶垫，所述的丝杠设在出水管的内腔，丝杠上设有与丝杠相配合的阻水片，出水管的内壁上设有滑轨，滑轨与阻水片上的轨道槽相配合，旋钮的下端的连接杆穿过出水管与出水管内的丝杠的上端部连接，连接杆与出水管内壁的连接处设有上密封圈，连接杆上设有卡槽，卡槽内设有卡簧，所述的丝杠的下端部的下方设有下密封圈，丝杠调节阻水片向下移动，阻水片的外圈与法兰胶垫压紧形成密封，此时阻水片的内圈与下密封圈压紧形成密封。

[0006] 进一步的：出水管的出水部位设有卡扣快接头。

[0007] 进一步的：所述的进水管和出水管的材质为玻璃钢材质。

[0008] 进一步的：所述的法兰胶垫的材质为聚氨酯材料。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、密封结构设计更加合理，密封效果好。

[0011] 2、出水管的出水部位设有卡扣快接头，当农田采用微滴或者喷灌的方式进行灌溉的时候，可以方便快捷的加装变径节头连接软带。

[0012] 3、所述的进水管和出水管的材质为玻璃钢材质，克服了塑料材质易老化以及金属材料不耐腐蚀重量大的缺点，所述的法兰胶垫的材质为聚氨酯材料，克服了传统橡胶材质的老化问题，提高了本实用新型的使用寿命。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明：

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图中：1 旋钮，2 上密封圈，3 丝杠，4 阻水片，5 滑轨，6 出水管，7 卡扣快接头，8 法兰胶垫，9 法兰盘，10 下密封圈，11 进水管，12 连接杆，13 卡簧。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示，一种农田灌溉出水口，包括进水管 11、出水管 6、丝杠 3、旋钮 1，所述的进水管 11 和出水管 6 通过法兰盘 9 连接，法兰盘 9 连接处设有法兰胶垫 8，所述的丝杠 3 设在出水管 6 的内腔，丝杠 3 上设有与丝杠 3 相配合的阻水片 4，出水管 6 的内壁上设有滑轨 5，滑轨 5 与阻水片 4 上的轨道槽相配合，旋钮 1 的下端的连接杆 12 穿过出水管 6 与出水管 6 内的丝杠 3 的上端部连接，连接杆 12 与出水管 6 内壁的连接处设有上密封圈 2，连接杆 12 上设有卡槽，卡槽内设有卡簧 13，卡簧 13 可以有效限制丝杠 3 位于出水管 6 内的位置，保证丝杠 3 只能在出水管 6 内转动而不能上下移动。丝杠 3 的下端部的下方设有下密封圈 10，丝杠 3 调节阻水片 4 向下移动，阻水片 4 的外圈与法兰胶垫 8 压紧形成密封，此时阻水片 4 的内圈与下密封圈 10 压紧形成密封。有效解决了水从阻水片 4 与丝杠 3 之间的缝隙跑出以及水从出水管与丝杠之间的缝隙跑出的问题，密封效果好。

[0017] 出水管 6 的出水部位设有卡扣快接头 7，当农田采用微滴或者喷灌的方式进行灌溉的时候，可以方便快捷的加装变径节头连接软带。所述的进水管 11 和出水管 6 的材质为玻璃钢材质，克服了塑料材质易老化以及金属材质不耐腐蚀重量大的缺点，所述的法兰胶垫 8 的材质为聚氨酯材料，克服了传统橡胶材质的老化问题，提高了本实用新型的使用寿命。

[0018] 本实用新型并不仅仅局限于上述实施例。

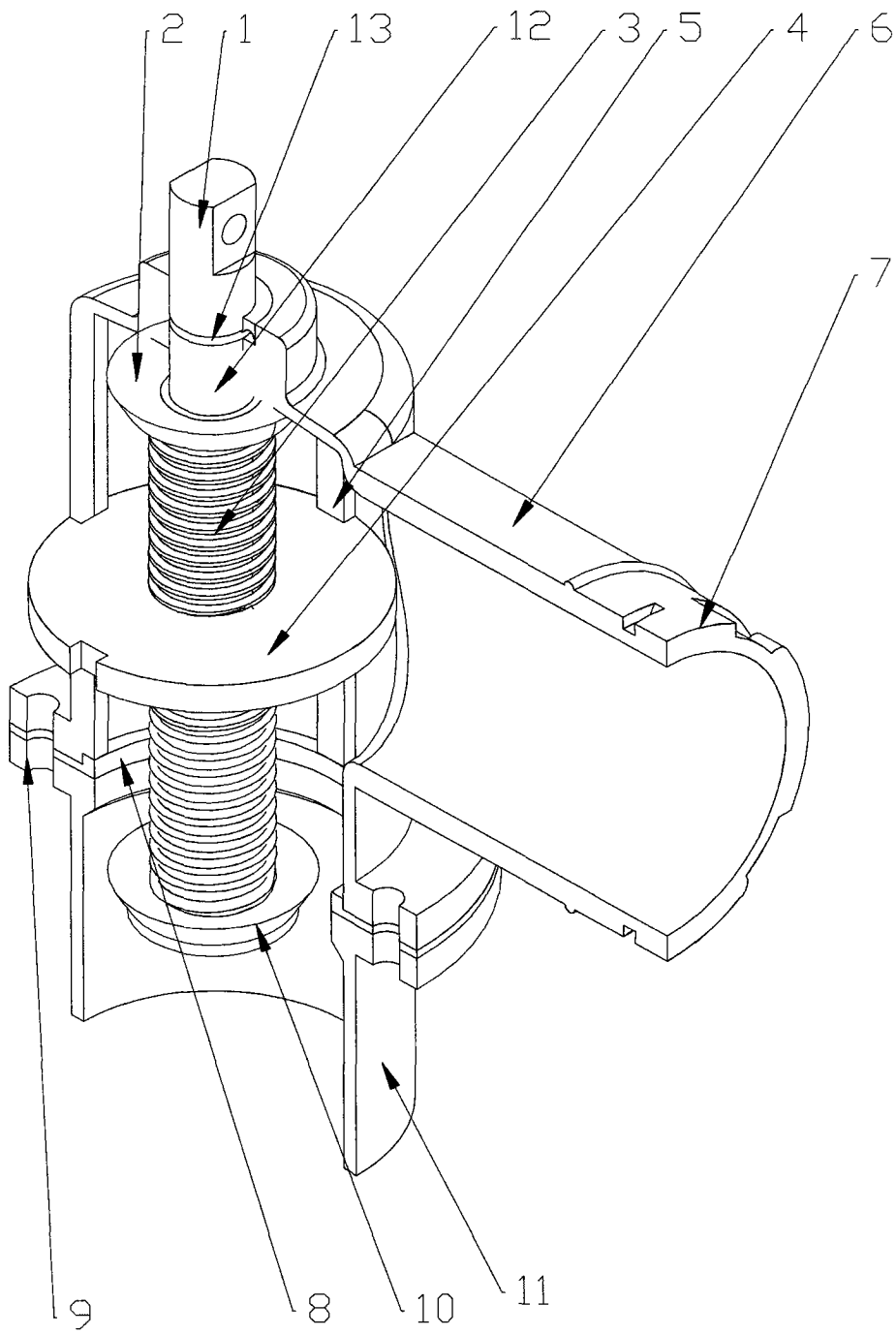


图 1