



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204620260 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520284522. 9

(22) 申请日 2015. 04. 29

(73) 专利权人 宁海县方园绿茵灌溉设备有限公司

地址 315600 浙江省宁波市宁海县桃源街道  
新兴工业园区C区金龙路2号宁海县方  
园绿茵灌溉设备有限公司

(72) 发明人 徐茂辉

(51) Int. Cl.

B05B 3/10(2006. 01)

B05B 3/08(2006. 01)

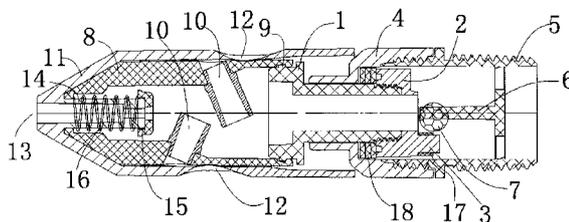
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种灌溉喷头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灌溉喷头,包括转轴,所述转轴下端螺接有旋转块,所述转轴外套设有连接管,所述转轴可在连接管内旋转并上下移动,所述连接管下端螺接有连接接头,所述连接接头内设有旋转叶片,所述旋转叶片与旋转块相抵接,所述转轴上端固设有内桶,所述内桶两侧设有两个喷嘴,所述内桶外套设有可相对内桶上下移动的外桶,所述外桶上设有与所述两个喷嘴相适配的喷口,所述外桶与内桶的顶部分别设有喷孔,当外桶远离内桶时,所述喷口与喷嘴相对应。其技术效果是:通过旋转叶片带动转轴转动,从而使内外桶旋转,达到四周均匀喷灌的效果,结构简单,成本低。



1. 一种灌溉喷头,其特征在于:包括转轴,所述转轴下端螺接有旋转块,所述转轴外套设有连接管,所述转轴可在连接管内旋转并上下移动,所述连接管下端螺接有连接接头,所述连接接头内设有旋转叶片,所述旋转叶片与旋转块相抵接,所述转轴上端固设有内桶,所述内桶两侧设有两个喷嘴,所述内桶外套设有可相对内桶上下移动的外桶,所述外桶上设有与所述两个喷嘴相适配的喷口,所述外桶与内桶的顶部分别设有喷孔,当外桶远离内桶时,所述喷口与喷嘴相对应。

2. 根据权利要求 1 所述的灌溉喷头,其特征在于:所述外桶顶部的喷孔向下延伸形成延伸部,所述延伸部穿过内桶顶部的喷孔并与封水帽相连接,所述封水帽与内桶顶部之间设有弹簧。

3. 根据权利要求 1 所述的灌溉喷头,其特征在于:所述旋转块向下凸设有凸块,所述旋转叶片通过撞击钢珠与凸块相抵接。

4. 根据权利要求 3 所述的灌溉喷头,其特征在于:所述凸块上设有防撞垫块。

5. 根据权利要求 1-4 任一所述的灌溉喷头,其特征在于:所述连接接头内设有中心轴,所述中心轴上连有所述旋转叶片。

6. 根据权利要求 5 所述的灌溉喷头,其特征在于:所述连接接头与中心轴一体成型。

7. 根据权利要求 1-4 任一所述的灌溉喷头,其特征在于:所述连接管与旋转块之间设有密封垫圈。

## 一种灌溉喷头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灌溉喷头。

### 背景技术

[0002] 目前正在使用的灌溉喷头主要是固定式, 固定在安装处向两侧喷灌, 无法做到四周均匀的喷灌, 即便是可以做到四周喷灌, 其结构也是相当复杂的, 而且成本较高。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述现有技术的不足, 本实用新型的目的是提供一种不但结构简单、成本低又可以做到四周均匀灌溉的灌溉喷头。

[0004] 为了实现上述目的, 本实用新型所设计的一种灌溉喷头, 包括转轴, 所述转轴下端螺接有旋转块, 所述转轴外套设有连接管, 所述转轴可在连接管内旋转并上下移动, 所述连接管下端螺接有连接接头, 所述连接接头内设有旋转叶片, 所述旋转叶片与旋转块相抵接, 所述转轴上端固设有内桶, 所述内桶两侧设有两个喷嘴, 所述内桶外套设有可相对内桶上下移动的外桶, 所述外桶上设有与所述两个喷嘴相适配的喷口, 所述外桶与内桶的顶部分别设有喷孔, 当外桶远离内桶时, 所述喷口与喷嘴相对应。通过旋转叶片带动转轴转动, 从而带动内外桶旋转, 达到均匀喷灌的效果。

[0005] 进一步, 所述外桶顶部的喷孔向下延伸形成延伸部, 所述延伸部穿过内桶顶部的喷孔并与封水帽相连接, 所述封水帽与内桶顶部之间设有弹簧。

[0006] 进一步, 所述旋转块向下凸设有凸块, 所述旋转叶片通过撞击钢珠与凸块相抵接。

[0007] 进一步, 所述凸块上设有防撞垫块。

[0008] 进一步, 所述连接接头内设有中心轴, 所述中心轴上连有所述旋转叶片。

[0009] 进一步, 所述连接接头与中心轴一体成型。

[0010] 进一步, 所述连接管与旋转块之间设有密封垫圈。

[0011] 本实用新型得到的一种灌溉喷头, 其技术效果是: 通过旋转叶片带动转轴转动, 从而使内外桶旋转, 达到四周均匀喷灌的效果, 结构简单, 成本低, 有良好的市场前景。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的剖视图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 如图 1 所示, 本实用新型提供的一种灌溉喷头, 包括转轴 1, 所述转轴 1 下端螺接有旋转块 2, 所述旋转块 2 向下凸设有凸块 3, 所述转轴 1 外套设有连接管 4, 所述连接管 4 罩住了旋转块 2, 所述转轴 1 可在连接管 4 内旋转并上下移动, 所述连接管 4 下端内侧螺接有连接接头 5, 所述连接接头 5 内设有中心轴 6, 所述中心轴 6 位于所述连接接头 5 的中心

处,所述中心轴 5 顶端设有旋转叶片,旋转叶片图中未标出,旋转叶片为现有技术,在此不再赘述,所述旋转叶片通过一撞击钢珠 7 与凸块 3 相抵接,从而使旋转叶片旋转带动凸块 3 的旋转,所述转轴 1 上端固设有内桶 8,所述转轴 1 上设有凸环 9,所述内桶 8 上设有与凸环 9 相匹配的凹环,从而使转轴 1 可以带动内桶 8 旋转而不脱离,所述内桶 8 两侧设有两个喷嘴 10,两个喷嘴 10 非对称设置,在高度上有间距,而且可以将两个喷嘴设置成一个长喷嘴一个短喷嘴,长喷嘴的高度低于短喷嘴的高度,所述内桶 8 外套设有可相对内桶 8 上下移动的外桶 11,所述外桶 11 上设有与所述两个喷嘴 10 相适配的喷口 12,所述外桶 11 与内桶 8 的顶部分别设有喷孔 13,当外桶 11 远离内桶 8 时,所述喷口 12 与喷嘴 10 相对应,此时水就可以从喷口上喷出。通过旋转叶片带动转轴 1 转动,从而带动内外桶旋转,达到均匀喷灌的效果。

[0015] 本实施例中,所述外桶 11 顶部的喷孔向下延伸形成延伸部 14,所述延伸部 14 穿过内桶 8 顶部的喷孔并与封水帽 15 相连接,所述封水帽 15 与内桶 8 顶部之间设有弹簧 16。通过封水帽与延伸部的固接以及弹簧 16 的设置,外桶可以相对内桶上下运动而不脱离且远离内桶时可以通过弹簧的作用力方便回落。

[0016] 本实施例中,所述凸块 3 上设有防撞垫块 17,减少撞击钢珠 7 对凸块 3 的磨损。

[0017] 本实施例中,所述连接接头 5 与中心轴 6 一体成型,可以提高该灌溉喷头的使用寿命

[0018] 本实施例中,所述连接管 5 与旋转块 2 之间设有密封垫圈 18。

[0019] 在使用时,先把该灌溉喷头埋在地下,通过进水阀,使水管与连接接头 5 相连通,水流进入连接接头 5 内,水流迅速的往上冲,此时由于喷嘴 10 与喷口 12 不相对,无法从喷口上喷出,只能从喷孔 13 上喷出,在水流的作用下,该灌溉喷头从地下钻到地上,当外桶 11 完全露在地面时,此时由于水流的作用使外桶往上移动,移动最高处时,喷口与喷嘴相对应,水流就从喷口喷出,而喷孔不再喷水,而且由于外桶没有了泥土的阻力,旋转叶片旋转,带动撞击钢珠 7 旋转从而推动旋转块 2 转动,旋转块 2 转动带动转轴 1 以及内外桶的转动,使内外桶旋转并喷水灌溉,可以达到四周均匀灌溉的效果。

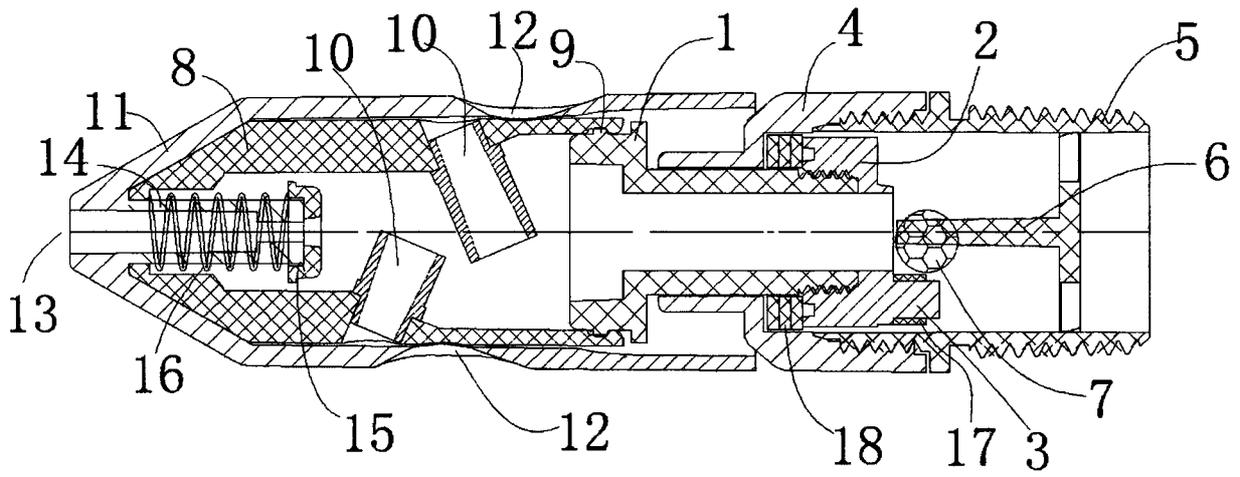


图 1