



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203801414 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420204777. 5

(22) 申请日 2014. 04. 25

(73) 专利权人 山东潍坊烟草有限公司

地址 261061 山东省潍坊市高新区健康东街
6787 号

(72) 发明人 王桂荣 杨晓东 孙玉军 刘田军
张英 郑敏 王先伟

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 李树祥

(51) Int. Cl.

A01G 25/00 (2006. 01)

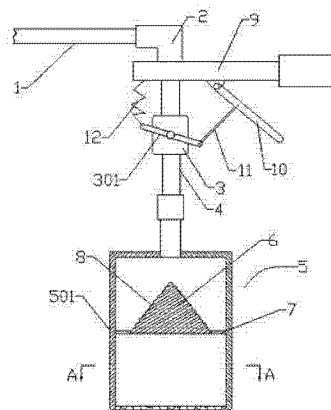
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

膜下烟移栽浇水器

(57) 摘要

本实用新型公开了膜下烟移栽浇水器,包括弯头,所述弯头的其中一端连接有进水管,所述弯头的另一端连接有出水管,所述出水管上远离弯头的一端连接有莲蓬式喷头,所述出水管上位于莲蓬式喷头与弯头之间的位置设有阀门。本实用新型采用上述技术方案,主要由弯头、PVC管和莲蓬式喷头组成,制作成本低廉;通过按压曲柄即可开启阀门进行灌溉,操作简便;在莲蓬式喷头内设置缓冲块,使得水流对土壤冲击力小,供水均匀,提高了烟苗移栽质量,并使移栽供水量提高30%以上,亩节省用工成本12%以上,具有较高的经济效益和推广价值。



1. 膜下烟移栽浇水器,其特征在于:包括弯头(2),所述弯头(2)的其中一端连接有进水管(1),所述弯头(2)的另一端连接有出水管(4),所述出水管(4)上远离弯头(2)的一端连接有莲蓬式喷头(5),所述出水管(4)上位于莲蓬式喷头(5)与弯头(2)之间的位置设有阀门(3)。

2. 根据权利要求1所述的膜下烟移栽浇水器,其特征在于:所述莲蓬式喷头(5)包括中空的喷头本体(501),所述喷头本体(501)一端与出水管(4)连通,另一端设有滤网(502)。

3. 根据权利要求2所述的膜下烟移栽浇水器,其特征在于:所述喷头本体(501)内设有通过连接板(7)连接有圆锥形的缓冲块(6),所述圆锥形的缓冲块(6)的轴线与出水管(4)的轴线重合,所述圆锥形的缓冲块(6)的小径端设置在靠近出水管(4)的位置。

4. 根据权利要求3所述的膜下烟移栽浇水器,其特征在于:所述缓冲块(6)的外表面上设有若干个环形凸起(8),环形凸起(8)可起到进一步缓冲水流的作用。

5. 根据权利要求4所述的膜下烟移栽浇水器,其特征在于:所述出水管(4)上位于弯头(2)与阀门(3)之间的位置固定连接有把手(9)。

6. 根据权利要求5所述的膜下烟移栽浇水器,其特征在于:所述阀门(3)上设有长条形阀门开关(301),所述把手(9)上转动连接有曲柄(10),曲柄(10)上转动连接有连杆(11),所述连杆(11)远离曲柄(10)的一端与长条形阀门开关(301)转动连接,所述长条形阀门开关(301)远离连杆(11)的一端通过弹簧(12)与把手(9)连接。

膜下烟移栽浇水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟草种植技术领域，具体的说是涉及膜下烟移栽浇水器。

背景技术

[0003] 烤烟膜下小苗移栽是指用小苗移栽，及时覆盖地膜，保持小苗在膜下生长一段时间，充分利用地膜覆盖的保温保湿作用，缓解春季低温、干旱对烟株前期生长的不利影响，促进烟苗早生快发的一种抗旱节水的移栽方式。烤烟膜下小苗移栽可促进烟株早生快发，使大田生产期前移，避开病虫害高峰和烟叶成熟后期低温，使烟叶早成熟、早采收，提高烟叶产质量，增加经济效益的有效措施。

[0004] 采用膜下烟栽培技术时在烟苗移栽前需在起好垄的垄体上打大穴，穴深 10cm 以上，将烟苗栽入已打好的穴中，然后及时浇定根肥水，采用传统灌溉方式不适合膜下烟栽培技术，易出现烟苗灌水量不足、苗膜间距过小、用工多、烟苗成活率低的现象。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是针对以上不足，提供一种制作成本低廉、操作简便、灌溉效果好的膜下烟移栽浇水器。

[0006] 为了解决以上技术问题，本实用新型采用以下技术方案：膜下烟移栽浇水器，包括弯头，所述弯头的其中一端连接有进水管，所述弯头的另一端连接有出水管，所述出水管上远离弯头的一端连接有莲蓬式喷头，所述出水管上位于莲蓬式喷头与弯头之间的位置设有阀门。

[0007] 以下是本实用新型的进一步改进：

[0008] 所述莲蓬式喷头包括中空的喷头本体，所述喷头本体一端与出水管连通，另一端设有滤网。

[0009] 进一步改进：

[0010] 所述喷头本体内设有通过连接板连接有圆锥形的缓冲块，所述圆锥形的缓冲块的轴线与出水管的轴线重合，所述圆锥形的缓冲块的小径端设置在靠近出水管的位置。

[0011] 进一步改进：

[0012] 所述缓冲块的外表面上设有若干个环形凸起，环形凸起可起到进一步缓冲水流的作用。

[0013] 进一步改进：

[0014] 所述出水管上位于弯头与阀门之间的位置固定连接有把手。

[0015] 进一步改进：

[0016] 所述阀门上设有长条形阀门开关，所述把手上转动连接有曲柄，曲柄上转动连接有连杆，所述连杆远离曲柄的一端与长条形阀门开关转动连接，所述长条形阀门开关远离连杆的一端通过弹簧与把手连接。

[0017] 本实用新型采用上述技术方案,主要由弯头、PVC管和莲蓬式喷头组成,制作成本低廉;通过按压曲柄即可开启阀门进行灌溉,操作简便;在莲蓬式喷头内设置缓冲块,使得水流对土壤冲击力小,供水均匀,提高了烟苗移栽质量,并使移栽供水量提高30%以上,亩节省用工成本12%以上,具有较高的经济效益和推广价值。

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 附图说明

[0020] 附图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 附图2为附图1的A-A剖视图。

[0022] 图中:1-进水管;2-弯头;3-阀门;4-出水管;5-莲蓬式喷头;6-缓冲块;7-连接板;8-环形凸起;9-把手;10-曲柄;11-连杆;12-弹簧;501-喷头本体;502-滤网;301-阀门开关。

[0023] 具体实施方式

[0024] 实施例,如图1、图2所示,膜下烟移栽浇水器,包括弯头2,所述弯头2的其中一端连接有进水管1,所述弯头2的另一端连接有出水管4,所述出水管4上远离弯头2的一端连接有莲蓬式喷头5,所述出水管4上位于莲蓬式喷头5与弯头2之间的位置设有阀门3,所述阀门3上设有长条形阀门开关301。

[0025] 所述莲蓬式喷头5包括中空的喷头本体501,所述喷头本体501一端与出水管4连通,另一端设有滤网502。

[0026] 所述喷头本体501内设有通过连接板7连接有圆锥形的缓冲块6,所述圆锥形的缓冲块6的轴线与出水管4的轴线重合,所述圆锥形的缓冲块6的小径端设置在靠近出水管4的位置。

[0027] 出水管4流出的水先经过缓冲块6缓冲后再经滤网502流出,可起到缓冲水流的作用。

[0028] 所述缓冲块6的外表面上设有若干个环形凸起8,环形凸起8可起到进一步缓冲水流的作用。

[0029] 所述出水管4上位于弯头2与阀门3之间的位置固定连接有把手9。

[0030] 所述把手9上转动连接有曲柄10,曲柄10上转动连接有连杆11,所述连杆11远离曲柄10的一端与长条形阀门开关301的其中一端转动连接,所述长条形阀门开关301的另一端通过弹簧12与把手9连接。

[0031] 所述进水管1与出水管4分别采用PVC管制成。

[0032] 使用时,将本实用新型的莲蓬式喷头5插入到已栽入烟苗的穴中,开启阀门3,水流经过出水管4流入到莲蓬式喷头5内部,经缓冲块6缓冲后通过滤网502流出。缓冲块6与环形凸起8对水流进行缓冲,防止水流过急将穴中的泥土冲出。

[0033] 用手按压曲柄10,曲柄10拉动连杆11,连杆11扭动阀门开关301可开启阀门3,灌溉完成后松开曲柄10,阀门开关301在弹簧12的作用下恢复原位,关闭阀门3。

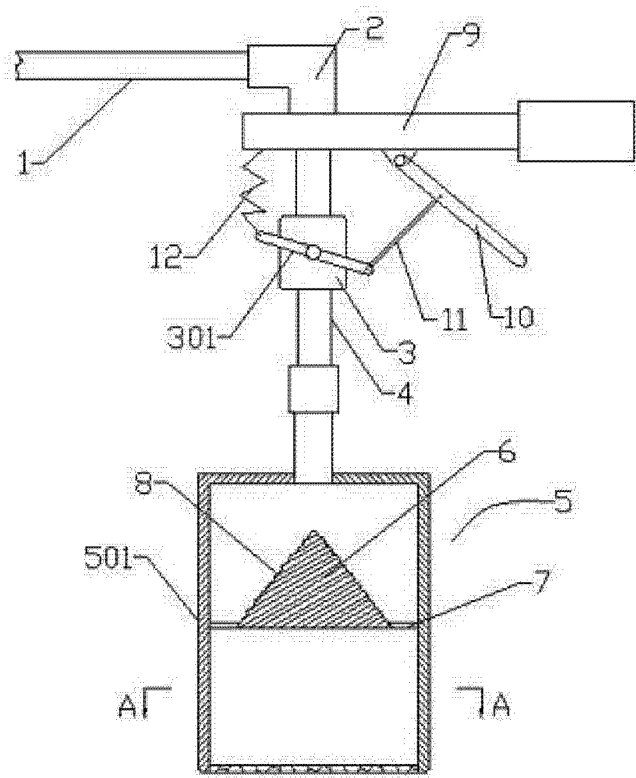


图 1

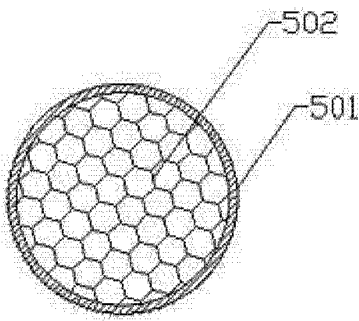


图 2