



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203661861 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320747761. 4

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 王勇杰

地址 274599 山东省菏泽市东明县城关镇
五四路中段 83 号

(72) 发明人 王勇杰

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

A01M 7/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

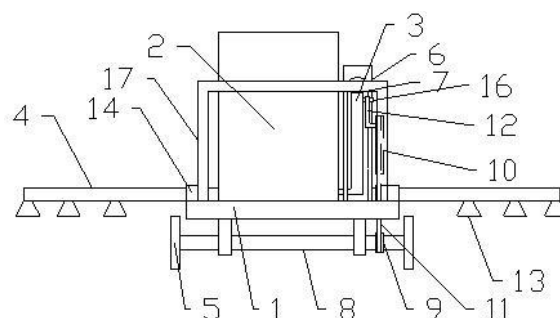
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种行进式喷雾器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种农学植保设施, 特别公开了一种行进式喷雾器, 它包括药筒、充气杆和喷杆, 其特征是: 还包括带轮子的架体, 药筒设置在架体上, 架体上还设有限制板, 限制板上设有竖长条型孔, 充气杆的外端位于竖长条型孔内, 所述轮子的轮轴上设有主动齿轮, 其与设在架体上的从动齿轮通过链条链接, 从动齿轮上铰接有连杆, 连杆的另一端呈钩状钩在充气杆上。所述喷杆左右各一根, 每根喷杆上设有若干喷嘴, 所述架体上设有可固定喷杆的卡槽。本实用新型利用车轮转动作为来给药筒充气, 节省了人力; 同时两根喷杆上的若干喷嘴也增大了一次喷施农药的面积, 极大地提高了效率, 它结构简单、使用方便, 具有省力高效的特点。



1. 一种行进式喷雾器,包括药筒(2)、充气杆(3)和喷杆(4),其特征是:还包括带轮子(5)的架体(1),所述药筒(2)设置在架体(1)上,架体(1)上还设有限制板(6),限制板(6)上设有竖长条型孔(7),所述充气杆(3)的外端位于竖长条型孔(7)内,所述轮子(5)的轮轴(8)上设有主动齿轮(9),其与设在架体(1)上的从动齿轮(10)通过链条(11)链接,所述从动齿轮(10)上铰接有连杆(12),所述充气杆(3)的端部设有横杆(16),连杆(12)的另一端呈钩状钩在横杆(16)上;所述架体(1)上设有把手(17)。

2. 根据权利要求1所述的行进式喷雾器,其特征是,所述喷杆(4)左右各一根,每根喷杆(4)上设有若干喷嘴(13),所述架体(1)上设有可固定喷杆(4)的卡槽(14)。

一种行进式喷雾器

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种农学植保设施,特别涉及一种行进式喷雾器。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 目前,在一些地区山比较多,每块地各自独立,无法形成机械化施药,仍然要靠背负式喷雾器人工施药,农民操作时将药筒背到背上,受压充气杆喷施农药,不但累,而且效率低。

[0005] (三) 发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种省力高效的行进式喷雾器。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种行进式喷雾器,包括药筒、充气杆和喷杆,其特征是:还包括带轮子的架体,所述药筒设置在架体上,架体上还设有限制板,限制板上设有竖长条型孔,所述充气杆的外端位于竖长条型孔内,所述轮子的轮轴上设有主动齿轮,其与设在架体上的从动齿轮通过链条链接,所述从动齿轮上铰接有连杆,所述充气杆的端部设有横杆,连杆的另一端呈钩状钩在横杆上;所述架体(1)上设有把手(17)。

[0009] 所述喷杆左右各一根,每根喷杆上设有若干喷嘴,所述架体上设有可固定喷杆的卡槽。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型利用车轮转动作为来给药筒充气,节省了人力;同时两根喷杆上的若干喷嘴也增大了一次喷施农药的面积,极大地提高了效率,它结构简单、使用方便,具有省力高效的特点。

[0012] (四) 附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的右视结构示意图。

[0016] 图中,1 架体,2 药筒,3 充气杆,4 喷杆,5 轮子,6 限制板,7 竖长条型孔,8 轮轴,9 主动齿轮,10 从动齿轮,11 链条,12 连杆,13 喷嘴,14 卡槽,16 横杆,17 把手。

[0017] (五) 具体实施方式

[0018] 附图为本实用新型的具体实施例。如图1、图2所示,该种行进式喷雾器,包括药筒2、充气杆3和喷杆4及包括带轮子5的架体1,药筒2安装在架体1上,架体1上还设有限制板6,限制板6上设有竖长条型孔7,充气杆3的外端位于竖长条型孔7内;在轮子5的轮轴8上设有主动齿轮9,其与设在架体1上的从动齿轮10通过链条11链接,从动齿轮10的直径最好大于主动齿轮9的直径,从动齿轮10上铰接有连杆12,其铰接点靠近从动齿轮10的边缘处为宜,为使在不喷药时也能行走,在充气杆上设置一根横杆16,连杆12的另一端呈钩状钩在该横杆16上;喷杆4左右各一根,每根喷杆4上设有若干喷嘴13,架体1上设有可固定喷杆4的卡槽14;架体1上还设有把手17,便于推动架体1行走。

[0019] 工作过程如下:在轮子5转动的过程中,轮子5上的主动齿轮9通过链条11带动

从动齿轮 10 转动,从动齿轮 10 上的连杆 12 随着转动,又带动连杆 12 另一端的充气杆 3 运动。由于充气杆 3 受到竖长条型孔 7 的限制,充气杆 3 只能上下移动,同时对药筒 2 进行充气,这时就可以打开喷嘴 13 喷杆 4 喷药了。在药筒 2 的运输过程中,这时不需要充气,将连杆 12 从横杆 16 上拿下来即可。

[0020] 除说明书所述技术特征外,其余技术特征均为本领域技术人员已知技术。

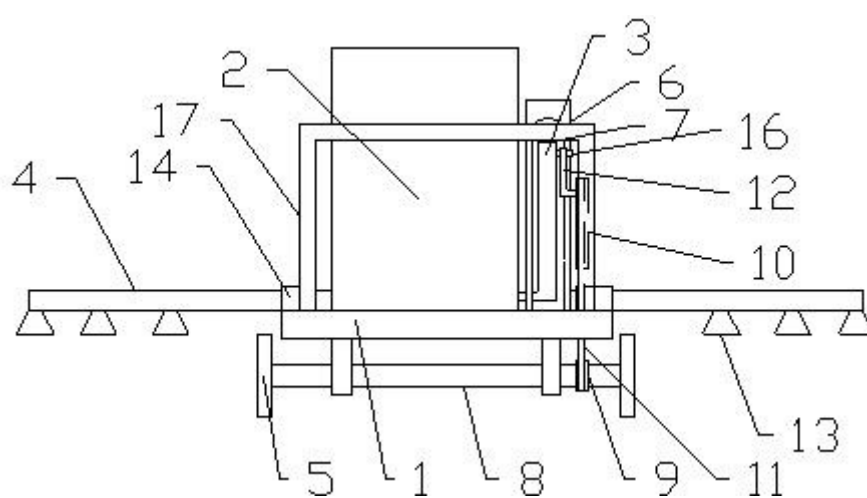


图 1

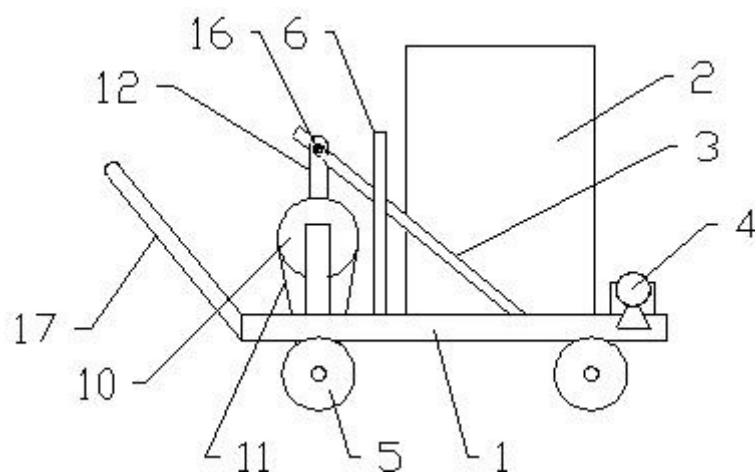


图 2