



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204377364 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201520014793. 2

(22) 申请日 2015. 01. 10

(73) 专利权人 陈建发

地址 362399 福建省泉州市南安市溪美双塘路 98 号

(72) 发明人 陈建发

(51) Int. Cl.

A01B 49/06(2006. 01)

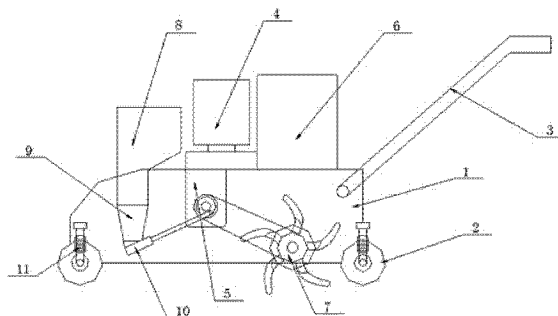
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种适用小面积种植的耕作施肥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用小面积种植的耕作施肥装置,它属于农用机械设备技术领域,所述的耕作施肥装置本体的四角均设置有前进滚轮,耕作施肥装置本体的右侧上端活动连接有推动控制手柄,所述的耕作施肥装置本体的上端中间设置有变向减速器,变向减速器的上端连接有驱动电机,变向减速器的右侧设置有汽油箱,汽油箱与驱动电机连接,变向减速器的左侧设置有肥料箱,肥料箱的下端连接有漏斗出料口,所述的耕作施肥装置本体的内部设置有耕作翻土轮,耕作翻土轮通过传动皮带与变向减速器下端一侧连接。它结构简单,设计巧妙,采用微缩版的耕作轮,同时配合肥料箱,能够一边施肥一边耕作,减少劳动量,方便实用。



1. 一种适用小面积种植的耕作施肥装置,其特征在于:它包含耕作施肥装置本体(1)、前进滚轮(2)、推动控制手柄(3)、驱动电机(4)、变向减速器(5)、汽油箱(6)、耕作翻土轮(7)、肥料箱(8)、漏斗出料口(9),所述的耕作施肥装置本体(1)的四角均设置有前进滚轮(2),耕作施肥装置本体(1)的右侧上端活动连接有推动控制手柄(3),所述的耕作施肥装置本体(1)的上端中间设置有变向减速器(5),变向减速器(5)的上端连接有驱动电机(4),变向减速器(5)的右侧设置有汽油箱(6),汽油箱(6)与驱动电机(4)连接,变向减速器(5)的左侧设置有肥料箱(8),肥料箱(8)的下端连接有漏斗出料口(9),所述的耕作施肥装置本体(1)的内部设置有耕作翻土轮(7),耕作翻土轮(7)通过传动皮带与变向减速器(5)下端一侧连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用小面积种植的耕作施肥装置,其特征在于:所述的漏斗出料口(9)的下端设置有肥料定量控制装置(10),肥料定量控制装置(10)通过传动连杆与变向减速器(5)偏心连接。

3. 根据权利要求1所述的一种适用小面积种植的耕作施肥装置,其特征在于:所述的前进滚轮(2)的上端通过弹簧减震装置(11)连接在耕作施肥装置本体(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种适用小面积种植的耕作施肥装置,其特征在于:所述的推动控制手柄(3)与驱动电机(4)和肥料定量控制装置(10)电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种适用小面积种植的耕作施肥装置,其特征在于:所述的耕作翻土轮(7)的左右两侧的犁地刀架均向外翻折。

一种适用小面积种植的耕作施肥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种适用小面积种植的耕作施肥装置,属于农用机械设备技术领域。

背景技术

[0002] 耕作机是一种完全能代替耕牛的实用农机,而目前市面上的耕作机只是用大面积田地适用,不适用小面积耕作,在目前农业机械上,适用于农田耕作的小型机械比较缺乏,而且不能够将施肥洒水结合在一起。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种适用小面积种植的耕作施肥装置,它结构简单,设计巧妙,采用微缩版的耕作轮,同时配合肥料箱,能够一边施肥一边耕作,减少劳动量,方便实用。

[0004] 本实用新型的一种适用小面积种植的耕作施肥装置,它包含耕作施肥装置本体、前进滚轮、推动控制手柄、驱动电机、变向减速器、汽油箱、耕作翻土轮、肥料箱、漏斗出料口,所述的耕作施肥装置本体的四角均设置有前进滚轮,耕作施肥装置本体的右侧上端活动连接有推动控制手柄,所述的耕作施肥装置本体的上端中间设置有变向减速器,变向减速器的上端连接有驱动电机,变向减速器的右侧设置有汽油箱,汽油箱与驱动电机连接,变向减速器的左侧设置有肥料箱,肥料箱的下端连接有漏斗出料口,所述的耕作施肥装置本体的内部设置有耕作翻土轮,耕作翻土轮通过传动皮带与变向减速器下端一侧连接。

[0005] 作为优选,所述的漏斗出料口的下端设置有肥料定量控制装置,肥料定量控制装置通过传动连杆与变向减速器偏心连接。

[0006] 作为优选,所述的前进滚轮的上端通过弹簧减震装置连接在耕作施肥装置本体上。

[0007] 作为优选,所述的推动控制手柄与驱动电机和肥料定量控制装置电连接。

[0008] 作为优选,所述的耕作翻土轮的左右两侧的犁地刀架均向外翻折。

[0009] 本实用新型操作时,首先驱动电机带动变向减速器转动,变向减速器同时驱动了耕作翻土轮和肥料定量控制装置转动,一边施肥一边耕作减少劳动强度。

[0010] 本实用新型的有益效果:它结构简单,设计巧妙,采用微缩版的耕作轮,同时配合肥料箱,能够一边施肥一边耕作,减少劳动量,方便实用。

附图说明

[0011] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 耕作施肥装置本体-1、前进滚轮-2、推动控制手柄-3、驱动电机-4、变向减速器-5、汽油箱-6、耕作翻土轮-7、肥料箱-8、漏斗出料口-9、肥料定量控制装置-10、弹簧减

震装置 -11。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含耕作施肥装置本体 1、前进滚轮 2、推动控制手柄 3、驱动电机 4、变向减速器 5、汽油箱 6、耕作翻土轮 7、肥料箱 8、漏斗出料口 9,所述的耕作施肥装置本体 1 的四角均设置有前进滚轮 2,耕作施肥装置本体 1 的右侧上端活动连接有推动控制手柄 3,所述的耕作施肥装置本体 1 的上端中间设置有变向减速器 5,变向减速器 5 的上端连接有驱动电机 4,变向减速器 5 的右侧设置有汽油箱 6,汽油箱 6 与驱动电机 4 连接,变向减速器 5 的左侧设置有肥料箱 8,肥料箱 8 的下端连接有漏斗出料口 9,所述的耕作施肥装置本体 1 的内部设置有耕作翻土轮 7,耕作翻土轮 7 通过传动皮带与变向减速器 5 下端一侧连接。

[0015] 其中,所述的漏斗出料口 9 的下端设置有肥料定量控制装置 10,肥料定量控制装置 10 通过传动连杆与变向减速器 5 偏心连接。所述的前进滚轮 2 的上端通过弹簧减震装置 11 连接在耕作施肥装置本体 1 上。所述的推动控制手柄 3 与驱动电机 4 和肥料定量控制装置 10 电连接。所述的耕作翻土轮 7 的左右两侧的犁地刀架均向外翻折。

[0016] 本具体实施方式操作时,首先驱动电机 4 带动变向减速器 5 转动,变向减速器 5 同时驱动了耕作翻土轮 7 和肥料定量控制装置 10 转动,一边施肥一耕作减少劳动强度。

[0017] 本具体实施方式的有益效果:它结构简单,设计巧妙,采用微缩版的耕作轮,同时配合肥料箱,能够一边施肥一边耕作,减少劳动量,方便实用。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点。

[0019] 本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

[0020] 本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

