



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203985020 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420341606. 7

(22) 申请日 2014. 06. 25

(73) 专利权人 诸暨市孟辛工艺品厂

地址 311812 浙江省绍兴市诸暨市草塔镇天元路 86 号

(72) 发明人 孟姣姣

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A01C 15/00 (2006. 01)

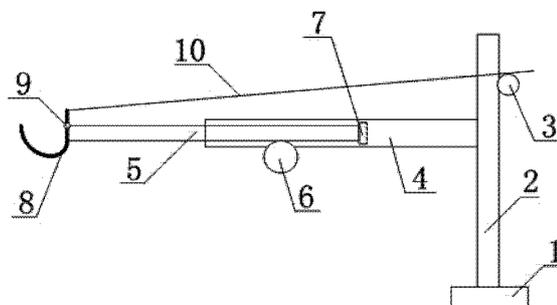
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水平移动式化肥输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水平移动式化肥输送装置,包括底板,所述底板上设有支撑柱,支撑柱呈竖直布置,支撑柱连接有导向管,导向管呈水平布置,导向管内套装有移动管,移动管呈水平布置,导向管设有控制轮,控制轮与移动管通过螺纹连接,移动管的端部设有肥料勺,肥料勺通过旋转轴与移动管连接,旋转轴插接在移动管的端部,肥料勺连接有控制绳。本实用新型通过控制绳控制肥料勺内的肥料倒出或装入,将该肥输送装置安装在田地中,可以有效避免播种者直接踩踏田地。



1. 一种水平移动式化肥输送装置,包括底板,其特征在于:所述底板上设有支撑柱,支撑柱呈竖直布置,支撑柱连接有导向管,导向管呈水平布置,导向管内套装有移动管,移动管呈水平布置,导向管设有控制轮,控制轮与移动管通过螺纹连接,移动管的端部设有肥料勺,肥料勺通过旋转轴与移动管连接,旋转轴插接在移动管的端部,肥料勺连接有控制绳。

2. 根据权利要求1所述的水平移动式化肥输送装置,其特征在于:所述支撑柱设有牵引轮,控制绳绕在牵引轮内。

3. 根据权利要求1所述的水平移动式化肥输送装置,其特征在于:所述移动管的根部设有限位块。

4. 根据权利要求3所述的水平移动式化肥输送装置,其特征在于:所述限位块为方体形状。

一种水平移动式化肥输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化肥输送装置,特别涉及一种水平移动式化肥输送装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,如专利 ZL201080031550. X 公开了一种输送装置,包括:可移动地连接至前部的尾部,使得所述前部可相对于所述尾部从第一位置移动到比所述第一位置更低或者更高的第二位置;以及可移动地设置在所述尾部和所述前部之间的至少一个框架部分,使得当所述前部从所述第一位置移动到所述第二位置时所述至少一个框架部分进行移动。该输送装置输送肥料不方便,不能避免播种者直接踩踏田地。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种通过控制绳控制肥料勺内的肥料倒出或装入,将该肥输送装置安装在田地中,可以有效避免播种者直接踩踏田地的水平移动式化肥输送装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种水平移动式化肥输送装置,包括底板,所述底板上设有支撑柱,支撑柱呈竖直布置,支撑柱连接有导向管,导向管呈水平布置,导向管内套装有移动管,移动管呈水平布置,导向管设有控制轮,控制轮与移动管通过螺纹连接,移动管的端部设有肥料勺,肥料勺通过旋转轴与移动管连接,旋转轴插接在移动管的端部,肥料勺连接有控制绳。

[0006] 作为优选,所述支撑柱设有牵引轮,控制绳绕在牵引轮内。

[0007] 作为优选,所述移动管的根部设有限位块。

[0008] 作为优选,所述限位块为方体形状。

[0009] 本实用新型的有益效果是:由于所述底板上设有支撑柱,支撑柱呈竖直布置,支撑柱连接有导向管,导向管呈水平布置,导向管内套装有移动管,移动管呈水平布置,导向管设有控制轮,控制轮与移动管通过螺纹连接,移动管的端部设有肥料勺,肥料勺通过旋转轴与移动管连接,旋转轴插接在移动管的端部,肥料勺连接有控制绳,所以控制轮通过移动管控制肥料勺移动,肥料勺储存肥料,通过控制绳控制肥料勺内的肥料倒出或装入,将该肥输送装置安装在田地中,可以有效避免播种者直接踩踏田地。

附图说明

[0010] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0011] 图 1 为本实用新型水平移动式化肥输送装置的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确

的界定。

[0013] 如图 1 所示,一种水平移动式化肥输送装置,包括底板 1,底板 1 上设有支撑柱 2,支撑柱 2 呈竖直布置,支撑柱 2 连接有导向管 4,导向管 4 呈水平布置,导向管 4 内套装有移动管 5,移动管 5 呈水平布置,导向管 4 设有控制轮 6,控制轮 6 与移动管 5 通过螺纹连接,移动管 5 的端部设有肥料勺 8,肥料勺 8 通过旋转轴 9 与移动管 5 连接,旋转轴 9 插接在移动管 5 的端部,肥料勺 8 连接有控制绳 10,支撑柱 2 设有牵引轮 3,控制绳 10 绕在牵引轮 3 内,移动管 5 的根部设有限位块 7,限位块 7 为方体形状。

[0014] 本实用新型水平移动式化肥输送装置,由于底板 1 上设有支撑柱 2,支撑柱 2 呈竖直布置,支撑柱 2 连接有导向管 4,导向管 4 呈水平布置,导向管 4 内套装有移动管 5,移动管 5 呈水平布置,导向管 4 设有控制轮 6,控制轮 6 与移动管 5 通过螺纹连接,移动管 5 的端部设有肥料勺 8,肥料勺 8 通过旋转轴 9 与移动管 5 连接,旋转轴 9 插接在移动管 5 的端部,肥料勺 8 连接有控制绳 10,所以控制轮 6 通过移动管 5 控制肥料勺 8 移动,肥料勺 8 储存肥料,通过控制绳 10 控制肥料勺 8 内的肥料倒出或装入,将该肥输送装置安装在田地中,可以有效避免播种者直接踩踏田地。由于支撑柱 2 设有牵引轮 3,控制绳 10 绕在牵引轮 3 内,所以控制绳 10 控制肥料勺 8 更加方便。由于移动管 5 的根部设有限位块 7,限位块 7 为方体形状,所以还具有限位功能。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

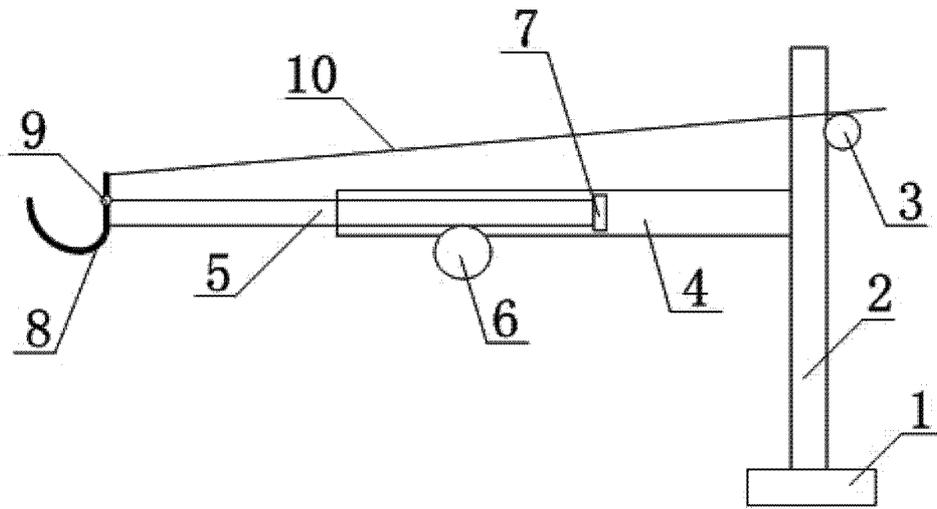


图 1