



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205648392 U

(45)授权公告日 2016.10.19

(21)申请号 201620259285.5

(22)申请日 2016.03.23

(73)专利权人 山西省农业科学院高寒区作物研究所

地址 037008 山西省大同市迎宾东路18号

(72)发明人 杜培兵 邢宝龙 张永福 白小东
杨春 齐海英 范向斌 王兴涛
杜珍 王利琴 李霄峰

(51)Int.Cl.

A01C 9/00(2006.01)

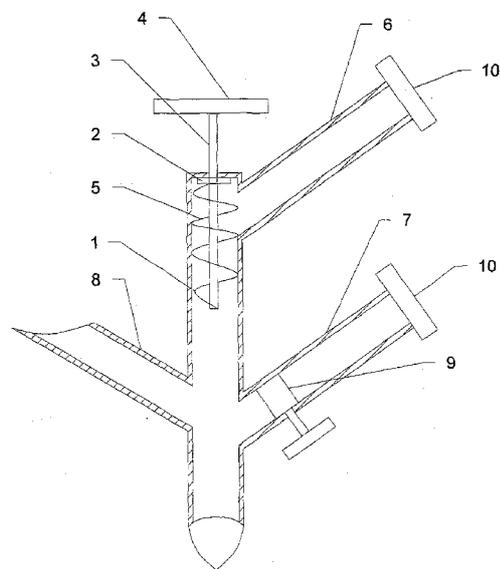
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手动马铃薯点播器

(57)摘要

本实用新型涉及一种手动马铃薯点播器,包括管状结构的插管,所述插管内顶部固定有轴承,所述插管内上部通过轴承固定有与其同心的转轴,所述转轴上端伸出插管且设置有手柄,所述转轴位于插管内部分设置有与插管内径匹配的螺旋送料叶片,所述插管外侧上部设置有与其相通的、倾斜向上的储料管,所述插管下部两侧分别设置有与其相通的、倾斜向上的储水管和落种管,所述储水管底端设置有控制其出水量的控制阀;本实用新型结构简单,设计合理,能同步进行播种、施肥和浇水,方便以家庭为单位的马铃薯种植,大大降低了播种时的劳动强度,提高了效率。



1. 一种手动马铃薯点播器,包括管状结构的插管,其特征在于:所述插管内顶部固定有轴承,所述插管内上部通过轴承固定有与其同心的转轴,所述转轴上端伸出插管且设置有手柄,所述转轴位于插管内部分设置有与插管内径匹配的螺旋送料叶片,所述插管外侧上部设置有与其相通的、倾斜向上的储料管,所述插管下部两侧分别设置有与其相通的、倾斜向上的储水管和落种管,所述储水管底端设置有控制其出水量的控制阀。

2. 根据权利要求1所述的一种手动马铃薯点播器,其特征在于:所述储料管和所述储水管顶端均设置有与其旋接配合的管盖。

3. 根据权利要求1所述的一种手动马铃薯点播器,其特征在于:所述插管底端设置有刃口。

4. 根据权利要求1所述的一种手动马铃薯点播器,其特征在于:所述插管、储料管、储水管和落种管均为铝材质。

5. 根据权利要求1所述的一种手动马铃薯点播器,其特征在于:所述插管、储料管、储水管和落种管为整体浇铸成型。

一种手动马铃薯点播器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种植用具技术领域,具体是涉及一种手动马铃薯点播器。

背景技术

[0002] 马铃薯传入中国只有三百多年的历史。据说是华侨从东南亚一带引进的,在21世纪中国马铃薯种植面积居世界第二位马铃薯产量高,营养丰富,对环境的适应性较强,现已遍布世界各地,热带和亚热带国家甚至在冬季或凉爽季节也可栽培并获得较高产量。

[0003] 因为市场农产品价格不断高涨,全世界有不少人开始学习家庭小面积栽培农作物的技术在自家种植菜蔬。而土豆是属于比较容易种植的,且因为属于基本粮食,所以被不少普通家庭用来种植。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要提供的是一种手动马铃薯点播器。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供以下技术方案:一种手动马铃薯点播器,包括管状结构的插管,所述插管内顶部固定有轴承,所述插管内上部通过轴承固定有与其同心的转轴,所述转轴上端伸出插管且设置有手柄,所述转轴位于插管内部分设置有与插管内径匹配的螺旋送料叶片,所述插管外侧上部设置有与其相通的、倾斜向上的储料管,所述插管下部两侧分别设置有与其相通的、倾斜向上的储水管和落种管,所述储水管底端设置有控制其出水量的控制阀。

[0006] 所述储料管和所述储水管顶端均设置有与其旋接配合的管盖。

[0007] 所述插管底端设置有刃口。

[0008] 所述插管、储料管、储水管和落种管均为铝材质。

[0009] 所述插管、储料管、储水管和落种管为整体浇铸成型。

[0010] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,能同步进行播种、施肥和浇水,方便以家庭为单位的马铃薯种植,大大降低了播种时的劳动强度,提高了效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中标号为:1-插管、2-轴承、3-转轴、4-手柄、5-螺旋送料叶片、6-储料管、7-储水管、8-落种管、9-控制阀、10-管盖。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 参照图1可知,一种手动马铃薯点播器,包括管状结构的插管1,所述插管1内顶部固定有轴承2,所述插管1内上部通过轴承2固定有与其同心的转轴3,所述转轴3上端伸出插管1且设置有手柄4,所述转轴3位于插管1内部分设置有与插管1内径匹配的螺旋送料叶片5,所述插管1外侧上部设置有与其相通的、倾斜向上的储料管6,所述插管1下部两侧分别设置有与其相通的、倾斜向上的储水管7和落种管8,所述储水管7底端设置有控制其出水量的控制阀9。

[0016] 优化的,所述储料管6和所述储水管7顶端均设置有与其旋接配合的管盖10。

[0017] 进一步优化的,所述插管1底端设置有刃口。

[0018] 进一步优化的,所述插管1、储料管6、储水管7和落种管8均为铝材质。

[0019] 进一步优化的,所述插管1、储料管6、储水管7和落种管8为整体浇铸成型。

[0020] 本实用新型结构简单,设计合理,能同步进行播种、施肥和浇水,方便以家庭为单位的马铃薯种植,大大降低了播种时的劳动强度,提高了效率。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

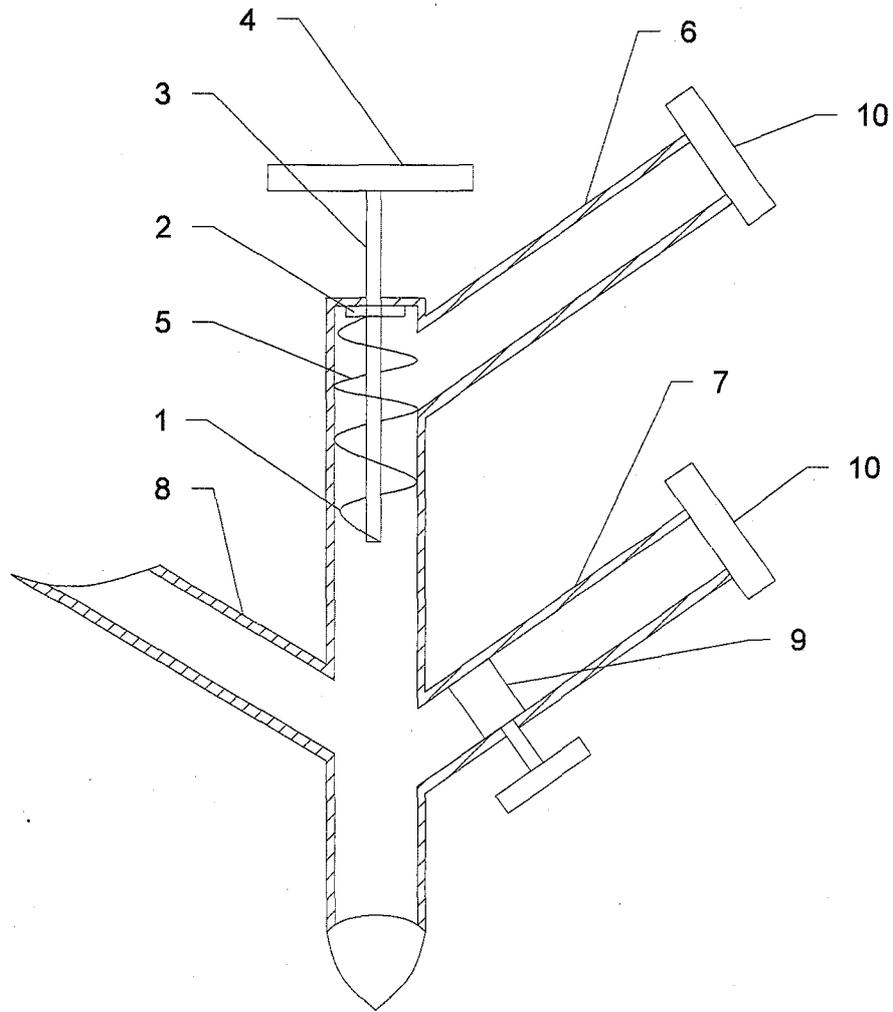


图1