(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104048013 A
(43)申请公布日 2014.09.17

(21)申请号 201410234036.6

(22)申请日 2014.05.29

(71)申请人 李连
地址 233400 安徽省蚌埠市怀远县淝河乡马路村中马一组17号

(72)发明人 李连 李本生

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 鞠翔

(51)Int.Cl.
*F16H 37/12*(2006.01)
*A01C 19/00*(2006.01)

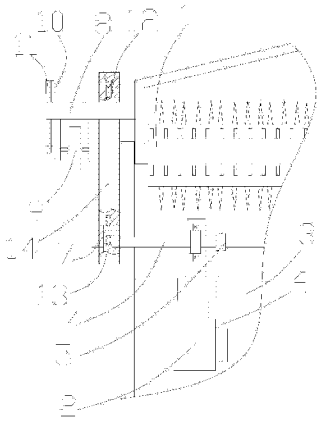
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种旋耕播种一体机的播种器驱动装装置

(57)摘要

一种旋耕播种一体机的播种器驱动装置，设置在旋耕滚筒的两侧，旋耕滚筒的后侧设置一固定播种器的支架，支架前端设置有一转轴，转轴上设置有第一皮带轮，第一皮带轮通过通过皮带与播种器连接，转轴两端均设置有第一链轮，旋耕滚筒的侧面设置有一连杆，连杆下端固定有一滚轮，在滚轮的一侧设置有一滚轴，滚轴一端设置第二皮带轮，另一端设置第二链轮，第二皮带轮与通过皮带与滚轮的轴连接，第二链轮通过链条与第一链轮连接。本发明的有益效果是：本发明结构简单，设计新颖，造价成本低，操作灵活简便，省时省力，提高了生产工作效率，节约了生产成本，实用性强，便于推广使用。



CN 104048013 A

1. 一种旋耕播种一体机的播种器驱动装置，设置在旋耕滚筒的两侧，旋耕滚筒的后侧设置一固定播种器的支架，其特征在于：所述的支架前端设置有一转轴，所述的转轴上设置有第一皮带轮，所述的第一皮带轮通过通过皮带与播种器连接，所述的转轴两端均设置有第一链轮，所述的旋耕滚筒的侧面设置有一连杆，所述的连杆下端固定有一滚轮，在滚轮的一侧设置有一滚轴，所述的滚轴一端设置第二皮带轮，另一端设置第二链轮，所述的第二皮带轮与通过皮带与滚轮的轴连接，所述的第二链轮通过链条与第一链轮连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种旋耕播种一体机的播种器驱动装置，其特征在于：所述的第一链轮，第二链轮和链条的外侧均设置有一防护罩。

# 一种旋耕播种一体机的播种器驱动装装置

## 技术领域

[0001] 本发明涉及农用机械技术领域，具体涉及一种旋耕播种一体机的播种器驱动装置。

## 背景技术

[0002] 中国是世界上的农业大国，农业是指国民经济中一个重要产业部门，在农业生产与耕作时，由于当今社会的不断发展，传统的农业生产方式已经无法满足当前的耕作方式，土地承包大面积的耕种已经取代了传统的小面积耕种方式，如果还是采用传统的机械设备甚至人力来完成耕作的话，是不可取的，传统的谷物在播种的时候，首先采取的是对土地进行旋耕后再次进行开槽播种，然后再次进行翻土掩埋，这些繁琐的步骤对生产的效率有很大的程度上的影响，不仅费时费力，同时还会增加劳动强度，目前，在市面上已经存在了少许的旋耕播种一体设备，但是这种装置在实际的生产制作中非常困难，特别是在安装播种器之后，每台播种器上都要加装相应的减速机，从而带动播种器工作，这样的制作方式存在很大的弊端，由于减速机都需要电能的支持，在实际的使用中，无法满足在耕作时使用，成本投资也相应的非常大。

## 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，操作方便，节约成本的旋耕播种一体机的播种器驱动装置。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种旋耕播种一体机的播种器驱动装置，设置在旋耕滚筒的两侧，旋耕滚筒的后侧设置一固定播种器的支架，其特征在于：所述的支架前端设置有一转轴，所述的转轴上设置有第一皮带轮，所述的第一皮带轮通过通过皮带与播种器连接，所述的转轴两端均设置有第一链轮，所述的旋耕滚筒的侧面设置有一连杆，所述的连杆下端固定有一滚轮，在滚轮的一侧设置有一滚轴，所述的滚轴一端设置第二皮带轮，另一端设置第二链轮，所述的第二皮带轮与通过皮带与滚轮的轴连接，所述的第二链轮通过链条与第一链轮连接。

[0006] 所述的第一链轮，第二链轮和链条的外侧均设置有一防护罩，避免了在实际的使用中造成设备损伤。

[0007] 本发明在使用时：装置启动后，旋耕滚筒向前运行，同时两侧的滚轮也在运动，滚轮的转动便可以趋使滚轴转动，滚轴的转动趋使了链条转动，从而带动了转轴活动实现了播种器工作，节能环保。

[0008] 本发明的有益效果是：本发明结构简单，设计新颖，造价成本低，操作灵活简便，省时省力，提高了生产工作效率，节约了生产成本，实用性强，便于推广使用。

## 附图说明

[0009] 图 1 为本发明的结构示意图；

## 具体实施方式

[0010] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0011] 如图 1 所示，一种旋耕播种一体机的播种器驱动装置，设置在旋耕滚筒 1 的两侧，旋耕滚筒 1 的后侧设置一固定播种器 2 的支架 3，支架 3 前端设置有一转轴 4，转轴 4 上设置有第一皮带轮 5，第一皮带轮 5 通过通过皮带 6 与播种器 2 连接，转轴 4 两端均设置有第一链轮 7，旋耕滚筒 1 的侧面设置有一连杆 8，连杆 8 下端固定有一滚轮 9，在滚轮 9 的一侧设置有一滚轴 10，滚轴 10 一端设置第二皮带轮 11，另一端设置第二链轮 12，第二皮带轮 11 与通过皮带 6 与滚轮 9 的轴连接，第二链轮 12 通过链条 13 与第一链轮 7 连接，这样设置后，装置启动后，旋耕滚筒 1 向前运行，同时两侧的滚轮 9 也在运动，滚轮 9 的转动便可以趋使滚轴 10 转动，滚轴 10 的转动趋使了链条 13 转动，从而带动了转轴 10 活动实现了播种器 2 工作，节能环保，第一链轮 7，第二链轮 12 和链条 13 的外侧均设置有一防护罩 14，避免了在实际的使用中造成设备损伤。

[0012] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明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发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

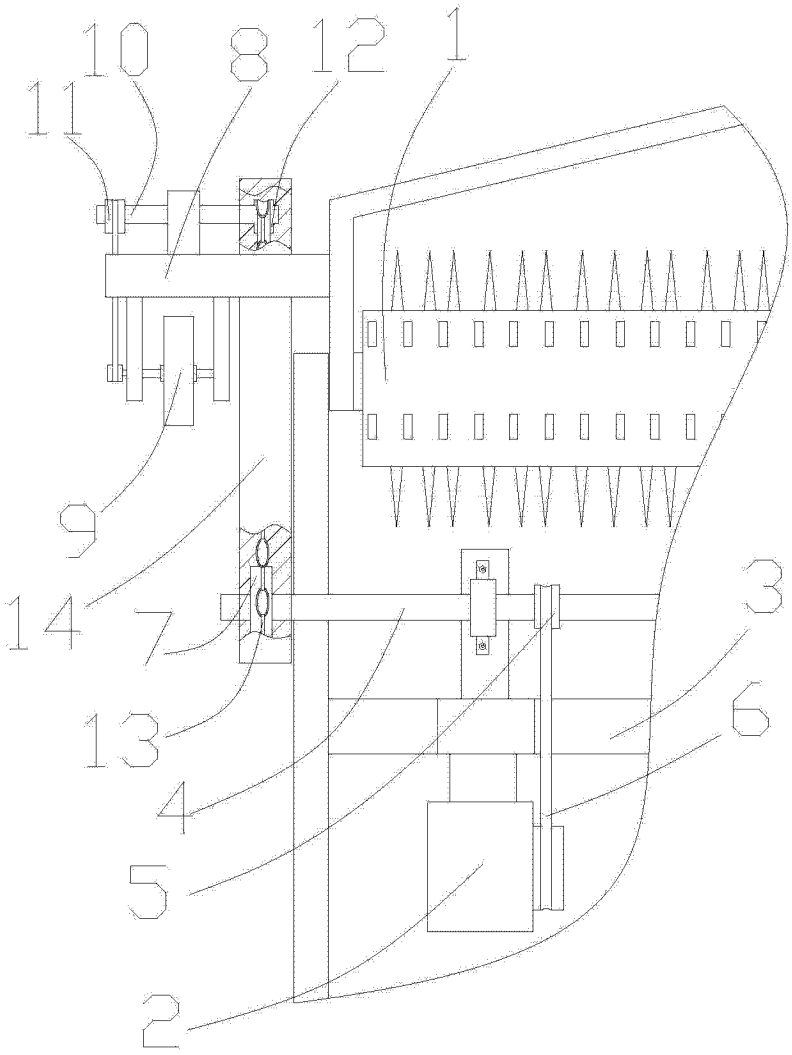



图 1