



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203173467 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320252077. 9

(22) 申请日 2013. 04. 12

(73) 专利权人 芜湖东源新农村开发股份有限公司

地址 241300 安徽省芜湖市南陵县南翔路
118 号

(72) 发明人 陈尚金 董明辉 余碧霞 何庆
叶桂萍

(51) Int. Cl.

B65G 47/54 (2006. 01)

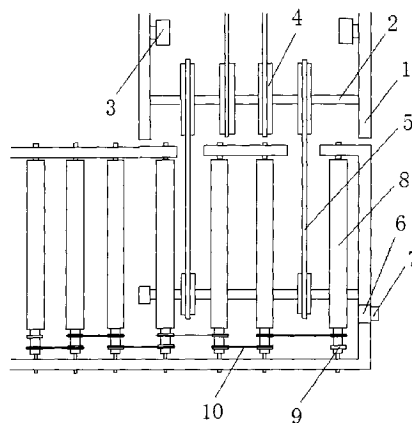
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种育秧盘输送提升垂直变道装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种育秧盘输送提升垂直变道装置,包括导轨、连接杆、从动轮、主动轮、传输带、缺口、感应器、转轴、齿轮和链条,其特征在于:所述的导轨通过连接杆连接在一起,所述的从动轮设置在导轨的内侧,所述的主动轮设置在连接杆上,所述的传输带设置在主动轮上,所述的缺口设置在导轨上,所述的感应器设置在缺口旁,所述的转轴设置在导轨上,所述的齿轮设置在转轴上,所述的链条连接齿轮。本实用新型解决了育秧盘垂直变道的难题,机械化操作降低了人力的劳动强度,提高了育秧盘的传输效率,避免了手工移运育秧盘对育秧盘内容物损害的现象,降低了生产成本。



1. 一种育秧盘输送提升垂直变道装置,包括导轨、连接杆、从动轮、主动轮、传输带、缺口、感应器、转轴、齿轮和链条,其特征在于:所述的导轨通过连接杆连接在一起,所述的从动轮设置在导轨的内侧,所述的主动轮设置在连接杆上,所述的传输带设置在主动轮上,所述的缺口设置在导轨上,所述的感应器设置在缺口旁,所述的转轴设置在导轨上,所述的齿轮设置在转轴上,所述的链条连接齿轮。

2. 根据权利要求1所述的育秧盘输送提升垂直变道装置,其特征在于:所述转轴上的齿轮,其数量为2个。

一种育秧盘输送提升垂直变道装置

技术领域

[0001] 本实用新型系一种变道装置,特别是一种育秧盘输送提升垂直变道装置。

背景技术

[0002] 现有的育秧盘在进入插种区域前,需要改变原来的输送方向,现有方法多采用人工搬运的方法改变育秧盘的输送方向,这种方法存在着人工劳动强度大、工作效率低、易对育秧盘内容物产生损伤的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种育秧盘输送提升垂直变道装置,克服现有方法中人工劳动强度大、工作效率低、易对育秧盘内容物产生损伤的不足,有效提高了育秧盘输送的工作效率。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 本实用新型公开了一种育秧盘输送提升垂直变道装置,包括导轨、连接杆、从动轮、主动轮、传输带、缺口、感应器、转轴、齿轮和链条,其特征在于:所述的导轨通过连接杆连接在一起,所述的从动轮设置在导轨的内侧,使育秧盘更能平稳的输送,所述的主动轮设置在连接杆上,前后连接杆上的主动轮呈一定上倾的角度,使育秧盘慢慢的提升,所述的传输带设置在主动轮上,所述的缺口设置在导轨上,所述的感应器设置在缺口旁,当育秧盘达到感应器的位置后,转轴开始旋转,垂直改变了育秧盘的输送方向,所述的转轴设置在导轨上,所述的齿轮设置在转轴上,所述的链条连接齿轮,链条带动齿轮旋转,进而带动转轴旋转,从而育秧盘完成了垂直换道。

[0006] 进一步,所述转轴上的齿轮,其数量为 2 个。

[0007] 有益效果:本实用新型解决了育秧盘垂直变道的难题,机械化操作降低了人力的劳动强度,提高了育秧盘的传输效率,避免了手工移运育秧盘对育秧盘内容物损害的现象,降低了生产成本。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1. 导轨、2. 连接杆、3. 从动轮、4. 主动轮、5. 传输带、6. 缺口、7. 感应器、8. 转轴、9. 齿轮、10. 链条。

具体实施方式

[0010] 以下将结合附图对本实用新型进行较为详细的说明。

[0011] 如附图所示,一种育秧盘输送提升垂直变道装置,包括导轨 1、连接杆 2、从动轮 3、主动轮 4、传输带 5、缺口 6、感应器 7、转轴 8、齿轮 9 和链条 10,其特征在于:所述的导轨 1 通过连接杆 2 连接在一起,所述的从动轮 3 设置在导轨 1 的内侧,使育秧盘更能平稳的输送,

所述的主动轮 4 设置在连接杆 2 上,前后连接杆 2 上的主动轮 4 呈一定上倾的角度,使育秧盘慢慢的提升,所述的传输带 5 设置在主动轮 4 上,所述的缺口 6 设置在导轨 1 上,所述的感应器 7 设置在缺口 6 旁,当育秧盘达到感应器 7 的位置后,转轴 8 开始旋转,垂直改变了育秧盘的输送方向,所述的转轴 8 设置在导轨 1 上,所述的齿轮 9 设置在转轴 8 上,其数量为 2 个,所述的链条 10 连接齿轮 9 链条 10 带动齿轮 9 旋转,进而带动转轴 8 旋转,从而育秧盘完成了提升垂直换道。

[0012] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

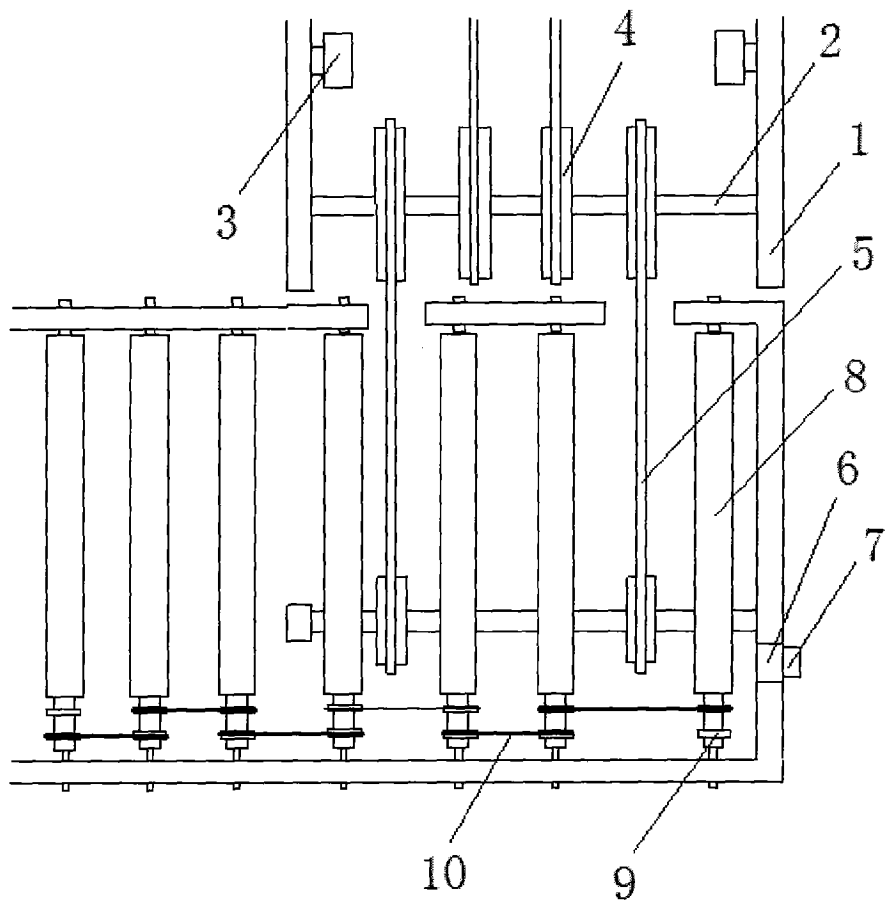


图 1