



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216686155 U

(45) 授权公告日 2022.06.07

(21) 申请号 202220240000.9

(22) 申请日 2022.01.28

(73) 专利权人 柳州蚕润丝圆蚕业机械科技有限公司

地址 545212 广西壮族自治区柳州市柳城县六塘镇六塘街

专利权人 广西壮族自治区蚕业技术推广站
柳城县蚕业发展服务中心

(72) 发明人 韦东 潘志新 韦相立 汤庆坤
余武昌 莫柳静 彭业成 黄尚勇
李梓茜 董长勋 文柳瓊 邓忠榜
覃倩映 李正多 韦小燕 胡聪
韦婕 李万光 梁静芳 韦国娟
陈振烽

(74) 专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所
(普通合伙) 45113

专利代理师 彭艳妮

(51) Int.Cl.
B65G 35/00 (2006.01)

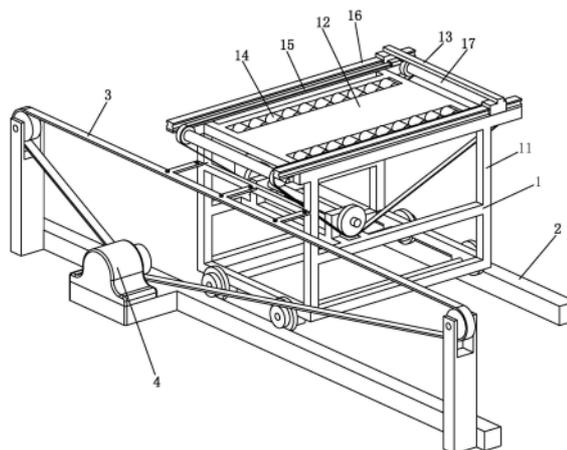
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车

(57) 摘要

本实用新型涉及一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车,包括车体和轨道,车体沿着轨道行驶,所述的车体包括车架、支撑台I、推杆和车轮,所述的支撑台I、推杆和车轮均设置于车架上,所述的支撑台I上设有多个无动力的滚轮,支撑台I两侧分别设有推杆同步带,所述的推杆两端分别与推杆同步带固定连接,所述的推杆同步带与动力结构连接,还包括牵引同步带,所述牵引同步带两端分别通过同步带轮设置于两个支架上,两个支架固定于地上,两个支架分别位于车体行走轨道的两端,牵引同步带与数控电机连接,车体与牵引同步带固定连接。通过牵引同步带和数控电机控制车子的移动,可以提高车子的移动速度,节约了时间成本,提高了喂养的效率。



1. 一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车,包括车体和轨道,车体沿着轨道行驶,所述的车体包括车架、支撑台I、推杆和车轮,所述的支撑台I、推杆和车轮均设置于车架上,所述的支撑台I上设有多个无动力的滚轮,支撑台I两侧分别设有推杆同步带,所述的推杆两端分别与推杆同步带固定连接,所述的推杆同步带与动力结构连接,其特征在于:还包括牵引同步带,所述牵引同步带两端分别通过同步带轮设置于两个支架上,两个支架固定于地面上并位于车体行走轨道的两端,牵引同步带与数控电机连接,车体与牵引同步带固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车,其特征在于:车体两端分别设有动力滚筒轴,动力滚筒轴的表面为光滑结构。

3. 根据权利要求1所述的一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车,其特征在于:车体上的车架与牵引同步带固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车,其特征在于:牵引同步带的数量为2组,该2组牵引同步带位于车体两侧并分别与车体连接。

5. 根据权利要求1所述的一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车,其特征在于:推杆同步带的数量为2组,支撑台I两侧推杆同步带通过同步带压板连接推杆。

一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种车子,特别是一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车。

背景技术

[0002] 本单位是专门研制养蚕设备的,在不断的使用和研究中,对原来的复位车进行改进,使得其更适用,提高工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种专门用于传送蚕匾的同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车。

[0004] 解决上述技术问题的技术方案是:一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车,包括车体,所述的车体包括车架、支撑台I、推杆和车轮,所述的支撑台I、推杆和车轮均设置于车架上,所述的支撑台I上设有多个滚轮,支撑台I两侧分别设有推杆同步带,所述的推杆两端分别与推杆同步带固定连接,所述的推杆同步带与动力结构连接,还包括牵引同步带,所述牵引同步带两端分别通过同步带轮设置于两个支架上,两个支架固定于地上,两个支架分别位于车体行走轨道的两端,牵引同步带与数控电机连接,车体与牵引同步带固定连接。

[0005] 本实用新型的进一步技术方案是:车体两端分别设有动力滚筒轴,动力滚筒轴的表面为光滑结构。

[0006] 车体上的车架与牵引同步带固定连接。

[0007] 牵引同步带的数量为2组,该2组牵引同步带位于车体两侧并分别与车体连接。

[0008] 推杆同步带的数量为2组,支撑台I两侧推杆同步带通过同步带压板连接推杆。

[0009] 由于采用上述技术方案,本实用新型之同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车,具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型在原来车子的基本上进行改进,牵引同步带两端分别通过同步带轮装置设置于两个支架上,两个支架固定设置于地上,分别位于车体行走轨道的两端,牵引同步带与数控电机连接,车体与牵引同步带固定连接。通过数控电机控制牵引同步带的正反转,使得牵引同步带牵引位于轨道上的车体沿着牵引同步带轴线正反两个方向移动。通过数控电机和牵引同步带控制车子的位移,可以将运行速度较快的运蚕匾车子准确止停于设定的位置,节约了时间成本,提高了喂养的效率。

[0011] 下面,结合说明书附图和具体实施例对本实用新型之同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车的技术特征作进一步的说明。

附图说明

[0012] 图1: 同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车的结构示意图。

[0013] 在上述附图中,各标号说明如下:

[0014] 1-车体,11-车架,12-支撑台I,13-推杆,14-滚轮,15-推杆同步带,16-滑轨,17-动力滚筒轴,18-车轮,2-轨道,3-牵引同步带,4-数控电机。

具体实施方式

[0015] 一种同步带牵引式流利轮蚕架蚕匾运送复位轨道车,包括车体1、轨道2、蚕架和牵引同步带3,所述的车体包括车架11、支撑台I12、推杆13和车轮,所述的支撑台I、推杆和车轮均设置于车架上,所述的支撑台I上设有多个无动力的滚轮14,该多个滚轮排列形成用于传递蚕匾的传递台面,该传递台面两侧的车架上分别设有推杆同步带15,推杆同步带15分别设置于支撑台的两侧,所述的推杆两端分别固定在两个滑块上,两个滑块分别与两侧的推杆同步带固定连接,两个推杆同步带分别连接推杆的两端,似的推杆受力均匀,所述的推杆同步带与动力结构连接。使用时,推杆通过推杆同步带的带动进行移动,并推动位于传递台面上的蚕匾并将蚕匾推动出去。车接蚕匾时,电机带动推杆推后移动,方便蚕匾移动到车上,同时通过动力滚筒轴与蚕匾接触摩擦力的带动作用,把蚕匾移送到位并稳定放置。所述的推杆通过滑块和滑轨16设置于车架上,且该推杆可沿着滑轨移动。所述牵引同步带两端分别通过同步带轮设置于两个支架上,两个支架固定于地上,两个支架分别位于车体行走轨道的两端,牵引同步带3与数控电机4连接,通过同步带固定压板把车体与牵引同步带固定连接。通过数控电机控制牵引同步带的转动,使得与牵引同步带连接的车体沿牵引同步带轴线的正反方向移动。通过车体上的车架与牵引同步带固定连接,数控电机与牵引同步带连接,组成了由同步带牵引车体于轨道行走的控制运行系统,止停、启动位置准确,可以提高车子的移动速度,节约了时间成本,提高了喂养的效率。牵引同步带的数量为2组,车体两侧分别与每组牵引同步带,提高移动的稳定性。车体两端分别设有动力滚筒轴,动力滚筒轴的表面为光滑结构。动力滚筒轴两端分别与同步带轮连接,通过电机与同步带带动动力滚筒轴转动。通过动力滚筒轴方便蚕匾在接进车体或送出车体时与其他传送设备较好对接,消除运送设备之间的速度偏差。

[0016] 所述的支撑台I为支撑板,所述的滚轮设置于支撑板两侧,所述滚轮的滚面高于支撑板的板面。所述推杆同步带包括第一推杆同步带和第二推杆同步带,第一推杆同步带和第二推杆同步带分别设于支撑台I两侧,所述第一推杆同步带和第二推杆同步带两端分别通过同步带轮连接于表面光滑的两条滚筒轴上,并可通过同一电机控制第一推杆同步带和第二推杆同步带的同步移动。所述轨道设置于地面上,所述的车轮设置于轨道上,所述车体可沿着轨道移动。

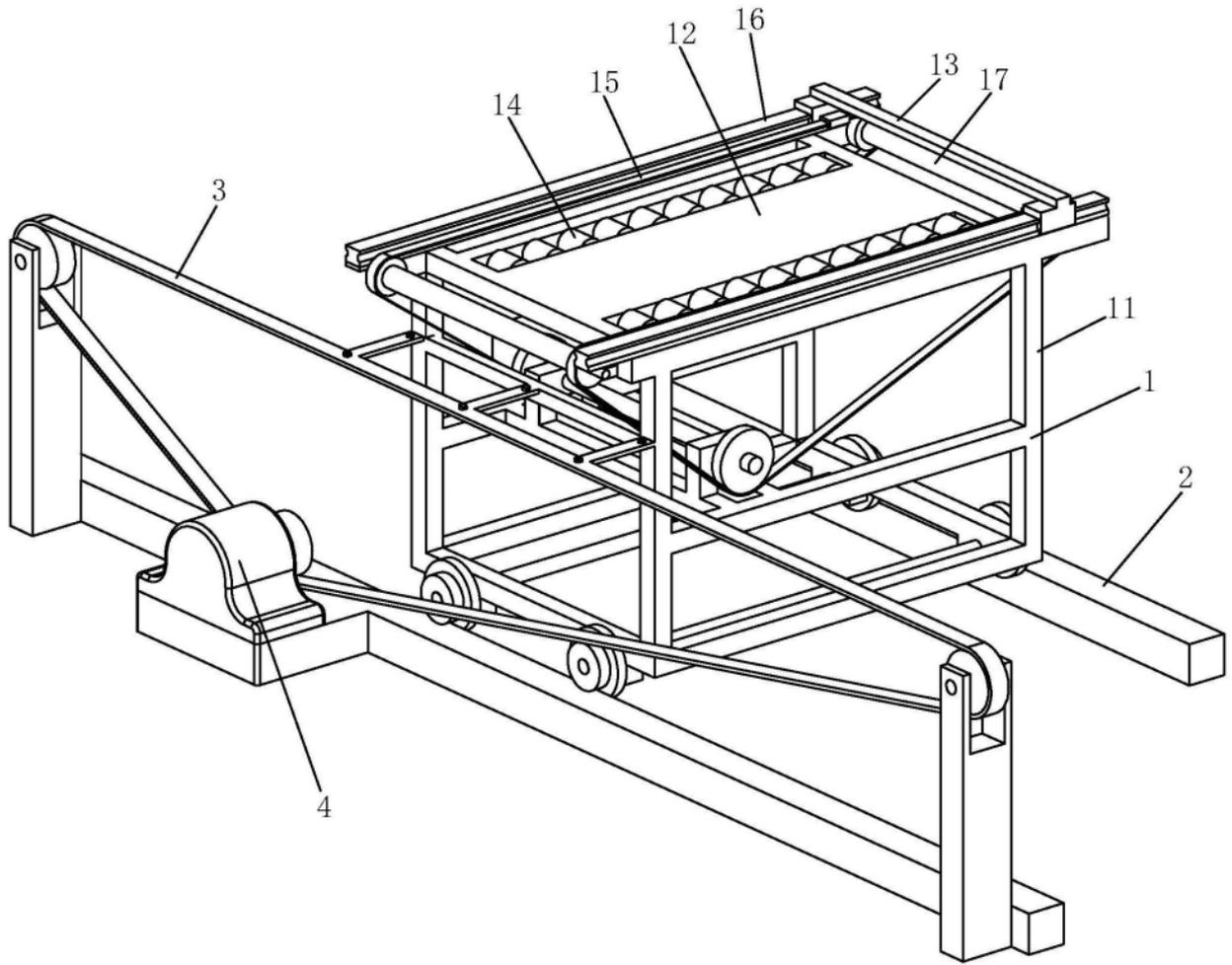


图1