



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216376253 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202121796254.0

(22) 申请日 2021.08.03

(73) 专利权人 丽江华坪金芒果生态开发有限公司

地址 674100 云南省丽江市华坪县荣将镇
和爱村五组

(72) 发明人 邹杰

(74) 专利代理机构 昆明盛鼎宏图知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53203

代理人 王辉

(51) Int. Cl.

B65G 35/00 (2006.01)

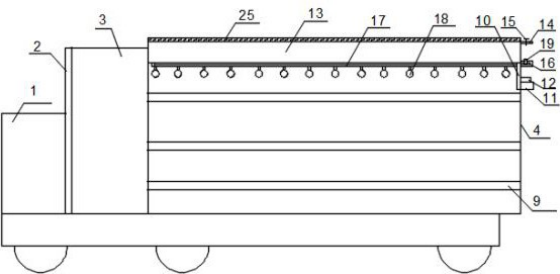
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

果园轨道运输机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种果园轨道运输机,包括:运输机车体、中间框、移动板、放置架、侧板、第一液压杆、第一液压泵、第一控制器、档杆、第二液压杆、第二液压泵、顶板;所述运输机车体连接设置有中间框,中间框一侧活动连接有移动板,中间框一侧固定连接有放置架,放置架一侧壁活动连接有侧板,侧板与第一液压杆连接,第一液压杆与第一液压泵连接,第一液压泵与第一控制器连接;放置架两侧壁上活动连接有水平的档杆,档杆通过螺钉螺母固定连接在放置架上;放置架顶部连接有第二液压杆,第二液压杆与第二液压泵连接,第二液压杆连接有顶板。便于收集的芒果进行运输。



1. 一种果园轨道运输机,其特征在于:包括:运输机车体(1)、中间框(2)、移动板(3)、放置架(4)、侧板(5)、第一液压杆(6)、第一液压泵(7)、第一控制器(8)、档杆(9)、第二液压杆(10)、第二液压泵(11)、顶板(13);

所述运输机车体(1)连接设置有中间框(2),中间框(2)一侧活动连接有移动板(3),中间框(2)一侧固定连接放置架(4),放置架(4)一侧壁活动连接有侧板(5),侧板(5)与第一液压杆(6)连接,第一液压杆(6)与第一液压泵(7)连接,第一液压泵(7)与第一控制器(8)连接;

放置架(4)两侧壁上活动连接有水平的档杆(9),档杆(9)通过螺钉螺母固定连接在放置架(4)上;

放置架(4)顶部连接有第二液压杆(10),第二液压杆(10)与第二液压泵(11)连接,第二液压杆(10)连接顶板(13)。

2. 根据权利要求1所述的果园轨道运输机,其特征在于:所述顶板(13)设置为空腔结构,顶板(13)空腔结构连接有进水管(14),进水管(14)上设置有控制阀(15),顶板(13)空腔结构侧壁上连接有出水管(16),出水管(16)连接细管(17),细管(17)上均匀设置有雾化喷头(18);

出水管(16)上设置有动力泵(19)。

3. 根据权利要求1所述的果园轨道运输机,其特征在于:所述顶板(13)下壁上活动连接有第一卡板(20),第一卡板(20)侧壁上设置有接触式传感器(21),接触式传感器(21)、第二液压泵(11)均与第二控制器(12)连接。

4. 根据权利要求1所述的果园轨道运输机,其特征在于:所述放置架(4)上设置有卡槽(22),卡槽(22)内设置有第二卡板(23)。

5. 根据权利要求1所述的果园轨道运输机,其特征在于:所述放置架(4)上设置有减震垫(24)。

6. 根据权利要求1所述的果园轨道运输机,其特征在于:所述顶板(13)顶壁上设置有隔热层(25)。

7. 根据权利要求1所述的果园轨道运输机,其特征在于:所述放置架(4)的底板上均匀开设有通气孔。

果园轨道运输机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及芒果种植技术领域，具体涉及果园轨道运输机。

背景技术

[0002] 芒果是一种原产印度的漆树科常绿大乔木，叶革质，互生；花小，杂性，黄色或淡黄色，成顶生的圆锥花序。核果大，压扁，长5-10厘米，宽3-4.5厘米，成熟时黄色，味甜，果核坚硬。芒果为著名热带水果之一，芒果果实含有糖、蛋白质、粗纤维，芒果所含有的维生素A的前体胡萝卜素成分特别高，是所有水果中少见的。其次维生素C含量也不低。矿物质、蛋白质、脂肪、糖类等，也是其主要营养成分。可制果汁、果酱、罐头、腌渍、酸辣泡菜及芒果奶粉、蜜饯等。

[0003] 芒果树种植后，芒果树上的芒果成熟后需要进行收集，收集的芒果需要进行运输。因此，提供一种果园轨道运输机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种果园轨道运输机，解决收集的芒果不易进行运输的问题。

[0005] 为解决上述的技术问题，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种果园轨道运输机，包括：运输机车体、中间框、移动板、放置架、侧板、第一液压杆、第一液压泵、第一控制器、档杆、第二液压杆、第二液压泵、顶板；

[0007] 所述运输机车体连接设置有中间框，中间框一侧活动连接有移动板，中间框一侧固定连接放置架，放置架一侧壁活动连接有侧板，侧板与第一液压杆连接，第一液压杆与第一液压泵连接，第一液压泵与第一控制器连接；

[0008] 放置架两侧壁上活动连接有水平的档杆，档杆通过螺钉螺母固定连接在放置架上；

[0009] 放置架顶部连接有第二液压杆，第二液压杆与第二液压泵连接，第二液压杆连接有顶板。

[0010] 进一步的；所述顶板设置为空腔结构，顶板空腔结构连接有进水管，进水管上设置有控制阀，顶板空腔结构侧壁上连接有出水管，出水管连接有细管，细管上均匀设置有雾化喷头；

[0011] 出水管上设置有动力泵。

[0012] 进一步的；所述顶板下壁上活动连接有第一卡板，第一卡板侧壁上设置有接触式传感器，接触式传感器、第二液压泵均与第二控制器连接。

[0013] 进一步的；所述放置架上设置有卡槽，卡槽内设置有第二卡板。

[0014] 进一步的；所述放置架上设置有减震垫。

[0015] 进一步的；所述顶板顶壁上设置有隔热层。

[0016] 进一步的；所述放置架的底板上均匀开有通气孔。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的至少具有以下有益效果之一:

[0018] 1、运输机车体是常见的果园内轨道运输常见设备,运输机车体包含了运输设备中的必要部件及其他所需要的部件;运输机车体上设置有中间框,中间框一侧活动连接有移动板,移动板打开,工作人员进入,运输机车体运输时工作人员也可以随着运输,移动板可以通过卡销等常见结构固定连接在中间框上,放置架两侧壁上设置有档杆,起到一定的固定作用,档杆可以一些实际情况下根据打开,第一液压杆连接的侧板可以在竖直状态到倾斜状态运动或者倾斜状态到竖直状态运动,便于进行上下货物。

[0019] 2、芒果采摘收集在收集框内,收集框放置在放置架内,收集框不断的放置在放置架内,先放置的收集框内芒果需要外界有一定的湿度,便于较长的保存,顶板的空腔结构通过进水管进水,顶板空腔结构的水通过出水管、细管、雾化喷头,便于进行喷水,使得放置架内有一定的湿度,便于芒果采摘后较好的运输,动力泵起到动力作用,动力泵的驱动装置为常规的驱动装置。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型中放置架的俯视图。

[0022] 图3为本实用新型中放置架的侧视图。

[0023] 图中:运输机车体1、中间框2、移动板3、放置架4、侧板5、第一液压杆6、第一液压泵7、第一控制器8、档杆9、第二液压杆10、第二液压泵11、第二控制器12、顶板13、进水管14、控制阀15、出水管16、细管17、雾化喷头18、动力泵19、第一卡板20、接触式传感器21、卡槽22、第二卡板23、减震垫24、隔热层25。

具体实施方式

[0024] 图1-3所示,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。

[0025] 实施例1:

[0026] 一种果园轨道运输机,包括:运输机车体1、中间框2、移动板3、放置架4、侧板5、第一液压杆6、第一液压泵7、第一控制器8、档杆9、第二液压杆10、第二液压泵11、顶板13;

[0027] 运输机车体1连接设置有中间框2,中间框2一侧活动连接有移动板3,中间框2一侧固定连接放置架4,放置架4一侧壁活动连接有侧板5,侧板5与第一液压杆6连接,第一液压杆6与第一液压泵7连接,第一液压泵7与第一控制器8连接;

[0028] 放置架4两侧壁上活动连接有水平的档杆9,档杆9通过螺钉螺母固定连接在放置架4上;

[0029] 放置架4顶部连接第二液压杆10,第二液压杆10与第二液压泵11连接,第二液压杆10连接顶板13;运输机车体1是常见的果园内轨道运输常见设备,运输机车体1包含了运输设备中的必要部件及其他所需要的部件;运输机车体1上设置有中间框2,中间框2一侧活动连接有移动板3,移动板3打开,工作人员进入,运输机车体1运输时工作人员也可以随着运输,移动板3可以通过卡销等常见结构固定连接在中间框2上,放置架4两侧壁上设置有

档杆9,起到一定的固定作用,档杆9可以一些实际情况下根据打开,第一液压杆6连接的侧板5可以在竖直状态到倾斜状态运动或者倾斜状态到竖直状态运动,便于进行上下货物。

[0030] 实施例2:

[0031] 在实施例1的基础上,顶板13设置为空腔结构,顶板13空腔结构连接有进水管14,进水管14上设置有控制阀15,顶板13空腔结构侧壁上连接有出水管16,出水管16连接有细管17,细管17上均匀设置有雾化喷头18;

[0032] 出水管16上设置有动力泵19;芒果采摘收集在收集框内,收集框放置在放置架4内,收集框不断的放置在放置架4内,先放置的收集框内芒果需要外界有一定的湿度,便于较长的保存,顶板13的空腔结构通过进水管14进水,顶板13空腔结构的水通过出水管16、细管17、雾化喷头18,便于进行喷水,使得放置架4内有一定的湿度,便于芒果采摘后较好的运输,动力泵19起到动力作用,动力泵19的驱动装置为常规的驱动装置。

[0033] 实施例3:

[0034] 在实施例1-2的基础上,顶板13下壁上活动连接有第一卡板20,第一卡板20侧壁上设置有接触式传感器21,接触式传感器21、第二液压泵11均与第二控制器12连接;顶板13起到一定挡板作用,第二液压杆10连接的顶板13向下运动时,顶板13连接的第一卡板20接触到收集框,起到一定的固定作用,顶板13的接触式传感器21接触到收集框时,第二液压泵11停止工作,便于第一卡板20固定。

[0035] 实施例4:

[0036] 在实施例1-3的基础上,放置架4上设置有卡槽22,卡槽22内设置有第二卡板23;放置架4上放置有收集框,第二卡板23在卡槽22内运动,起到一定固定作用。

[0037] 实施例5:

[0038] 在实施例1-4的基础上,放置架4上设置有减震垫24;减震垫24的设置,起到减震作用。

[0039] 实施例6:

[0040] 在实施例1-5的基础上顶板13顶壁上设置有隔热层25;隔热层25的设置,起到隔热作用。

[0041] 实施例7:

[0042] 在实施例1-6的基础上放置架4的底板上均匀开有通气孔;满足需要。

[0043] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

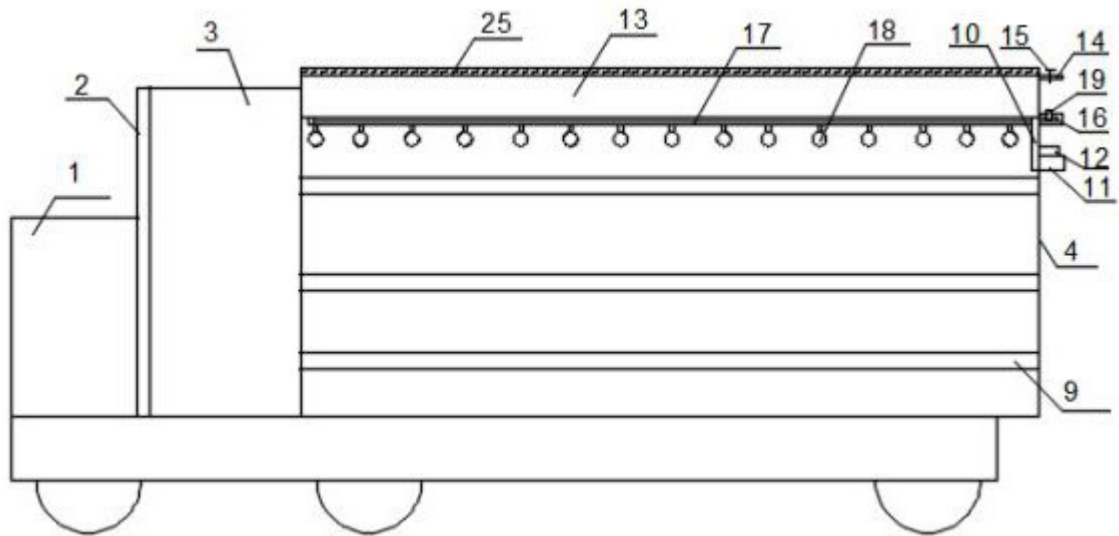


图1

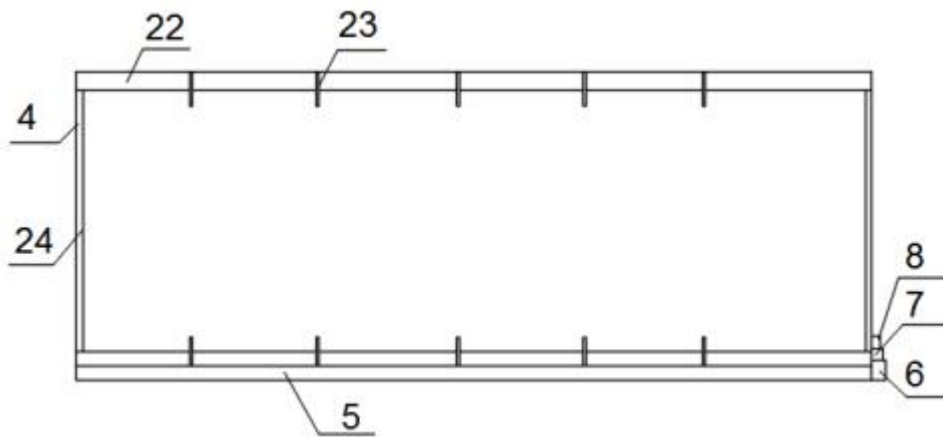


图2

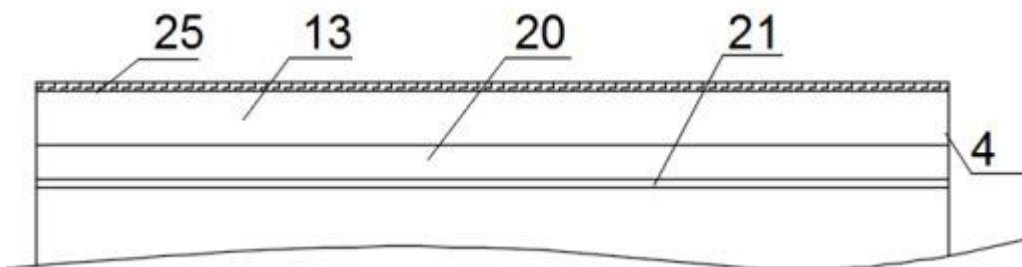


图3