



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215158100 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120495782.6

(22) 申请日 2021.03.02

(73) 专利权人 湖北中香农业科技股份有限公司
地址 430000 湖北省武汉市武昌区丁字桥
49-75号

(72) 发明人 曹庆云 朱彩章

(74) 专利代理机构 湖北天领艾匹律师事务所
42252

代理人 程明

(51) Int.Cl.

B65G 15/30 (2006.01)

B65G 41/00 (2006.01)

B65G 21/14 (2006.01)

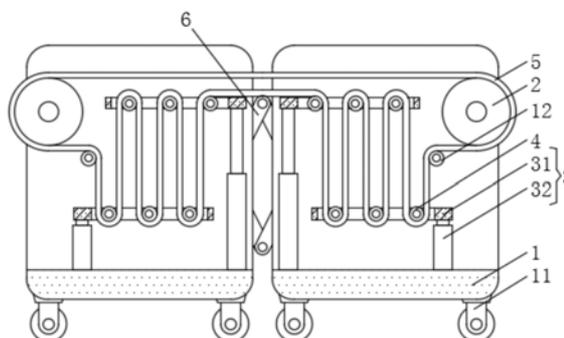
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机,属于农产品加工技术领域,其包括框架,所述框架的数量为两个,所述框架内壁的下表面固定连接有两个推动机构,所述推动机构内设置有三个辊轮,若干个所述辊轮的表面设置有同一个输送带,所述输送带通过两个传动辊传动连接,左侧所述传动辊的背面与电机的输出轴固定连接。该水稻种子加工用移动式伸缩输送机,通过设置推动机构、第二电动推杆、滑块和交剪式伸缩架,使得本装置可以实现收合的目的,进而可以缩小空间的占用,方便了使用,并且可以根据需求对输送带的长度进行调节,从而可以适用于不同加工场地,使得使用效果较为显著,进一步满足了使用需求。



1. 一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)的数量为两个,所述框架(1)内壁的下表面固定连接有两个推动机构(3),所述推动机构(3)内设置有三个辊轮(4),若干个所述辊轮(4)的表面设置有同一个输送带(5),所述输送带(5)通过两个传动辊(2)传动连接,左侧所述传动辊(2)的背面与电机(13)的输出轴固定连接;

所述框架(1)的正面和背面均开设有滑槽(8),所述滑槽(8)内滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)的下表面通过第二电动推杆(9)与滑槽(8)内壁的下表面固定连接,两个所述滑块(7)与同一个交剪式伸缩架(6)铰接,两个所述交剪式伸缩架(6)与两个框架(1)铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机,其特征在于:所述输送带(5)的表面搭接有两个滚轴(12),两个所述滚轴(12)分别设置在框架(1)内。

3. 根据权利要求1所述的一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机,其特征在于:所述框架(1)的下表面固定连接四个移动轮(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机,其特征在于:所述推动机构(3)包括第一电动推杆(32),所述第一电动推杆(32)的顶端固定连接支撑框(31),三个所述辊轮(4)均设置在支撑框(31)内。

5. 根据权利要求1所述的一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机,其特征在于:所述电机(13)的右侧面固定连接固定板(14),所述固定板(14)固定连接在左侧框架(1)的背面。

6. 根据权利要求1所述的一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机,其特征在于:所述传动辊(2)外套接有两个轴承(10),两个所述轴承(10)分别卡接在框架(1)的正面和背面。

一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机

技术领域

[0001] 本实用新型属于农产品加工技术领域,具体为一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机。

背景技术

[0002] 在对水稻种子进行加工的过程中,往往需要使用到输送机对水稻种子进行输送,但是现有技术中的输送机往往是固定大小的,在不需要使用时往往会占用大量空间,并且不能根据实际情况对输送机的长度进行调节,从而难以适用于不同的加工场地,使得使用效果较差,因此,需要一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机,解决了现有技术中的输送机往往是固定大小的,在不需要使用时往往会占用大量空间,并且不能根据实际情况对输送机的长度进行调节,从而难以适用于不同的加工场地,使得使用效果较差的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机,包括框架,所述框架的数量为两个,所述框架内壁的下表面固定连接有两个推动机构,所述推动机构内设置有三个辊轮,若干个所述辊轮的表面设置有同一个输送带,所述输送带通过两个传动辊传动连接,左侧所述传动辊的背面与电机的输出轴固定连接。

[0007] 所述框架的正面和背面均开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的下表面通过第二电动推杆与滑槽内壁的下表面固定连接,两个所述滑块与同一个交剪式伸缩架铰接,两个所述交剪式伸缩架与两个框架铰接。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述输送带的表面搭接有两个滚轴,两个所述滚轴分别设置在框架内。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述框架的下表面固定连接四个移动轮。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述推动机构包括第一电动推杆,所述第一电动推杆的顶端固定连接支撑框,三个所述辊轮均设置在支撑框内。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述电机的右侧面固定连接固定板,所述固定板固定连接在左侧框架的背面。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述传动辊外套接有两个轴承,两个所述轴承分别卡接在框架的正面和背面。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、该水稻种子加工用移动式伸缩输送机,通过设置推动机构、第二电动推杆、滑块

和交剪式伸缩架,控制第二电动推杆带动滑块移动,使得交剪式伸缩架可以达到收缩的工作,再控制推动机构伸缩对输送带进行收紧,使得本装置可以实现收合的目的,进而可以缩小空间的占用,方便了使用,并且可以根据需求对输送带的长度进行调节,从而可以适用于不同加工场地,使得使用效果较为显著,进一步满足了使用需求。

[0016] 2、该水稻种子加工用移动式伸缩输送机,通过设置电机、传动辊和输送带,电机驱动传动辊转动,使得传动辊可以带动输送带实现传动的目的,进而可以达到对水稻种子的输送工作,提高了水稻种子的输送效率,进一步可以更好的满足生产需要。

[0017] 3、该水稻种子加工用移动式伸缩输送机,通过设置辊轮,且上下两层辊轮之间可以对输送带进行交错缠绕的目的,不仅可以有效增加输送带的缠绕面积,还可以保障输送带缠绕的有序性,进一步可以保障本装置整齐美观性,通过设置移动轮,使得移动轮可以保障本装置的移动工作,进而使得本装置移动的更加方便和省力。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型框架俯视的剖面结构示意图;

[0021] 图中:1框架、2传动辊、3推动机构、31支撑框、32第一电动推杆、4辊轮、5输送带、6交剪式伸缩架、7滑块、8滑槽、9第二电动推杆、10轴承、11移动轮、12滚轴、13电机、14固定板。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种水稻种子加工用移动式伸缩输送机,包括框架1,框架1的数量为两个,框架1内壁的下表面固定连接有两个推动机构3,推动机构3内设置有三个辊轮4,通过设置辊轮4,且上下两层辊轮4之间可以对输送带5进行交错缠绕的目的,不仅可以有效增加输送带5的缠绕面积,还可以保障输送带5缠绕的有序性,进一步可以保障本装置整齐美观性,若干个辊轮4的表面设置有同一个输送带5,输送带5通过两个传动辊2传动连接,左侧传动辊2的背面与电机13的输出轴固定连接,通过设置电机13、传动辊2和输送带5,电机13驱动传动辊2转动,使得传动辊2可以带动输送带5实现传动的目的,进而可以达到对水稻种子的输送工作,提高了水稻种子的输送效率,进一步可以更好的满足生产需要。

[0024] 框架1的正面和背面均开设有滑槽8,滑槽8内滑动连接有滑块7,通过设置滑块7和滑槽8,使得滑块7可以在滑槽8内进行顺利滑动的工作,从而使得交剪式伸缩架6可以正常进行伸缩的目的,滑块7的下表面通过第二电动推杆9与滑槽8内壁的下表面固定连接,通过设置第二电动推杆9和交剪式伸缩架6,使得第二电动推杆9可以带动交剪式伸缩架6进行伸缩的工作,从而可以达到输送带5长度调节的目的,两个滑块7与同一个交剪式伸缩架6铰接,两个交剪式伸缩架6与两个框架1铰接。

[0025] 具体的,如图1所示,输送带5的表面搭接有两个滚轴12,通过设置滚轴12,进而可以对输送带5起到导向的作用,两个滚轴12分别设置在框架1内,框架1的下表面固定连接有

四个移动轮11,通过设置移动轮11,使得移动轮11可以保障本装置的移动工作,进而使得本装置移动的更加方便和省力,推动机构3包括第一电动推杆32,通过设置第一电动推杆32和支撑框31,使得第一电动推杆32可以带动支撑框31移动,进而可以顺利控制辊轮4进行收纳输送带5的工作,第一电动推杆32的顶端固定连接在支撑框31,三个辊轮4均设置在支撑框31内。

[0026] 具体的,如图3所示,电机13的右侧面固定连接在固定板14,通过设置固定板14,使得固定板14可以对电机13固定,保障电机13的稳固性,固定板14固定连接在左侧框架1的背面,传动辊2外套接有两个轴承10,通过设置轴承10,使得传动辊2可以在轴承10内进行平稳旋转的工作,两个轴承10分别卡接在框架1的正面和背面。

[0027] 本实用新型的工作原理为:

[0028] S1、使用时,首先控制第二电动推杆9伸长,使得第二电动推杆9推动滑块7向上移动,使得滑块7带动交剪式伸缩架6进行收缩;

[0029] S2、然后控制第一电动推杆32工作,使得内侧两个第一电动推杆32缩短,同时外侧两个第一电动推杆32伸长,使得第一电动推杆32带动支撑框31移动,使得支撑框31可以通过辊轮4收紧输送带5,使得输送带5收纳完成;

[0030] S3、最后工作人员可以进行推动框架1的工作,使得框架1可以通过移动轮11进行移动转移位置的工作。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

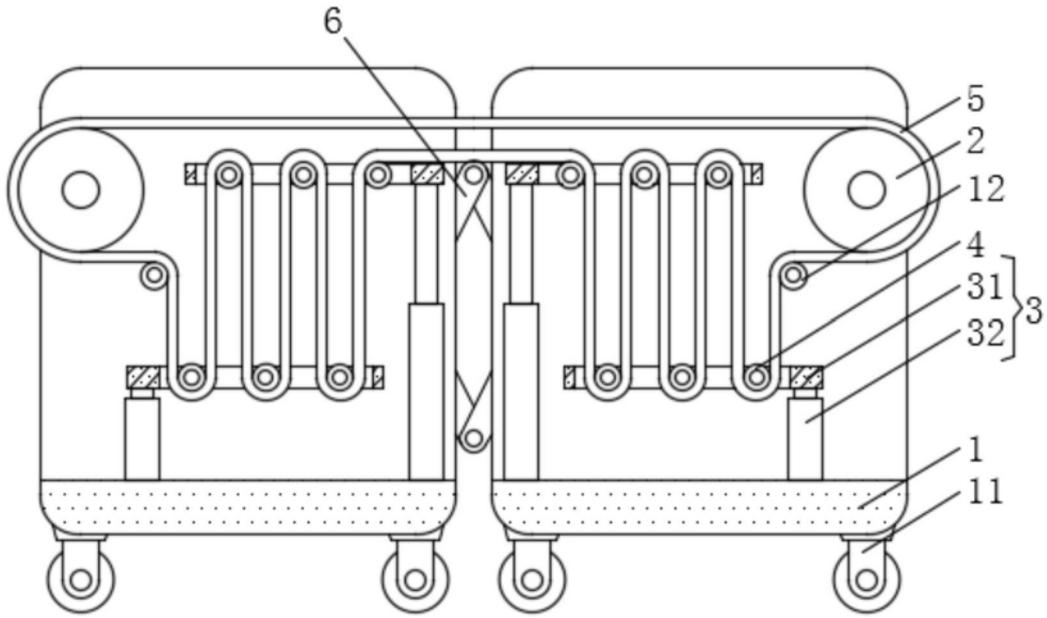


图1

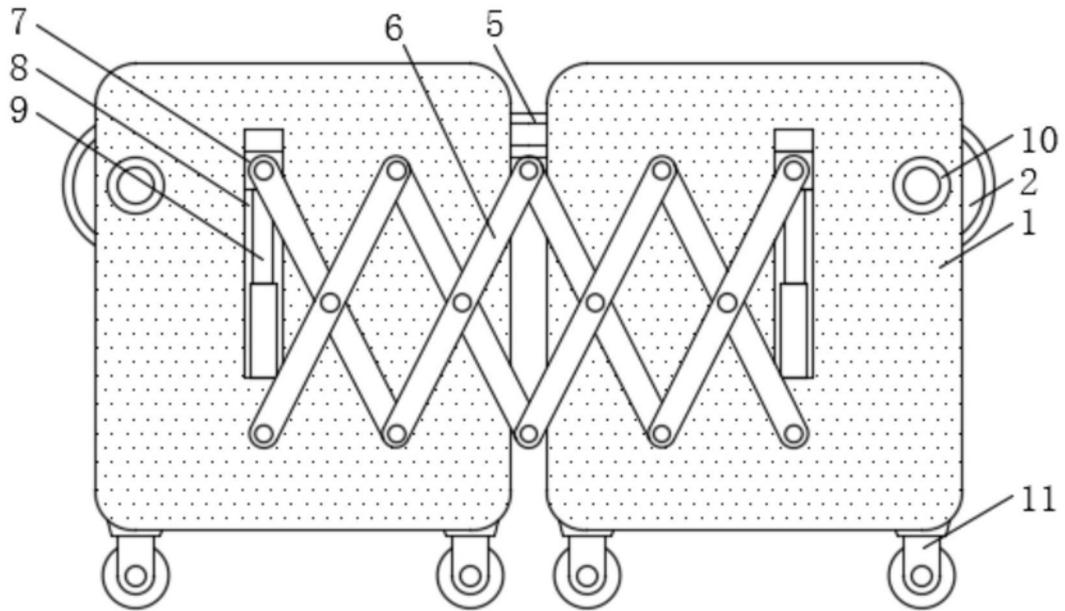


图2

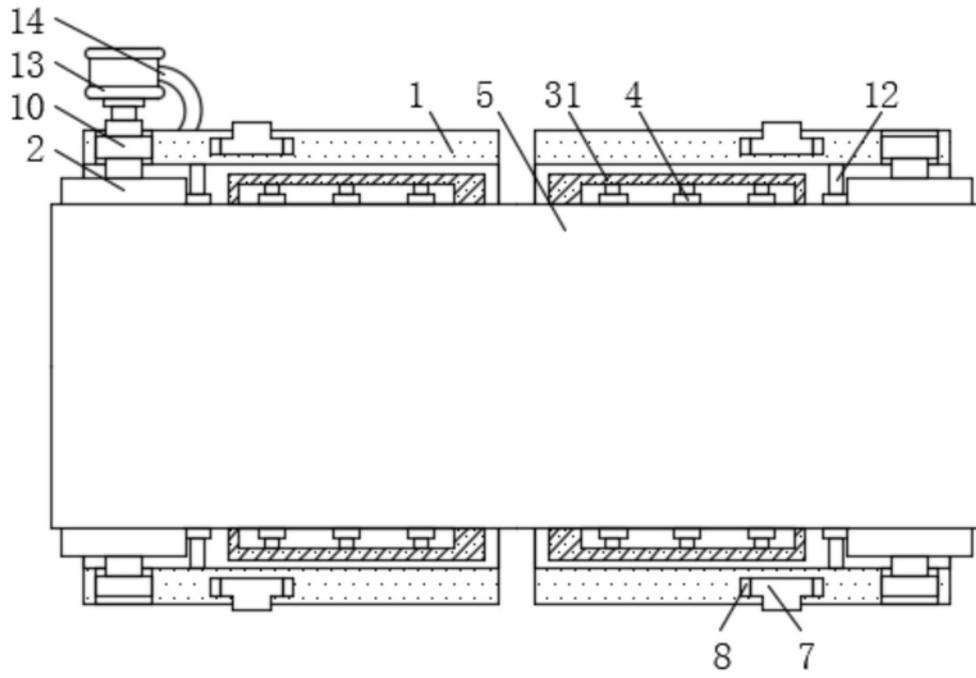


图3