



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208199877 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820358283.0

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 贺州市毅恒塑料编织有限公司

地址 542808 广西壮族自治区贺州市平桂
区鹅塘镇信八二级路旁

(72)发明人 李俊 张旭 冯婉

(74)专利代理机构 广州市越秀区海心联合专利
代理事务所(普通合伙)
44295

代理人 孙建霞

(51)Int.Cl.

B65H 18/10(2006.01)

B65H 23/34(2006.01)

B65H 23/26(2006.01)

B65H 23/188(2006.01)

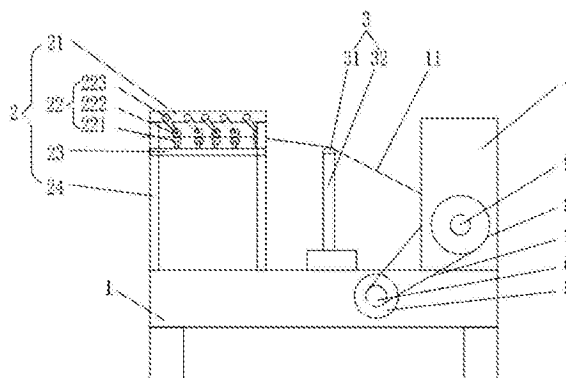
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种塑料编织袋收卷装置

(57)摘要

本实用新型创新公开了一种塑料编织袋收卷装置,包括底座和设置于底座上的驱动装置,还包括设置于底座上用于将塑料编织袋拉紧并且压平的压平及拉紧结构、设置于底座上的导向结构、设置于底座上的收卷支架、设置于收卷支架上的收卷轴、设置于收卷轴一端的收卷轮、设置于收卷轴上并且与收卷轴可拆卸连接的收卷座,所述驱动装置依次通过驱动轮和皮带与收卷轮连接,所述塑料编织袋依次通过压平及拉紧结构、导向结构与收卷座连接。本实用新型中通过设置压平及拉紧结构和导向结构配合对塑料编织袋拉紧并且压平,同时对运动方向进行控制,从而能够有效的提高收卷质量,降低成本。



1. 一种塑料编织袋收卷装置,包括底座(1)和设置于底座(1)上的驱动装置(5),其特征在于,还包括设置于底座(1)上用于将塑料编织袋(11)拉紧并且压平的压平及拉紧结构(2)、设置于底座(1)上的导向结构(3)、设置于底座(1)上的收卷支架(4)、设置于收卷支架(4)上的收卷轴(9)、设置于收卷轴(9)一端的收卷轮(8)、设置于收卷轴(9)上并且与收卷轮(8)可拆卸连接的收卷座(10),所述驱动装置(5)依次通过驱动轮(6)和皮带(7)与收卷轮(8)连接,所述塑料编织袋(11)依次通过压平及拉紧结构(2)、导向结构(3)与收卷座(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料编织袋收卷装置,其特征在于,所述压平及拉紧结构(2)包括竖直支撑架(24)、水平设置于竖直支撑架(24)上的上支撑架(21)和下支撑架(23)、设置于上支撑架(21)和下支撑架(23)间至少一个的压平及拉紧组件(22),所述压平及拉紧组件(22)包括设置于下支撑架(23)上端的下滚筒(221)、设置于上支撑架(21)下端的上滚筒(222),所述下滚筒(221)与上滚筒(222)上下相对并且接触。

3. 根据权利要求2所述的一种塑料编织袋收卷装置,其特征在于,所述压平及拉紧组件(22)设置有一端与上滚筒(222)连接用于给上滚筒(222)提供下压力的下压轴(223),所述下压轴(223)与上支撑架(21)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料编织袋收卷装置,其特征在于,所述导向结构(3)包括导向支架(32)和设置于导向支架(32)上端的导向滚筒(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料编织袋收卷装置,其特征在于,所述收卷座(10)包括支撑轴(102)、设置于支撑轴(102)两端的夹板(101),所述各夹板(101)与支撑轴(102)连接侧的相对另一侧的锁紧座(104),锁紧座(104)与收卷轴(9)可拆卸连接。

6. 根据权利要求5所述的一种塑料编织袋收卷装置,其特征在于,所述收卷轴(9)分为在收卷支架(4)间相对设置分别与锁紧座(104)连接的收卷转动段(91)和支撑段(92),所述收卷转动段(91)穿过收卷支架(4)与驱动轮(6)连接,所述支撑段(92)一端与收卷支架(4)转动连接;所述收卷转动段(91)和支撑段(92)与对应的锁紧座(104)上相对设置有用于卡接的至少一个插销孔(103)。

一种塑料编织袋收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于塑料编织袋生产领域,尤其涉及一种塑料编织袋收卷装置。

背景技术

[0002] 塑料编织袋因为生产成本较低并且使用性能强,从而在生活中被广泛使用。目前广泛应用于肥料、化工产品等物品的包装,其主要生产工艺是利用塑料原料经挤出薄膜、切割、单向拉伸为扁丝,经过经纬编织得到产品。传统的对于塑料编织袋的输送收卷过程大多数是直接收卷,没有对塑料编织袋进行调整,从而收卷的塑料编织袋常常出现褶皱现象,不利于后期产品的印刷,造成生产出来的塑料编织袋的品质较低,并且收卷后的编织袋很蓬松,占用的空间大,从而使得生产过程效率低并且成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种塑料编织袋收卷装置,能够有效的提高收卷质量,降低成本。

[0004] 为实现该目的,本实用新型提供了一种塑料编织袋收卷装置,包括底座和设置于底座上的驱动装置,还包括设置于底座上用于将塑料编织袋拉紧并且压平的压平及拉紧结构、设置于底座上的导向结构、设置于底座上的收卷支架、设置于收卷支架上的收卷轴、设置于收卷轴一端的收卷轮、设置于收卷轴上并且与收卷轴可拆卸连接的收卷座,所述驱动装置依次通过驱动轮和皮带与收卷轮连接,所述塑料编织袋依次通过压平及拉紧结构、导向结构与收卷座连接。

[0005] 优选地,所述压平及拉紧结构包括竖直支撑架、水平设置于竖直支撑架上的上支撑架和下支撑架、设置于上支撑架和下支撑架间至少一个的压平及拉紧组件,所述压平及拉紧组件包括设置于下支撑架上端的下滚筒、设置于上支撑架下端的上滚筒,所述下滚筒与上滚筒上下相对并且接触。

[0006] 优选地,所述压平及拉紧组件设置有一端与上滚筒连接用于给上滚筒提供下压力的下压轴,所述下压轴与上支撑架转动连接。

[0007] 优选地,所述导向结构包括导向支架和设置于导向支架上端的导向滚筒。

[0008] 优选地,所述收卷座包括支撑轴、设置于支撑轴两端的夹板,所述各夹板与支撑轴连接侧的相对另一侧的锁紧座,锁紧座与收卷轴可拆卸连接。

[0009] 优选地,所述收卷轴分为在收卷支架间相对设置分别与锁紧座连接的收卷转动段和支撑段,所述收卷转动段穿过收卷支架与驱动轮连接,所述支撑段一端与收卷支架转动连接;所述收卷转动段和支撑段与对应的锁紧座上相对设置有用于卡接的至少一个插销孔。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果在于:

[0011] 在本实用新型中通过设置压平及拉紧结构和导向结构配合对塑料编织袋拉紧并且压平,同时对运动方向进行控制,从而能够有效的提高收卷质量,降低成本。在本实用新

型中能够根据需要对压平及拉紧结构进行调节,使得能够对塑料编织袋进行更好的拉紧和压平。在本实用新型中通过设置锁紧座于收卷轴可拆卸连接使得收卷座安装更方便,提高生产效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中收卷座安装结构框图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0015] 如图1-图2所示,一种塑料编织袋收卷装置,包括底座1和设置于底座1上的驱动装置5,还包括设置于底座1上用于将塑料编织袋11拉紧并且压平的压平及拉紧结构2、设置于底座1上的导向结构3、设置于底座1上的收卷支架4、设置于收卷支架4上的收卷轴9、设置于收卷轴9一端的收卷轮8、设置于收卷轴9上并且与收卷轴9可拆卸连接的收卷座10,驱动装置5依次通过驱动轮6和皮带7与收卷轮8连接,塑料编织袋11依次通过压平及拉紧结构2、导向结构3与收卷座10连接。

[0016] 压平及拉紧结构2包括竖直支撑架24、水平设置于竖直支撑架24上的上支撑架21和下支撑架23、设置于上支撑架21和下支撑架23间至少一个的压平及拉紧组件22,压平及拉紧组件22包括设置于下支撑架23上端的下滚筒221、设置于上支撑架21下端的上滚筒222,下滚筒221与上滚筒222上下相对并且接触。压平及拉紧组件22设置有一端与上滚筒222连接用于给上滚筒222提供下压力的下压轴223,下压轴223与上支撑架21转动连接。

[0017] 在本实施例中,下支撑架23在上支撑架21下方的位置固定设置,下压轴223与上支撑架21间可以通过设置唐璜从而产生下压力。压平及拉紧组件22可以设置为一个或两个或三个或四个或五个。驱动装置5为电动机。

[0018] 导向结构3包括导向支架32和设置于导向支架32上端的导向滚筒31。收卷座10包括支撑轴102、设置于支撑轴102两端的夹板101,各夹板101与支撑轴102连接侧的相对另一侧的锁紧座104,锁紧座104与收卷轴9可拆卸连接。收卷轴9分为在收卷支架4间相对设置分别与锁紧座104连接的收卷转动段91和支撑段92,收卷转动段91穿过收卷支架4与驱动轮6连接,支撑段92一端与收卷支架4转动连接;收卷转动段91和支撑段92与对应的锁紧座104上相对设置有用卡接的两个插销孔103。

[0019] 在本实施例中,收卷转动段91和支撑段92与对应的锁紧座104间的插销孔103通过插入插销进行固定,使得安装便捷。此外,收卷转动段91和支撑段92与对应的锁紧座104间的插销孔103还可以为一个或三个或四个。

[0020] 在本实施例中,在生产时,先将收卷座10固定于收卷轴9上,再将依次通过压平及拉紧结构2和导向结构3的塑料编织袋11与收卷座10连接,然后启动驱动装置5便可以对塑料编织袋11进行收卷,能够有效的提高收卷质量,降低成本。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并

能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求要求的保护范围内。

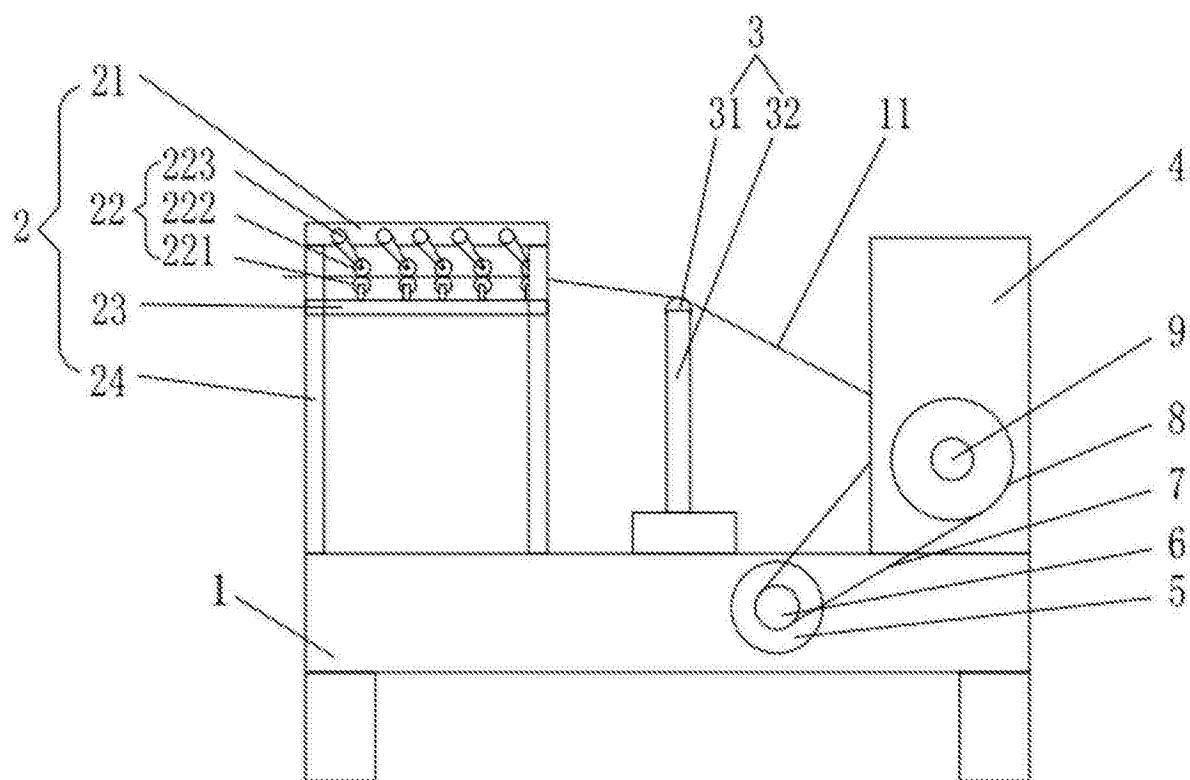


图1

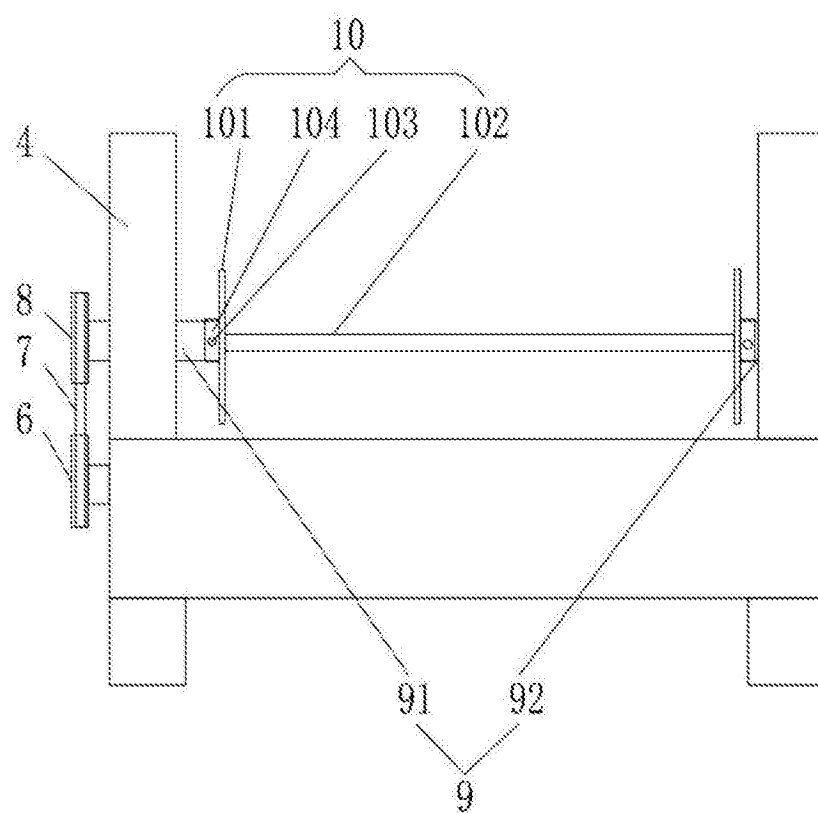


图2