



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221939689 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202420769213.X

(22) 申请日 2024.04.15

(73) 专利权人 信阳美讯电子科技有限公司

地址 464000 河南省信阳市罗山县产业集聚区工业一路北1号辉贸科技创业园1号楼

(72) 发明人 李朝晖 陈勇 杨红彦

(74) 专利代理机构 河南博恒知识产权代理事务所(普通合伙) 41219

专利代理师 李爱伟

(51) Int. Cl.

B65H 23/26 (2006.01)

B65H 35/00 (2006.01)

B65H 37/00 (2006.01)

B65H 18/10 (2006.01)

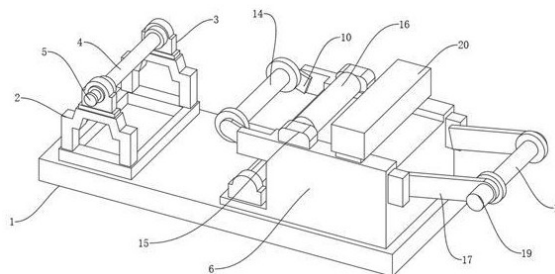
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高效稳定模切材料倒卷机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效稳定模切材料倒卷机,涉及倒卷机技术领域,具体为包括底座,所述底座的上表面与安装架固定连接,所述安装架的上表面固定连接有安装板,所述安装板的内壁转动连接有卷辊,所述安装板的一侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端与卷辊固定连接,所述底座的上表面固定连接有安装台,所述安装台的一侧固定连接有支板。该高效稳定模切材料倒卷机,通过卷辊、滑槽、滑块、安装块、连接辊、连接板、固定杆、活动块、弹簧和转动辊之间的配合设置,通过弹簧的弹性带动转动辊进行移动,便于将卷进行顶紧,而且通过移动连接辊进行调节,增加对卷的收紧性,从而起到了收紧的作用,达到了收紧的目的。



1. 一种高效稳定模切材料倒卷机,包括底座(1)和安装架(2),其特征在于:所述底座(1)的上表面与安装架(2)固定连接,所述安装架(2)的上表面固定连接有安装板(3),所述安装板(3)的内壁转动连接有卷辊(4),所述安装板(3)的一侧固定安装有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出端与卷辊(4)固定连接,所述底座(1)的上表面固定连接有安装台(6),所述安装台(6)的一侧固定连接有支板,所述支板的内壁开设有滑槽(7),所述滑槽(7)的内壁滑动连接有滑块(8),所述滑块(8)的上表面固定连接有底板,所述底板的上表面固定连接有安装块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效稳定模切材料倒卷机,其特征在于:所述安装块(9)的内壁转动连接有连接辊,所述底板的上表面设置有紧固螺栓,所述安装台(6)的一侧固定连接有连接板(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种高效稳定模切材料倒卷机,其特征在于:所述连接板(10)的内壁固定连接有固定杆(11),所述固定杆(11)的外表面滑动连接有活动块(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种高效稳定模切材料倒卷机,其特征在于:所述活动块(12)的一侧固定连接有弹簧(13),所述弹簧(13)的一侧与连接板(10)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种高效稳定模切材料倒卷机,其特征在于:所述活动块(12)的一侧固定连接有连接盘,所述连接盘的一侧转动连接有转动辊(14),所述连接板(10)的正面开设有移动槽,所述安装台(6)的上表面固定连接有连接块(15),所述连接块(15)的内壁转动连接有压辊(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种高效稳定模切材料倒卷机,其特征在于:所述安装台(6)的一侧固定连接有支撑板(17),所述支撑板(17)的内壁转动连接有收集辊(18),所述支撑板(17)的一侧固定安装有第二电机(19),所述第二电机(19)的输出端与收集辊(18)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种高效稳定模切材料倒卷机,其特征在于:所述安装台(6)的上表面固定连接有固定架(20),所述固定架(20)的内壁固定连接有隔板(21),所述隔板(21)的上表面固定连接有液压杆(22),所述液压杆(22)的输出端转动连接有安装头(23)。

8. 根据权利要求7所述的一种高效稳定模切材料倒卷机,其特征在于:所述安装头(23)的下表面固定连接有刀架(24),所述刀架(24)的下表面固定连接有刀片(25),所述刀架(24)的内部开设有滑动槽(26),所述滑动槽(26)的内壁滑动连接有滑动块(27),所述滑动块(27)的上表面与安装头(23)固定连接。

一种高效稳定模切材料倒卷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及倒卷机技术领域,具体为一种高效稳定模切材料倒卷机。

背景技术

[0002] 倒卷机一般用于纸类、云母带、薄膜等软质产品,其用途是将生产出来纸类或薄膜等进行倒卷,经过倒卷后做成既定规格的成品出厂。在进行倒卷的过程中,可通过前辊、后辊或多辊对产品进行拉伸、平整,使产品以规整的状态进行倒卷,避免产生褶皱。

[0003] 现在的倒卷机在使用时,在进行收卷的时候容易造成卷不具备拉伸状态,容易导致收卷时,出现松散状态,而且倒卷机不能进行调节,不能调节收卷时的间距,实用性较差,因此需要一种高效稳定模切材料倒卷机。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高效稳定模切材料倒卷机,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种高效稳定模切材料倒卷机,包括底座和安装架,所述底座的上表面与安装架固定连接,所述安装架的上表面固定连接有安装板,所述安装板的内壁转动连接有卷辊,所述安装板的一侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端与卷辊固定连接,所述底座的上表面固定连接有安装台,所述安装台的一侧固定连接有支板,所述支板的内壁开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的上表面固定连接有安装板,所述安装板的上表面固定连接有安装块。

[0008] 可选的,所述安装块的内壁转动连接有连接辊,所述安装板的上表面设置有紧固螺栓,所述安装台的一侧固定连接有连接板。

[0009] 可选的,所述连接板的内壁固定连接有固定杆,所述固定杆的外表面滑动连接有活动块。

[0010] 可选的,所述活动块的一侧固定连接有弹簧,所述弹簧的一侧与连接板固定连接。

[0011] 可选的,所述活动块的一侧固定连接有连接盘,所述连接盘的一侧转动连接有转动辊,所述连接板的正面开设有移动槽,所述安装台的上表面固定连接有连接块,所述连接块的内壁转动连接有压辊。

[0012] 可选的,所述安装台的一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的内壁转动连接有收集辊,所述支撑板的一侧固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端与收集辊固定连接。

[0013] 可选的,所述安装台的上表面固定连接有固定架,所述固定架的内壁固定连接有隔板,所述隔板的上表面固定连接有液压杆,所述液压杆的输出端转动连接有安装头。

[0014] 可选的,所述安装头的下表面固定连接有刀架,所述刀架的下表面固定连接有刀片,所述刀架的内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接有滑动块,所述滑动块的上

表面与安装头固定连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种高效稳定模切材料倒卷机,具备以下有益效果:

[0017] 1、该高效稳定模切材料倒卷机,通过转动辊的设置,使该装置具备了收紧的效果,通过转动辊和连接辊的配合设置,在使用的过程中可以通过卷辊、滑槽、滑块、安装块、连接辊、连接板、固定杆、活动块、弹簧和转动辊之间的配合设置,通过弹簧的弹性带动转动辊进行移动,便于将卷进行顶紧,而且通过移动连接辊进行调节,增加对卷的收紧性,从而起到了收紧的作用,达到了收紧的目的。

[0018] 2、该高效稳定模切材料倒卷机,通过固定架的设置,使该装置具备了的效果,通过固定架和刀片的配合设置,在使用的过程中可以通过固定架、隔板、液压杆、安装头、刀架、刀片、滑动槽和滑动块之间的配合设置,便于对卷进行切割,通过一侧缓缓落下,增加了切割的实用性,从而起到了实用性的作用,达到了实用性的目的。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型主视剖面的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2中A处放大的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中B处放大的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型侧视剖面的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型图5中C处放大的结构示意图。

[0025] 图中:1、底座;2、安装架;3、安装板;4、卷辊;5、第一电机;6、安装台;7、滑槽;8、滑块;9、安装块;10、连接板;11、固定杆;12、活动块;13、弹簧;14、转动辊;15、连接块;16、压辊;17、支撑板;18、收集辊;19、第二电机;20、固定架;21、隔板;22、液压杆;23、安装头;24、刀架;25、刀片;26、滑动槽;27、滑动块。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0027] 实施例1

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种高效稳定模切材料倒卷机,包括底座1和安装架2,底座1的上表面与安装架2固定连接,安装架2的上表面固定连接有安装板3,安装板3的内壁转动连接有卷辊4,安装板3的一侧固定安装有第一电机5,第一电机5的输出端与卷辊4固定连接,底座1的上表面固定连接有安装台6,安装台6的一侧固定连接有支板,支板的内壁开设有滑槽7,滑槽7的内壁滑动连接有滑块8,滑块8的上表面固定连接有底板,底板的下表面固定连接有安装块9,安装块9的内壁转动连接有连接辊,底板的下表面设置有紧固螺栓,安装台6的一侧固定连接有连接板10,连接板10的内壁固定连接有固定杆11,固定杆11的外表面滑动连接有活动块12,活动块12的一侧固定连接有弹簧13,弹簧13的一侧与连接板10固定连接,活动块12的一侧固定连接有连接盘,连接盘的一侧转动连接有转

动辊14,连接板10的正面开设有移动槽,安装台6的上表面固定连接连接有连接块15,连接块15的内壁转动连接有压辊16,安装台6的一侧固定连接连接有支撑板17,支撑板17的内壁转动连接有收集辊18,支撑板17的一侧固定安装有第二电机19,第二电机19的输出端与收集辊18固定连接。

[0029] 使用时该高效稳定模切材料倒卷机,通过转动辊14的设置,使该装置具备了收紧的效果,通过转动辊14和连接辊的配合设置,在使用的过程中可以通过卷辊4、滑槽7、滑块8、安装块9、连接辊、连接板10、固定杆11、活动块12、弹簧13和转动辊14之间的配合设置,通过弹簧13的弹性带动转动辊14进行移动,便于将卷进行顶紧,而且通过移动连接辊进行调节,增加对卷的收紧性,从而起到了收紧的作用,达到了收紧的目的。

[0030] 实施例2

[0031] 请参阅图5-6,本实用新型提供技术方案:一种高效稳定模切材料倒卷机,包括底座1和安装架2,底座1的上表面与安装架2固定连接,安装架2的上表面固定连接连接有安装板3,安装板3的内壁转动连接有卷辊4,安装板3的一侧固定安装有第一电机5,第一电机5的输出端与卷辊4固定连接,底座1的上表面固定连接连接有安装台6,安装台6的上表面固定连接连接有固定架20,固定架20的内壁固定连接连接有隔板21,隔板21的上表面固定连接连接有液压杆22,液压杆22的输出端转动连接有安装头23,安装头23的下表面固定连接连接有刀架24,刀架24的下表面固定连接连接有刀片25,刀架24的内部开设有滑动槽26,滑动槽26的内壁滑动连接有滑动块27,滑动块27的上表面与安装头23固定连接,安装台6的一侧固定连接连接有支板,支板的内壁开设有滑槽7,滑槽7的内壁滑动连接有滑块8,滑块8的上表面固定连接连接有底板,底板的上表面固定连接连接有安装块9。

[0032] 使用时该高效稳定模切材料倒卷机,通过固定架20的设置,使该装置具备了的效果,通过固定架20和刀片25的配合设置,在使用的过程中可以通过固定架20、隔板21、液压杆22、安装头23、刀架24、刀片25、滑动槽26和滑动块27之间的配合设置,便于对卷进行切割,通过一侧缓缓落下,增加了切割的实用性,从而起到了实用性的作用,达到了实用性的目的。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

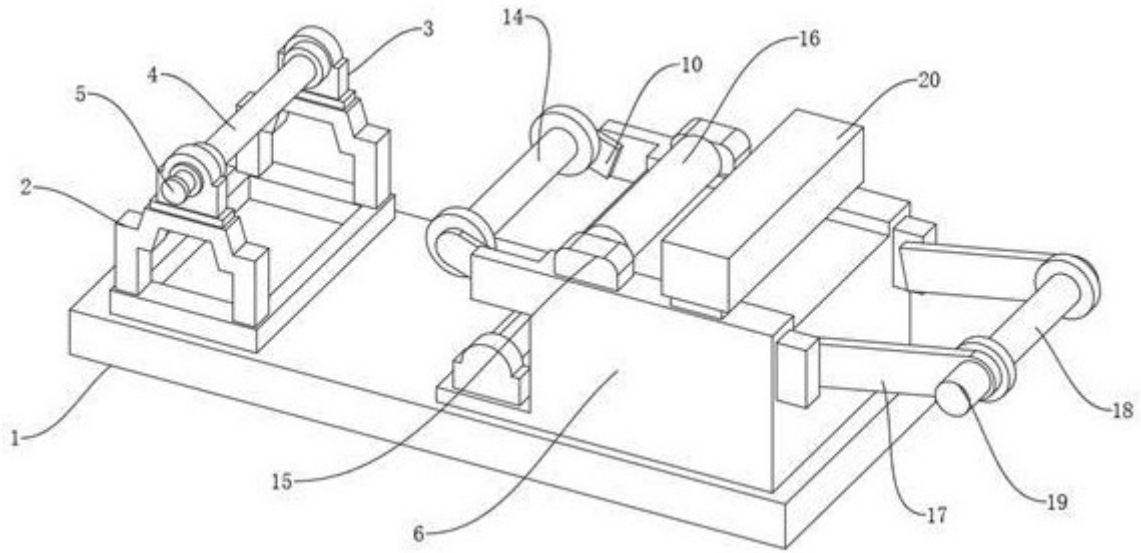


图 1

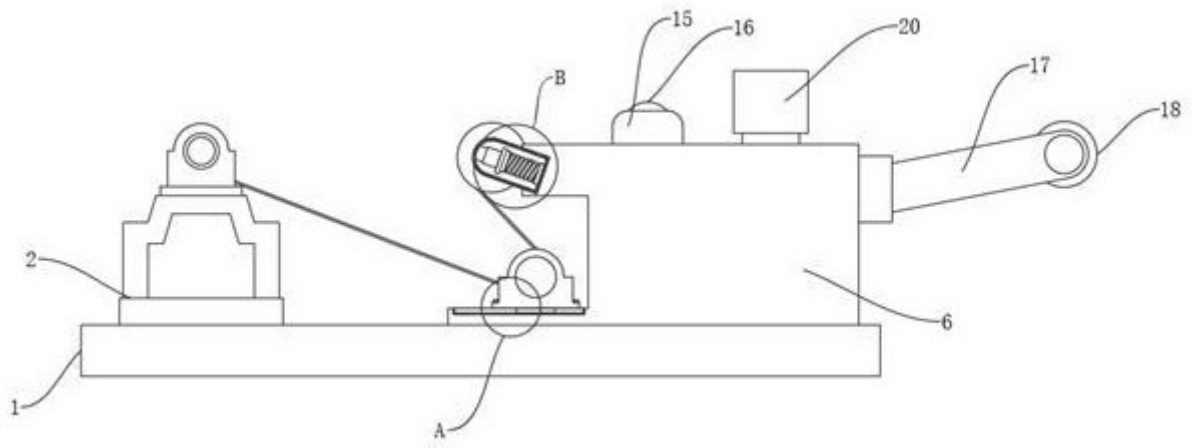


图 2

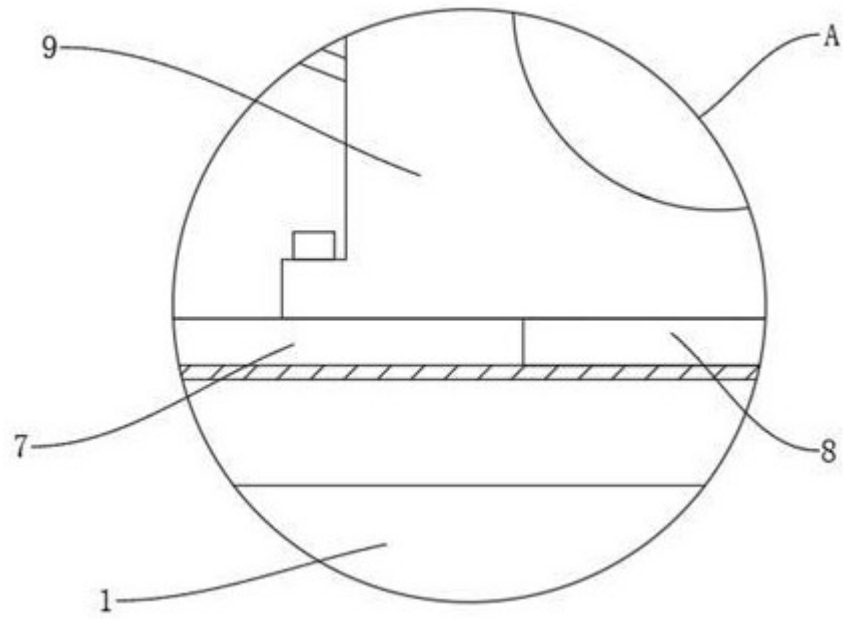


图 3

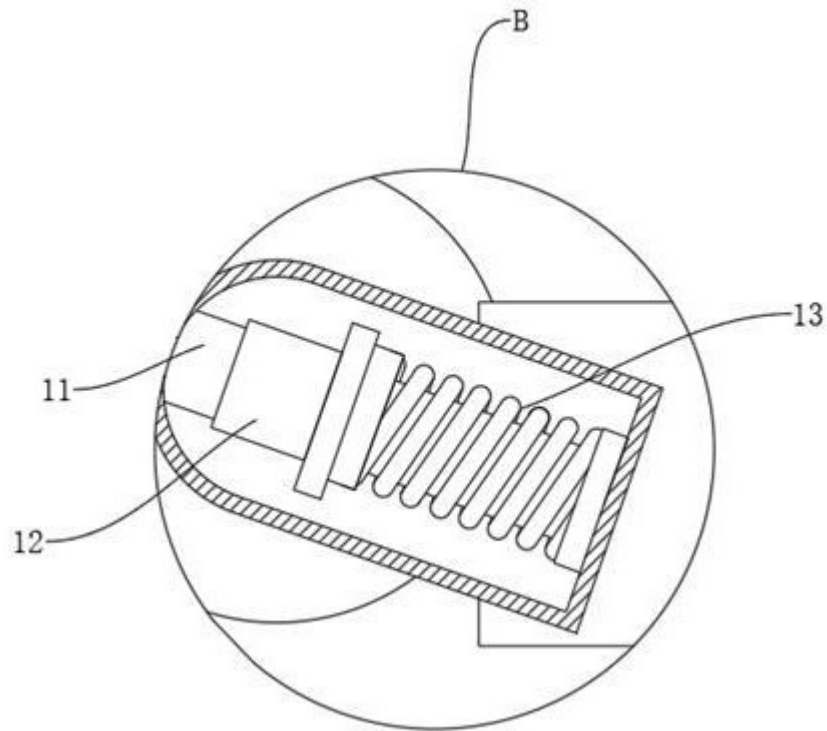


图 4

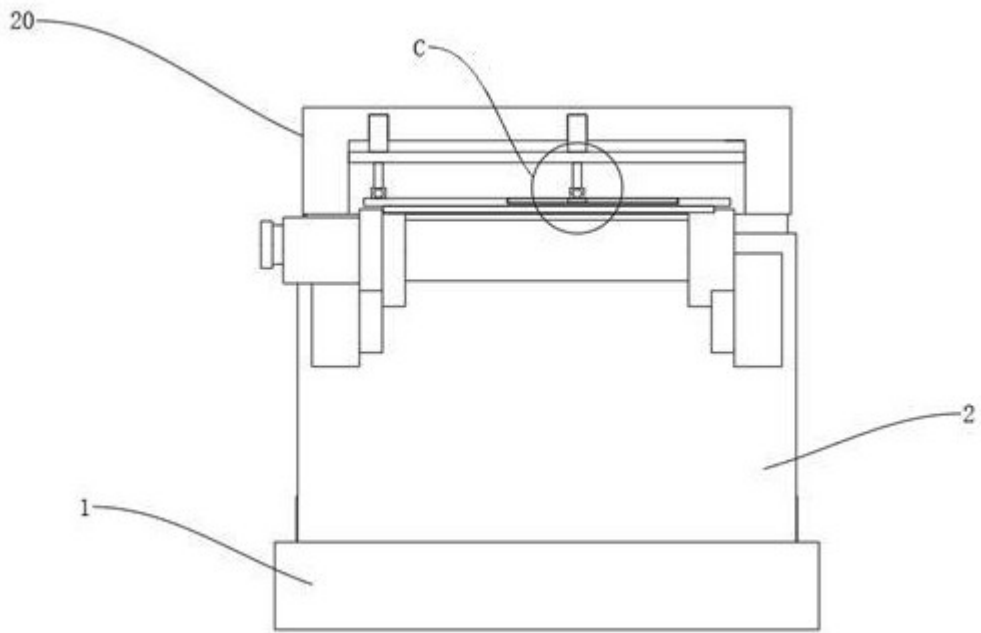


图 5

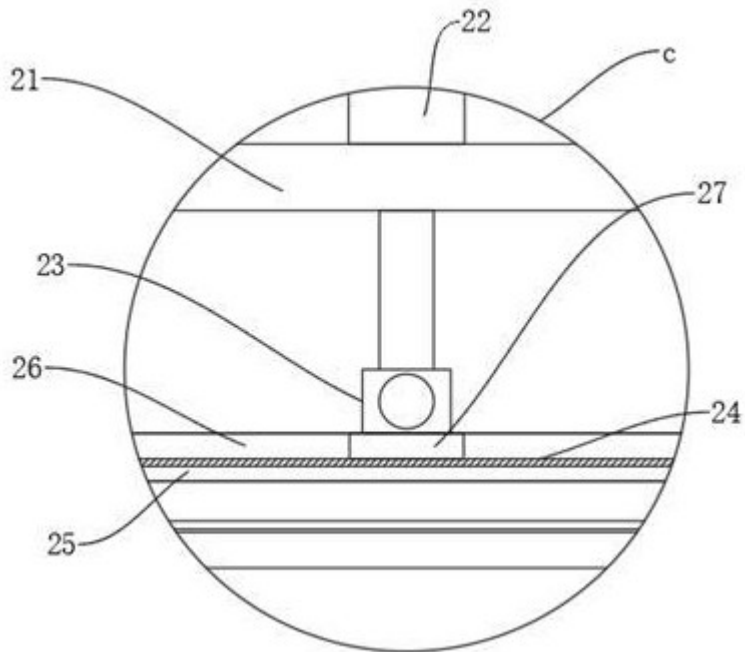


图 6