



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110745739 A

(43)申请公布日 2020.02.04

(21)申请号 201911040035.7

(22)申请日 2019.10.29

(71)申请人 付小珍

地址 528200 广东省佛山市南海区桂城街道石龙南路6号怡丰城4层301房

(72)发明人 付小珍

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连围

(51)Int.Cl.

B66F 9/075(2006.01)

B66F 9/12(2006.01)

B66F 9/24(2006.01)

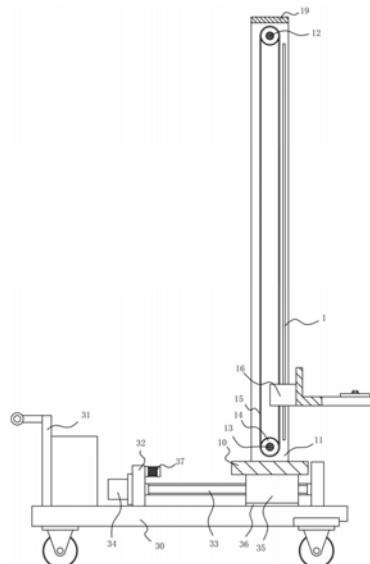
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种料筒取料机

(57)摘要

本发明公开了一种料筒取料机，包括推车移动架，所述推车移动架的车架板的顶面的后部固定有推车支撑部；所述推车移动架的车架板的顶面的前部和后部均固定有移动连接板，横向移动螺杆的两端通过轴承铰接在两个移动连接板上，后方的移动连接板上固定有移动电机，移动电机带动横向移动螺杆转动，横向移动块螺接在横向移动螺杆上，横向移动块的顶面固定有主连接底板；它可以自动移动至对应的筒体处进行自动取料，其取料方便，不会晃动，效果好。



1. 一种料筒取料机,包括推车移动架(30),其特征在于:所述推车移动架(30)的车架板的顶面的后部固定有推车支撑部(31);

所述推车移动架(31)的车架板的顶面的前部和后部均固定有移动连接板(32),横向移动螺杆(33)的两端通过轴承铰接在两个移动连接板(32)上,后方的移动连接板(32)上固定有移动电机(34),移动电机(34)带动横向移动螺杆(33)转动,横向移动块(35)螺接在横向移动螺杆(33)上,横向移动块(35)的顶面固定有主连接底板(10);

所述主连接底板(10)的顶面的左部和右部均固定有竖直板(11),上传动轴(12)和下传动轴(13)处于两个竖直板(11)之间,上传动轴(12)的两端通过轴承铰接在两个竖直板(11)的上部,下传动轴(13)的两端通过轴承铰接在两个竖直板(11)的下部,上传动轴(12)和下传动轴(13)的左部和右部均固定有传动链轮(14),两条链条(15)张紧在对应的四个传动链轮(14)上;

所述两条链条(15)固定在同一个升降块(16)上,升降块(16)的前壁面上固定有抓取机构。

2. 根据权利要求1所述一种料筒取料机,其特征在于:所述抓取机构包括连接座(17),连接座(17)固定在升降块(16)的前壁面上,连接座(17)的前壁面上成型有两个向前延伸的延伸条形板(171),两个延伸条形板(171)之间成型有插槽(172)。

3. 根据权利要求2所述一种料筒取料机,其特征在于:所述延伸条形板(171)的顶面通过螺栓固定连接有抓取板(173)。

4. 根据权利要求1所述一种料筒取料机,其特征在于:所述竖直板(11)的下部外侧壁上固定有驱动电机(18),驱动电机(18)的输出轴为花键轴,花键轴插套在下传动轴(13)的一端具有的花键孔中。

5. 根据权利要求1所述一种料筒取料机,其特征在于:所述两个竖直板(11)的内侧壁上均固定还有竖直导向条(1),竖直导向条(1)插套在升降块(16)的左右两侧壁上成型有的竖直导向槽(161)中。

6. 根据权利要求1所述一种料筒取料机,其特征在于:所述两个竖直板(11)的顶端固定在同一个上顶板(19)的底面上。

7. 根据权利要求1所述一种料筒取料机,其特征在于:所述移动电机(34)的输出轴为花键轴,花键轴插套在横向移动螺杆(33)的后端具有的花键孔中。

8. 根据权利要求1所述一种料筒取料机,其特征在于:所述横向移动块(35)的底面固定有自润滑板(36),自润滑板(36)的底面紧贴推车移动架(30)的车架板的顶面上。

9. 根据权利要求1所述一种料筒取料机,其特征在于:所述后方的移动连接板(32)的前壁面的上部固定有弹性限位块(37),弹性限位块(37)对着主连接底板(10)的后壁面。

一种料筒取料机

技术领域

[0001] 本发明涉及电缆设备技术领域,更具体的说涉及一种料筒取料机。

背景技术

[0002] 现有的电缆在卷绕到筒体后一般是叠置放置,其取料时,需要从上往下取料,现有的方式是通过吊机进行起吊取料,非常麻烦,而且需要一个人爬到上面去绑扎绳子等,以方便吊机的吊钩抓取起吊,其取料相对麻烦,容易在下降时触碰周围的物品。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术之不足,而提供一种料筒取料机,它可以自动移动至对应的筒体处进行自动取料,其取料方便,不会晃动,效果好。

[0004] 本发明的技术解决措施如下:

[0005] 一种料筒取料机,包括推车移动架,所述推车移动架的车架板的顶面的后部固定有推车支撑部;

[0006] 所述推车移动架的车架板的顶面的前部和后部均固定有移动连接板,横向移动螺杆的两端通过轴承铰接在两个移动连接板上,后方的移动连接板上固定有移动电机,移动电机带动横向移动螺杆转动,横向移动块螺接在横向移动螺杆上,横向移动块的顶面固定有主连接底板;

[0007] 所述主连接底板的顶面的左部和右部均固定有竖直板,上传动轴和下传动轴处于两个竖直板之间,上传动轴的两端通过轴承铰接在两个竖直板的上部,下传动轴的两端通过轴承铰接在两个竖直板的下部,上传动轴和下传动轴的左部和右部均固定有传动链轮,两条链条张紧在对应的四个传动链轮上;

[0008] 所述两条链条固定在同一个升降块上,升降块的前壁面上固定有抓取机构。

[0009] 所述抓取机构包括连接座,连接座固定在升降块的前壁面上,连接座的前壁面上成型有两个向前延伸的延伸条形板,两个延伸条形板之间成型有插槽。

[0010] 所述延伸条形板的顶面通过螺栓固定连接有抓取板。

[0011] 所述竖直板的下部外侧壁上固定有驱动电机,驱动电机的输出轴为花键轴,花键轴插套在下传动轴的一端具有的花键孔中。

[0012] 所述两个竖直板的内侧壁上均固定还有竖直导向条,竖直导向条插套在升降块的左右两侧壁上成型有的竖直导向槽中。

[0013] 所述两个竖直板的顶端固定在同一个上顶板的底面上。

[0014] 所述移动电机的输出轴为花键轴,花键轴插套在横向移动螺杆的后端具有的花键孔中。

[0015] 所述横向移动块的底面固定有自润滑板,自润滑板的底面紧贴推车移动架的车架板的顶面上。

[0016] 所述后方的移动连接板的前壁面上的上部固定有弹性限位块,弹性限位块对着主连

接底板的后壁面。

[0017] 本发明的有益效果在于：

[0018] 它可以自动移动至对应的筒体处进行自动取料，其取料方便，不会晃动，效果好。

附图说明

[0019] 图1为本发明的局部剖视图；

[0020] 图2为本发明的局部结构示意图；

[0021] 图3为连接座处的局部俯视图。

具体实施方式

[0022] 实施例：见图1至图3所示，一种料筒取料机，包括推车移动架30，所述推车移动架30的车架板的顶面的后部固定有推车支撑部31；

[0023] 所述推车移动架31的车架板的顶面的前部和后部均固定有移动连接板32，横向移动螺杆33的两端通过轴承铰接在两个移动连接板32上，后方的移动连接板32上固定有移动电机34，移动电机34带动横向移动螺杆33转动，横向移动块35螺接在横向移动螺杆33上，横向移动块35的顶面固定有主连接底板10；

[0024] 所述主连接底板10的顶面的左部和右部均固定有竖直板11，上传动轴12和下传动轴13处于两个竖直板11之间，上传动轴12的两端通过轴承铰接在两个竖直板11的上部，下传动轴13的两端通过轴承铰接在两个竖直板11的下部，上传动轴12和下传动轴13的左部和右部均固定有传动链轮14，两条链条15张紧在对应的四个传动链轮14上；

[0025] 所述两条链条15固定在同一个升降块16上，升降块16的前壁面上固定有抓取机构。

[0026] 进一步的说，所述抓取机构包括连接座17，连接座17固定在升降块16的前壁面上，连接座17的前壁面上成型有两个向前延伸的延伸条形板171，两个延伸条形板171之间成型有插槽172。

[0027] 进一步的说，所述延伸条形板171的顶面通过螺栓固定连接有抓取板173。

[0028] 进一步的说，所述竖直板11的下部外侧壁上固定有驱动电机18，驱动电机18的输出轴为花键轴，花键轴插套在下传动轴13的一端具有的花键孔中。

[0029] 进一步的说，所述两个竖直板11的内侧壁上均固定还有竖直导向条1，竖直导向条1插套在升降块16的左右两侧壁上成型有的竖直导向槽161中。

[0030] 进一步的说，所述两个竖直板11的顶端固定在同一个上顶板19的底面上。

[0031] 进一步的说，所述移动电机34的输出轴为花键轴，花键轴插套在横向移动螺杆33的后端具有的花键孔中。

[0032] 进一步的说，所述横向移动块35的底面固定有自润滑板36，自润滑板36的底面紧贴推车移动架30的车架板的顶面上。

[0033] 进一步的说，所述后方的移动连接板32的前壁面的上部固定有弹性限位块37，弹性限位块37对着主连接底板10的后壁面。

[0034] 本实施例中，其在推车移动架30上安装有控制主机，控制主机上安装有蓄电池等装置，取料时，其可以移动至需要抓取的卷筒处，通过移动电机34运行，使得最顶部的卷筒

的中部插套在插槽172中,通过驱动电机18运行,使得升降块16提升,使得两个抓取板173压靠在卷筒的上端板的边部底面上,并将卷筒提升,然后,移动电机34运行,将横向移动块35向后移动,然后,再通过驱动电机18的输出轴反向转动,使得升降块16下降,从而将卷筒下降,方便取料,其取料方便,效果好。

[0035] 放料时与取料正好相反,不再详述。

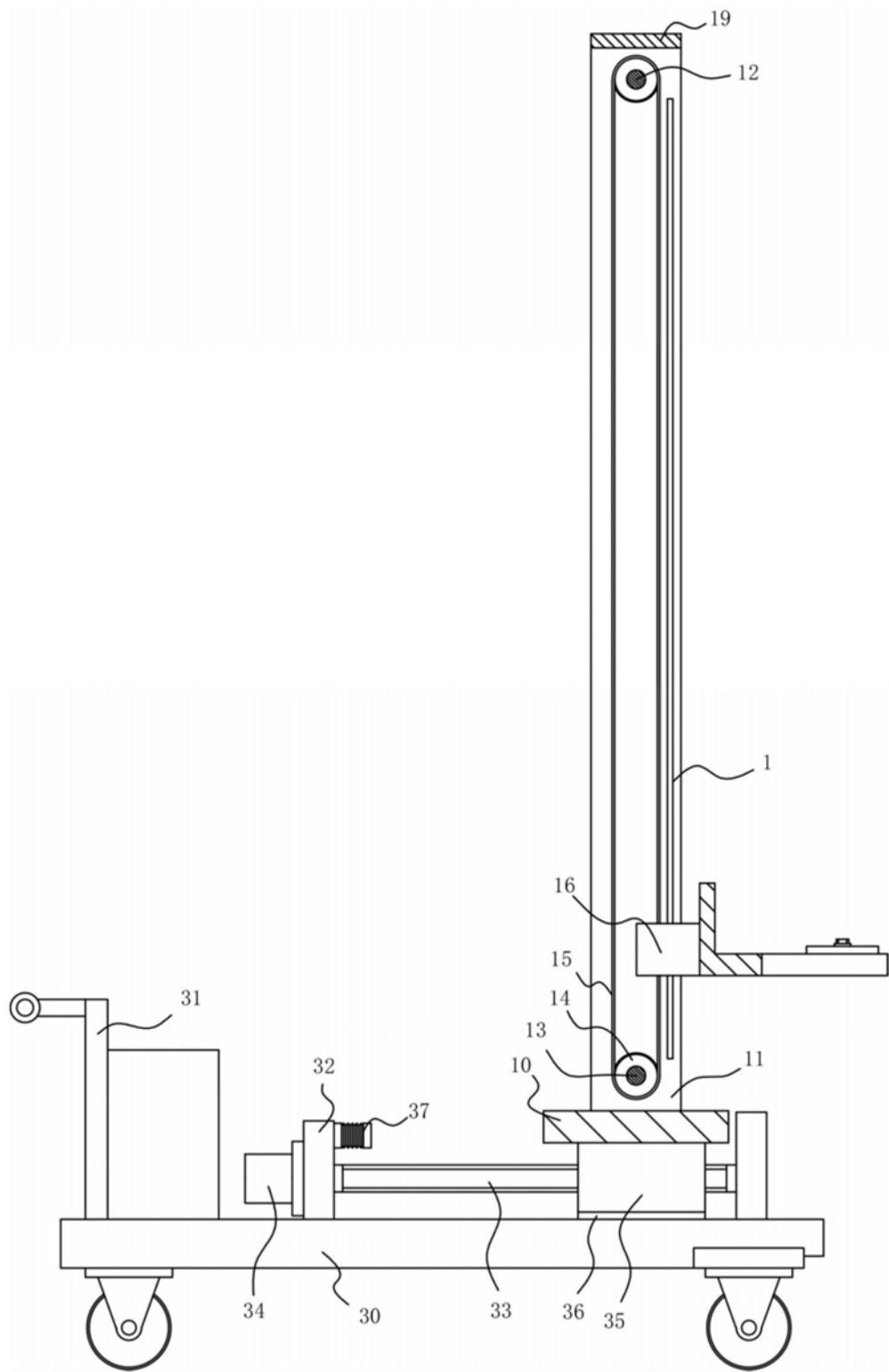


图1

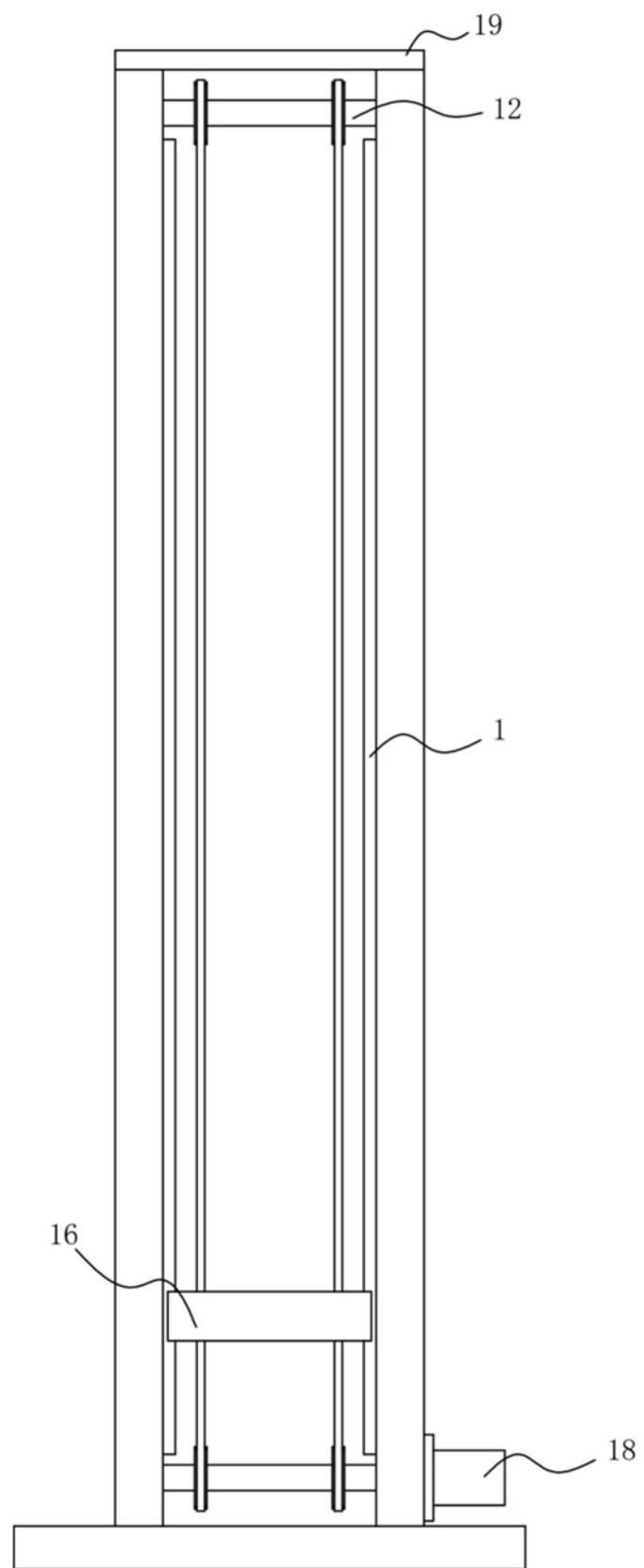


图2

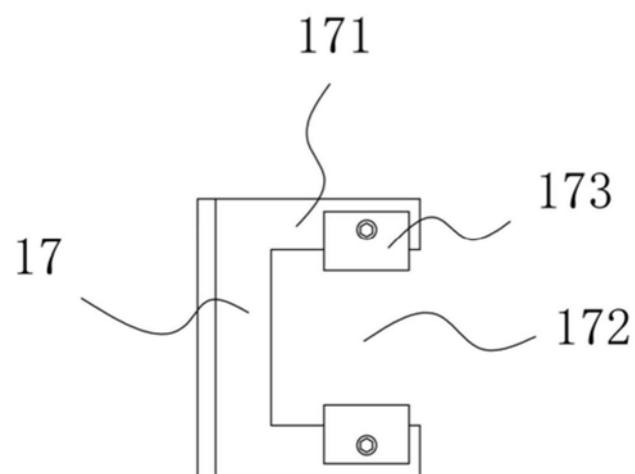


图3