(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216662041 U
(45)授权公告日 2022.06.03

(21)申请号 202122861180.0

(22)申请日 2021.11.19

(73)专利权人 上海束联电子有限公司
地址 201209 上海市浦东新区民冬路166号6幢二楼东侧

(72)发明人 马跃 雷明梅 王建宁

(74)专利代理机构 上海诺衣知识产权代理事务所(普通合伙) 31298
专利代理师 衣然

(51)Int.Cl.
B65H 54/44(2006.01)
B65H 54/553(2006.01)
B65H 67/04(2006.01)
H01B 13/34(2006.01)

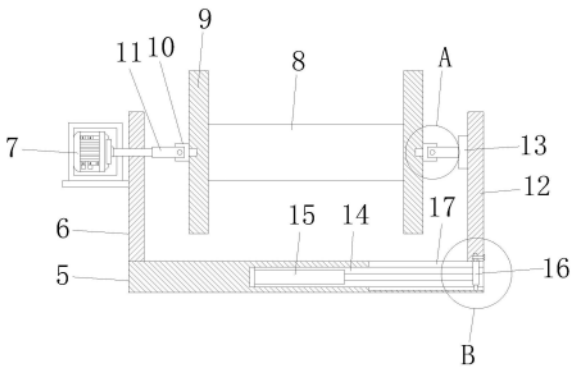
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有收卷结构的线缆喷码装置

(57)摘要

本实用新型涉及线缆喷码装置技术领域，具体公开了一种带有收卷结构的线缆喷码装置，包括工作台、喷码装置本体和收线辊，所述工作台的顶部设置有喷码装置本体，所述喷码装置本体一侧设置有收线辊，所述收线辊的两端均连接有挡板，每块挡板一侧均连接有连接座，每个连接座上均连接有连接轴，其中一根连接轴的一端与伺服电机自带的电机轴相连接，所述伺服电机设置在连接板的外侧，另一根连接轴的一端连接有轴承座，所述轴承座连接在移动板上，所述连接板连接在底座的顶部一端，通过设置的收线辊，对喷码结束的线缆进行收集，给使用带来便利，通过移动板和连接板的间距调整，方便安装不同长度的收线辊，给收线工作带来便利。



CN 216662041 U

1.一种带有收卷结构的线缆喷码装置，包括工作台(1)、喷码装置本体(2)和收线辊(8)，其特征在于：所述工作台(1)的顶部设置有喷码装置本体(2)，所述喷码装置本体(2)一侧设置有收线辊(8)，所述收线辊(8)的两端均连接有挡板(9)，每块挡板(9)一侧均连接有连接座(10)，每个连接座(10)上均连接有连接轴(11)，其中一根连接轴(11)的一端与伺服电机(7)自带的电机轴相连接，所述伺服电机(7)设置在连接板(6)的外侧，另一根连接轴(11)的一端连接有轴承座(13)，所述轴承座(13)连接在移动板(12)上，所述连接板(6)连接在底座(5)的顶部一端，所述底座(5)的顶部另一端设置有移动板(12)，所述底座(5)上设置有安装槽(14)，所述安装槽(14)内设置有伸缩气缸(15)，所述移动板(12)的底端连接有滑动板(16)，所述滑动板(16)一侧与伸缩气缸(15)的活塞杆一端相连接，所述底座(5)上设置有与移动板(12)滑动连接的第一滑槽(17)。

2.根据权利要求1所述的一种带有收卷结构的线缆喷码装置，其特征在于：所述喷码装置本体(2)和收线辊(8)之间设置有连接辊(3)，所述连接辊(3)连接在安装架(4)上，所述安装架(4)设置在工作台(1)上。

3.根据权利要求1所述的一种带有收卷结构的线缆喷码装置，其特征在于：所述滑动板(16)的顶端连接有连接块(161)，所述滑动板(16)的底端均设置有与连接块(161)相连接插孔，且滑动板(16)和连接块(161)上均设置有与螺栓相连接的螺孔。

4.根据权利要求1所述的一种带有收卷结构的线缆喷码装置，其特征在于：所述滑动板(16)的底端连接有滑动块(162)，所述安装槽(14)的底部设置有第二滑槽(141)，所述第二滑槽(141)与滑动块(162)滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种带有收卷结构的线缆喷码装置，其特征在于：每个所述连接座(10)上均设置有与连接轴(11)相连接的轴孔，且连接座(10)和连接轴(11)上均设置有与螺栓相连接的螺孔，每个连接座(10)一侧均连接有连接柱(101)，每块挡板(9)上均设置有与连接柱(101)相连接的柱孔。

一种带有收卷结构的线缆喷码装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆喷码装置技术领域，具体为一种带有收卷结构的线缆喷码装置。

背景技术

[0002] 喷码装置是一种通过软件控制，使用非接触方式在产品上进行标识的装置，在对线缆进行喷码时，喷码后的线缆容易堆积在工作台上，给线缆的喷码工作造成不便，且人工收集线缆及其不便，容易导致线缆错乱，给后续的使用造成不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有收卷结构的线缆喷码装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带有收卷结构的线缆喷码装置，包括工作台、喷码装置本体和收线辊，所述工作台的顶部设置有喷码装置本体，所述喷码装置本体一侧设置有收线辊，所述收线辊的两端均连接有挡板，每块挡板一侧均连接有连接座，每个连接座上均连接有连接轴，其中一根连接轴的一端与伺服电机自带的电机轴相连接，所述伺服电机设置在连接板的外侧，另一根连接轴的一端连接有轴承座，所述轴承座连接在移动板上，所述连接板连接在底座的顶部一端，所述底座的顶部另一端设置有移动板，所述底座上设置有安装槽，所述安装槽内设置有伸缩气缸，所述移动板的底端连接有滑动板，所述滑动板一侧与伸缩气缸的活塞杆一端相连接，所述底座上设置有与移动板滑动连接的第一滑槽。

[0005] 优选的，所述喷码装置本体和收线辊之间设置有连接辊，所述连接辊连接在安装架上，所述安装架设置在工作台上。

[0006] 优选的，所述滑动板的顶端连接有连接块，所述滑动板的底端均设置有与连接块相连接插孔，且滑动板和连接块上均设置有与螺栓相连接的螺孔。

[0007] 优选的，所述滑动板的底端连接有滑动块，所述安装槽的底部设置有第二滑槽，所述第二滑槽与滑动块滑动连接。

[0008] 优选的，每个所述连接座上均设置有与连接轴相连接的轴孔，且连接座和连接轴上均设置有与螺栓相连接的螺孔，每个连接座一侧均连接有连接柱，每块挡板上均设置有与连接柱相连接的柱孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过设置的收线辊，对喷码结束的线缆进行收集，给使用带来便利，通过移动板和连接板的间距调整，方便安装不同长度的收线辊，给收线工作带来便利，且收集线缆后的收线辊通过挡板上的连接座与连接轴进行拆分，方便将收线辊进行拆卸，及时进行更换，方便进行收线。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的收线辊连接示意图；

[0012] 图3为图2中A的放大示意图；

[0013] 图4为图2中B的放大示意图。

[0014] 图中：1、工作台；2、喷码装置本体；3、连接辊；4、安装架；5、底座；6、连接板；7、伺服电机；8、收线辊；9、挡板；10、连接座；101、连接柱；11、连接轴；12、移动板；13、轴承座；14、安装槽；141、第二滑槽；15、伸缩气缸；16、滑动板；161、连接块；162、滑动块；17、第一滑槽。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种带有收卷结构的线缆喷码装置，包括工作台1、喷码装置本体2和收线辊8，所述工作台1的顶部设置有喷码装置本体2，所述喷码装置本体2一侧设置有收线辊8，所述收线辊8的两端均连接有挡板9，每块挡板9一侧均连接有连接座10，每个连接座10上均连接有连接轴11，其中一根连接轴11的一端与伺服电机7自带的电机轴相连接，所述伺服电机7设置在连接板6的外侧，另一根连接轴11的一端连接有轴承座13，所述轴承座13连接在移动板12上，所述连接板6连接在底座5的顶部一端，所述底座5的顶部另一端设置有移动板12，所述底座5上设置有安装槽14，所述安装槽14内设置有伸缩气缸15，所述移动板12的底端连接有滑动板16，所述滑动板16一侧与伸缩气缸15的活塞杆一端相连接，所述底座5上设置有与移动板12滑动连接的第一滑槽17。

[0019] 所述喷码装置本体2和收线辊8之间设置有连接辊3，所述连接辊3连接在安装架4上，所述安装架4设置在工作台1上。

[0020] 所述滑动板16的顶端连接有连接块161，所述滑动板16的底端均设置有与连接块161相连接插孔，且滑动板16和连接块161上均设置有与螺栓相连接的螺孔。

[0021] 所述滑动板16的底端连接有滑动块162，所述安装槽14的底部设置有第二滑槽141，所述第二滑槽141与滑动块162滑动连接。

[0022] 每个所述连接座10上均设置有与连接轴11相连接的轴孔，且连接座10和连接轴11

上均设置有与螺栓相连接的螺孔，每个连接座10一侧均连接有连接柱101，每块挡板9上均设置有与连接柱101相连接的柱孔。

[0023] 工作原理：使用时，根据收线辊8的长度，伸缩气缸15工作，带动滑动板16在第一滑槽17内滑动，滑动板16底部的滑动块162在第二滑槽141进行滑动，调整移动板12的位置，连接座10通过连接柱101安装在挡板9上，再将连接轴11与连接座10进行连接，使用螺栓进行固定连接，将收线辊8安装在连接板6和移动板12之间，喷码装置本体2喷码后的线缆通过连接辊3进行引导至收线辊8处，伺服电机7的工作，通过自带的电机轴带动连接轴11进行转动，带动收线辊8进行转动，完成收线工作。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

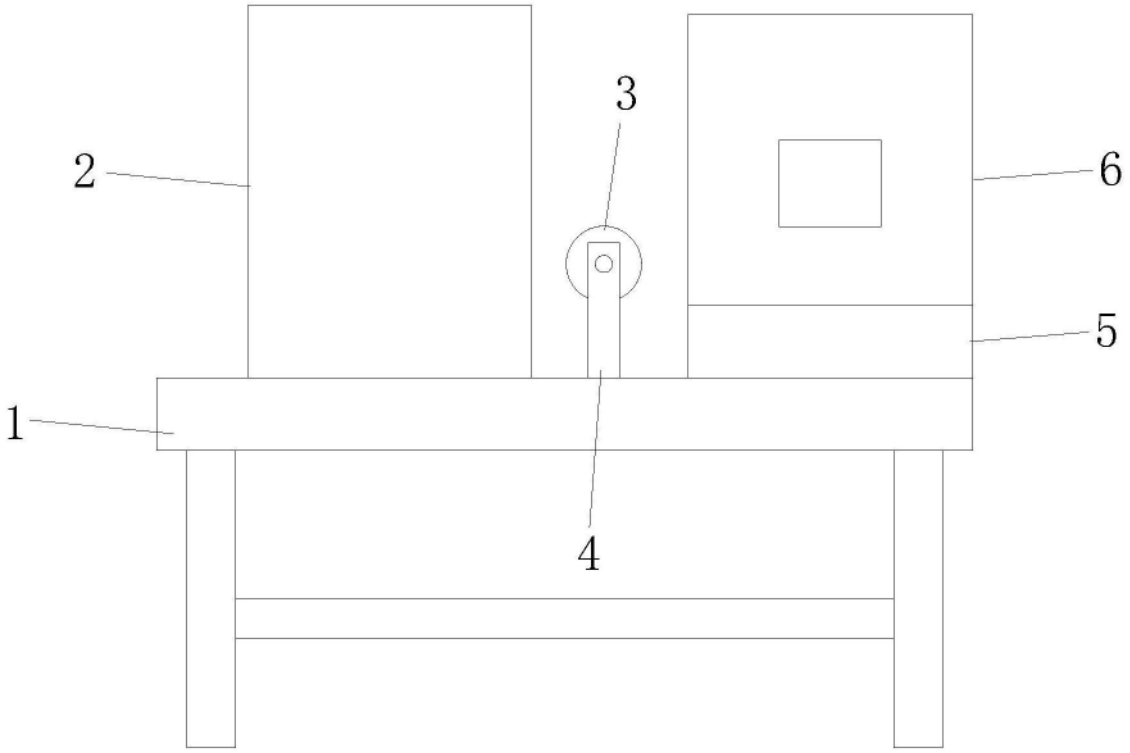


图1

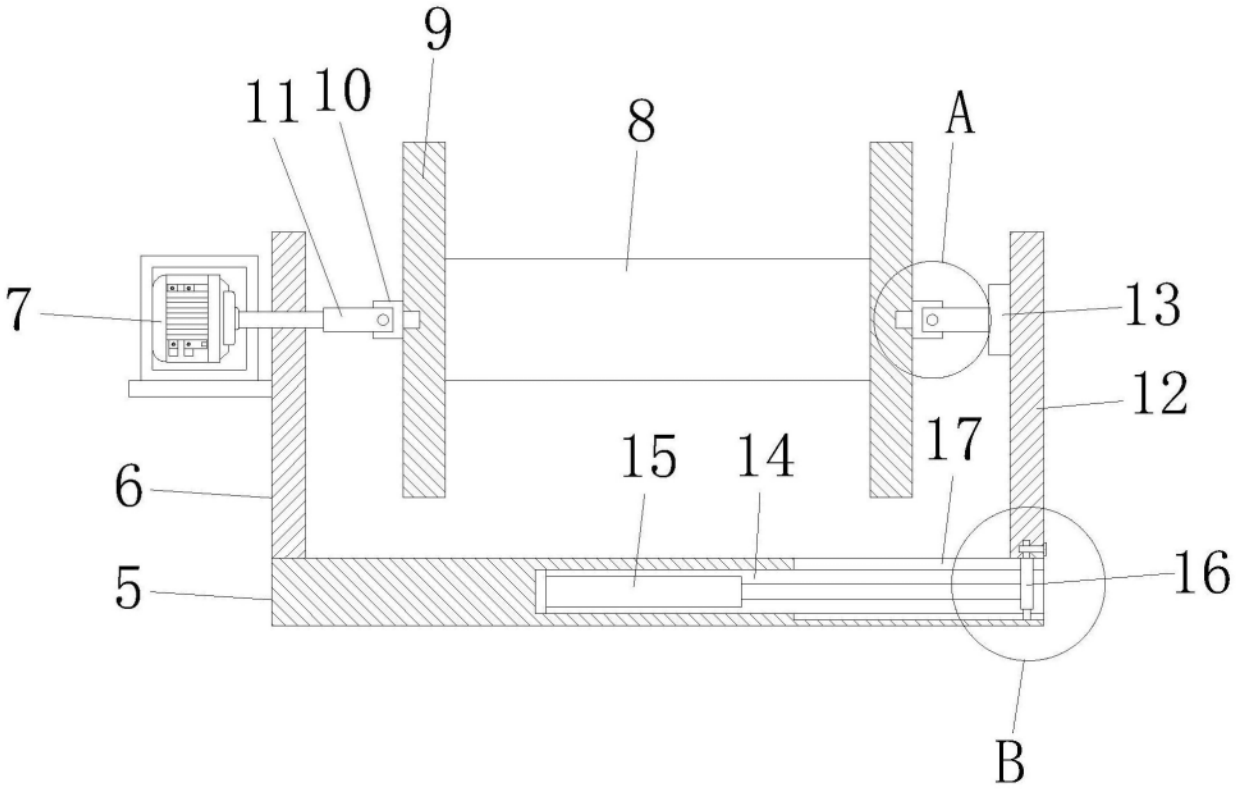


图2

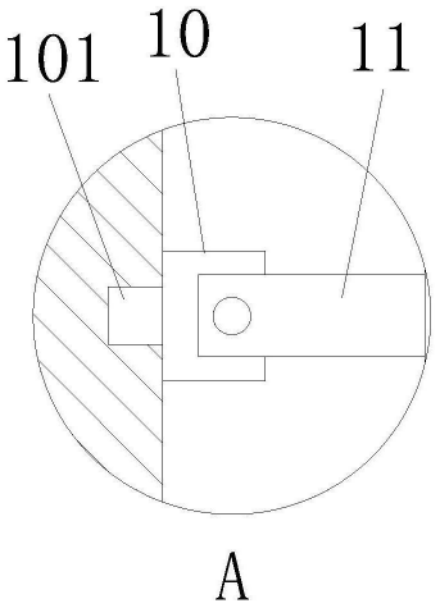


图3

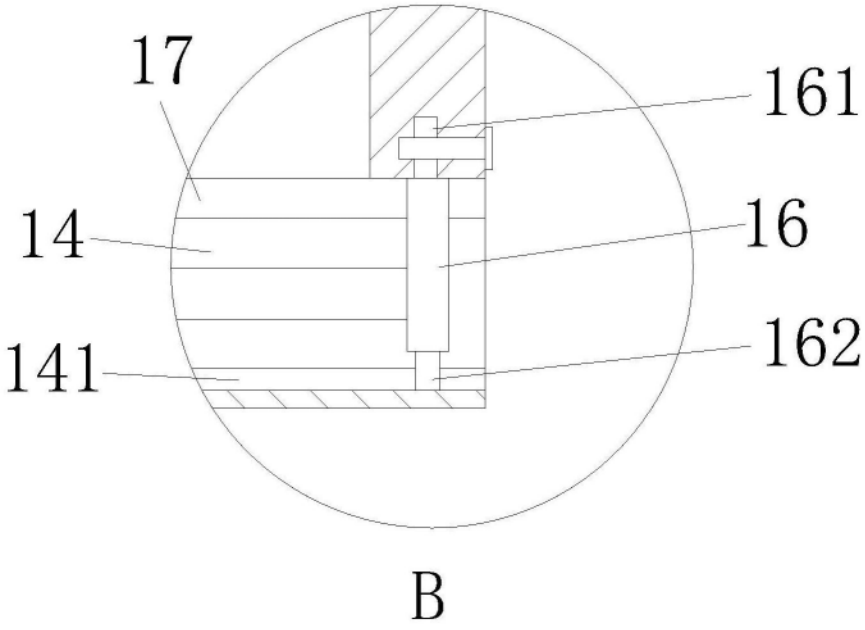


图4