



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204342142 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420799274. 7

(22) 申请日 2014. 12. 16

(73) 专利权人 山东迪龙电缆有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市开发区电力工业园

(72) 发明人 谢博门 王茂刚 辛超

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 张曰俊

(51) Int. Cl.

B65H 54/40(2006. 01)

B65H 54/72(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

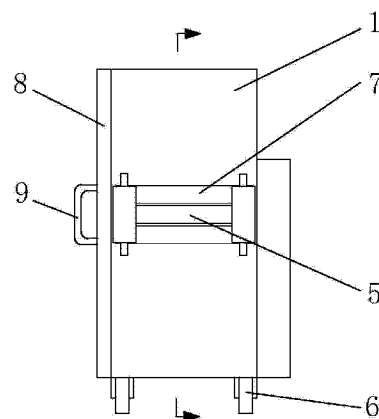
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动收线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动收线装置,包括箱体、电动机、皮带、从动轮、缠线辊、滑轮,在箱体底部四个角分别设置用于支撑的滑轮,缠线辊贯穿箱体,且缠线辊的外端与从动轮的中心连接,在箱体一侧设置有长条形开口,开口的左右上下分别设置有导线辊,箱体内部底边一侧设置有电动机,电动机的主动轮通过皮带与从动轮传动连接,从动轮相对的箱体一侧设置有可开合的箱门,箱门上设置有把手。开口的左右上下分别设置有导线辊,使线束与箱体避免直接接触,不仅保证了线束顺畅的缠入箱体,而且降低了线束缠入时的摩擦,避免了线束因摩擦而损坏。



1. 一种电动收线装置,包括箱体、电动机、皮带、从动轮、缠线辊、滑轮,其特征在于:在所述箱体底部四个角分别设置有用以支撑的滑轮,所述缠线辊贯穿箱体,且缠线辊的外端与从动轮的中心连接,在所述箱体一侧设置有长条形开口,开口的左右上下分别设置有导线辊,所述箱体内部底边一侧设置有电动机,所述电动机的主动轮通过皮带与从动轮传动连接,所述从动轮相对的箱体一侧设置有可开合的箱门,所述箱门上设置有把手。

一种电动收线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收线装置，具体说是一种电动收线装置。

背景技术

[0002] 目前的收线装置比较笨重，需要用大型设备吊运，而且缠线装置没有壳体，无法对缠好的线进行防护，收线时，收线装置的入线口与线容易发生摩擦，不仅会降低缠线的速度，而且容易损坏线束，给线束的后期使用带来不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的便是提供一种带有保护壳体和导线辊的电动收线装置。

[0004] 为了实现上述目的，一种电动收线装置，包括箱体、电动机、皮带、从动轮、缠线辊、滑轮，在所述箱体底部四个角分别设置有用于支撑的滑轮，所述缠线辊贯穿箱体，且缠线辊的外端与从动轮的中心连接，在所述箱体一侧设置有长条形开口，开口的左右上下分别设置有导线辊，所述箱体内部底边一侧设置有电动机，所述电动机的主动轮通过皮带与从动轮传动连接，所述从动轮相对的箱体一侧设置有可开合的箱门，所述箱门上设置有把手。

[0005] 由于采用以上技术方案，箱体底部四个角分别设置有用于支撑的滑轮，方便移动，箱体上设置的箱门方便缠线时将线接到缠线辊上，同时箱体有利于保护内部缠好的线束，电动机的主动轮通过皮带与从动轮传动连接，当外界的线束因为其他原因卡主时，使用皮带传动，电动机仍能继续转动，避免了电动机的损坏，开口的左右上下分别设置有导线辊，使线束与箱体避免直接接触，不仅保证了线束顺畅的缠入箱体，而且降低了线束缠入时的摩擦，避免了线束因摩擦而损坏。

附图说明

[0006] 现结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型 A-A 面的剖视图。

[0009] 图中：1、箱体，2、电动机，3、皮带，4、从动轮，5、缠线辊，6、滑轮，7、导线辊，8、箱门，9、把手。

具体实施方式

[0010] 如图 1、2 所示，一种电动收线装置，包括箱体 1、电动机 2、皮带 3、从动轮 4、缠线辊 5、滑轮 6，在箱体 1 底部四个角分别设置有用于支撑的滑轮 6，缠线辊 5 贯穿箱体 1，且缠线辊 5 的外端与从动轮 4 的中心连接，在箱体 1 一侧设置有长条形开口，开口的左右上下分别设置有导线辊 7，箱体 1 内部底边一侧设置有电动机 2，电动机 2 的主动轮通过皮带 3 与从动轮 4 传动连接，从动轮 4 相对的箱体 1 一侧设置有可开合的箱门 8，箱门 8 上设置有把手 9。

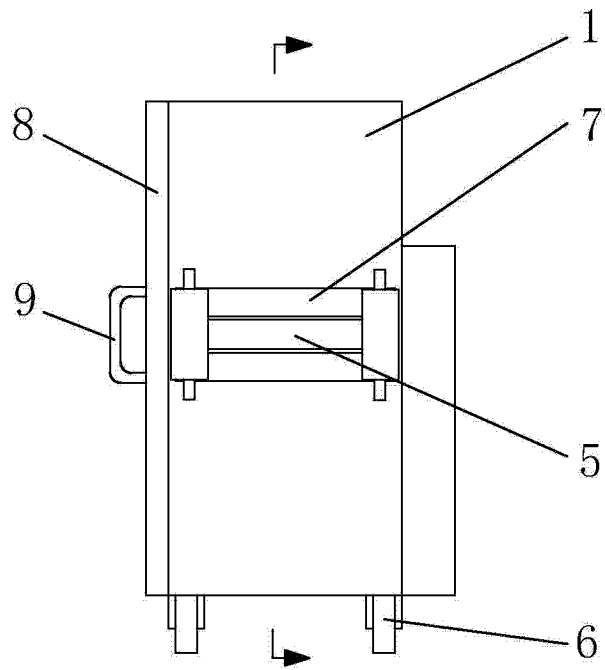


图 1

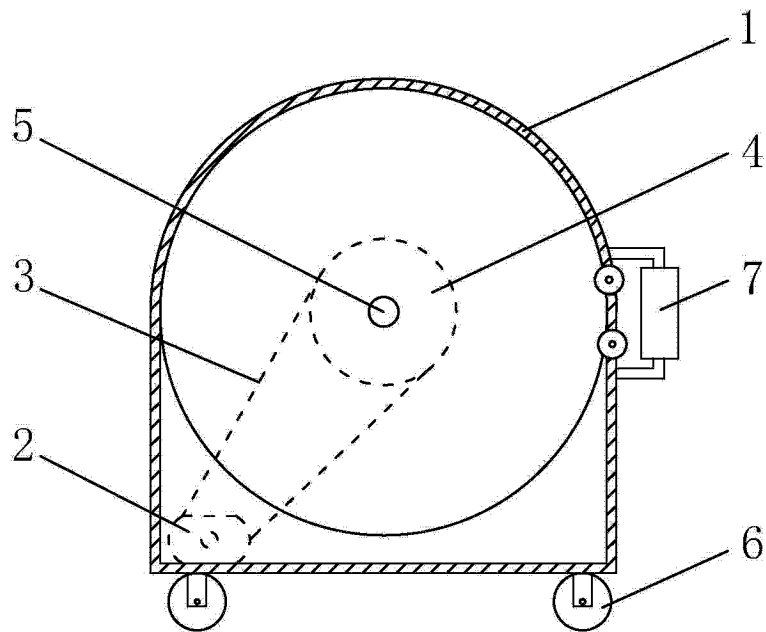


图 2