



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492228 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220074972. 1

(22) 申请日 2012. 03. 02

(73) 专利权人 吴昱玫

地址 636688 四川省巴中市南江县光雾山镇
月琴路 221 号

(72) 发明人 吴昱玫

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所 11210

代理人 秦月贞

(51) Int. Cl.

B65H 54/02 (2006. 01)

B65H 54/74 (2006. 01)

B65H 54/70 (2006. 01)

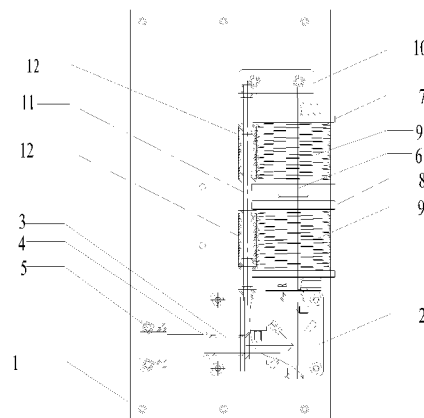
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种半自动集中型卷绳器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种半自动集中型卷绳器，包括安装板，所述安装板上安装有齿轮传动箱，齿轮传动箱的一端设有齿轮短轴，齿轮短轴上套有联轴节，联轴节通过联轴节支架与安装板连接，齿轮传动箱的另一端设有齿轮长轴，齿轮长轴上设有左线轮和右线轮，左线轮和右线轮上均缠绕有钢丝绳，左线轮和右线轮通过线轮支架与安装板连接；所述线轮支架的一侧设有压线轴，压线轴上与钢丝绳对应的位置设有压线轮。本实用新型的有益效果为：结构简单，设计合理，操作方便，且卷线轮转动平稳、噪音低，同时由于将卷线轮、压线轮、齿轮传动箱集成在一块安装板上，使得本实用新型达到了节省空间及提高传动效率的效果。



1. 一种半自动集中型卷绳器,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)上安装有齿轮传动箱(2),齿轮传动箱(2)的一端设有齿轮短轴(3),齿轮短轴(3)上套有联轴节(4),联轴节(4)通过联轴节支架(5)与安装板(1)连接;齿轮传动箱(2)的另一端设有齿轮长轴(6),齿轮长轴(6)上设有左线轮(7)和右线轮(8),左线轮(7)和右线轮(8)上均缠绕有钢丝绳(9),左线轮(7)和右线轮(8)通过线轮支架(10)与安装板(1)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种半自动集中型卷绳器,其特征在于:所述线轮支架(10)的一侧设有压线轴(11),压线轴(11)上与钢丝绳(9)对应的位置设有压线轮(12)。

一种半自动集中型卷绳器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种半自动集中型卷绳器。

背景技术

[0002] 现有的卷绳器普遍是通过传输套管来与分布在产品二端上的卷线轮连接,这种结构的卷绳器的电机输出力臂比较长,传输套管容易摆动,在摆动的时候也会产生不必要的噪音,且现有的卷绳器基本是分体安装的,这种结构不仅使得体积较大,浪费空间,还使得安装和维护尤为不便,同时也影响了卷绳器的传动效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种半自动集中型卷绳器,以克服目前现有技术存在的上述不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种半自动集中型卷绳器,包括安装板,所述安装板上安装有齿轮传动箱,齿轮传动箱的一端设有齿轮短轴,齿轮短轴上套有联轴节,联轴节通过联轴节支架与安装板连接,齿轮传动箱的另一端设有齿轮长轴,齿轮长轴上设有左线轮和右线轮,左线轮和右线轮上均缠绕有钢丝绳,左线轮和右线轮通过线轮支架与安装板连接;所述线轮支架的一侧设有压线轴,压线轴上与钢丝绳对应的位置设有压线轮。

[0006] 本实用新型的有益效果为:结构简单,设计合理,操作方便,且卷线轮转动平稳、噪音低,同时由于将卷线轮、压线轮、齿轮传动箱集成在一块安装板上,使得本实用新型达到了节省空间及提高传动效率的效果。

附图说明

[0007] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图1是本实用新型实施例所述的一种半自动集中型卷绳器的整体结构示意图。

[0009] 图中:

[0010] 1、安装板;2、齿轮传动箱;3、齿轮短轴;4、联轴节;5、联轴节支架;6、齿轮长轴;7、左线轮;8、右线轮;9、钢丝绳;10、线轮支架;11、压线轴;12、压线轮。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型实施例所述的一种半自动集中型卷绳器,包括安装板1,所述安装板1上安装有齿轮传动箱2,齿轮传动箱2的一端设有齿轮短轴3,齿轮短轴3上套有联轴节4,联轴节4通过联轴节支架5与安装板1连接,齿轮传动箱2的另一端设有齿轮长轴6,齿轮长轴6上设有左线轮7和右线轮8,左线轮7和右线轮8上均缠绕有钢丝绳9,左线轮7和右线轮8通过线轮支架10与安装板1连接;所述线轮支架10的一侧设有压线轴11,压线轴11上与钢丝绳9对应的位置设有压线轮12。

[0012] 具体使用时,由于左线轮 7、右线轮 8 及齿轮传动箱 2 同事固定在安装板 1,使的本实用新型达到了节省空间及提高传动效率的效果,同时,也使得输出力臂较短,避免了产生不必要噪音的效果。

[0013] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

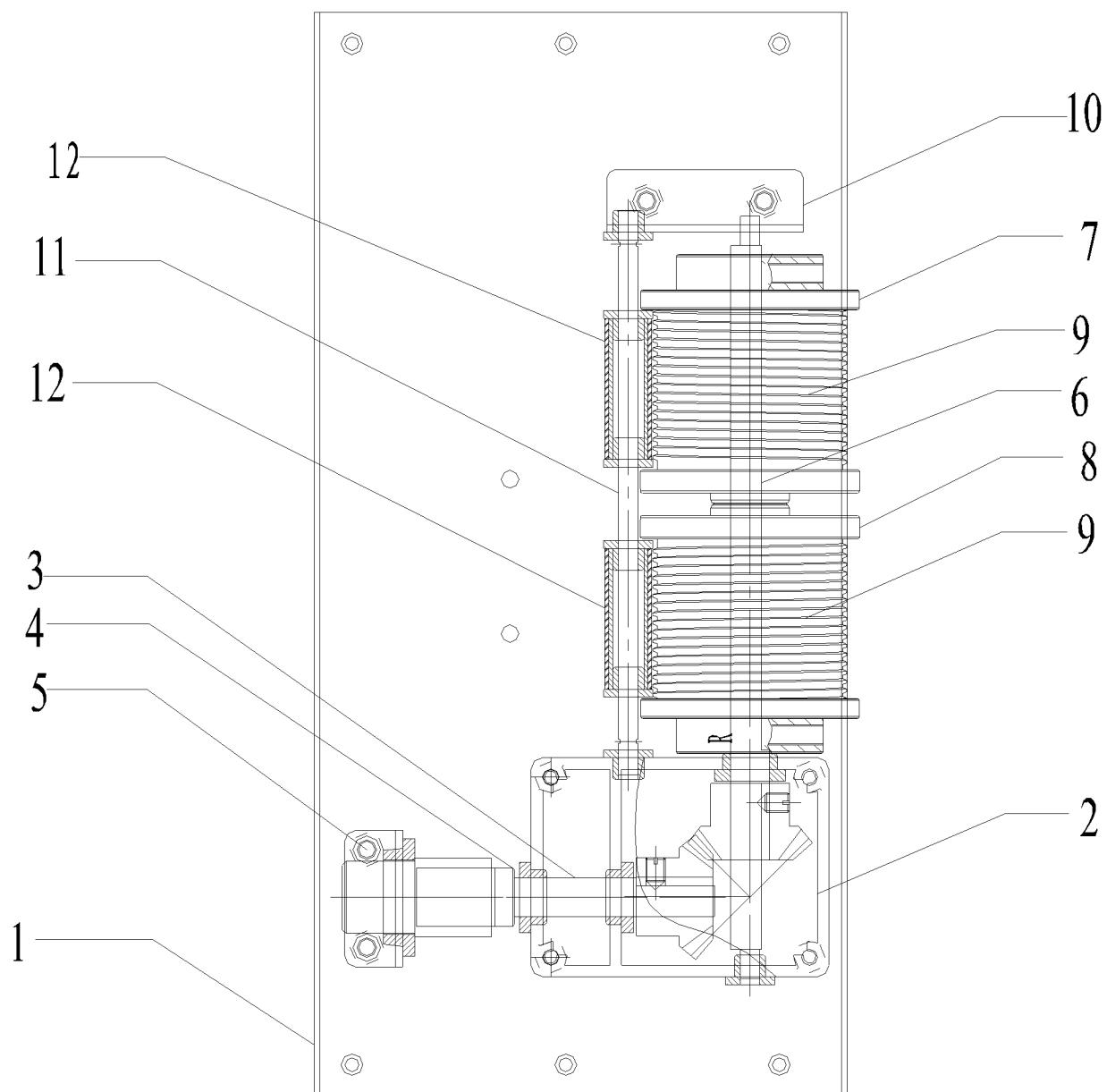


图 1