(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207030545 U
(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720922267.5

(22)申请日 2017.07.27

(73)专利权人 浙江健恒实业有限公司
地址 324000 浙江省衢州市柯城区绿岛南路58号

(72)发明人 胡子明

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
代理人 吴秉中

(51)Int.Cl.
*B65H 18/10*(2006.01)

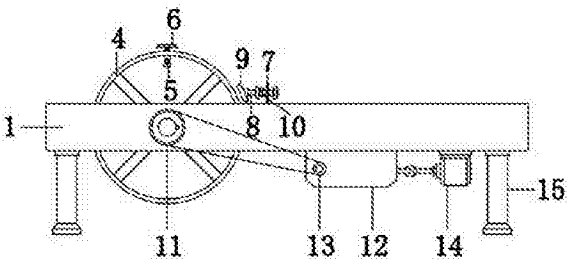
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种简易式电动卷料机

(57)摘要

本实用新型公开了卷料机技术领域的一种简易式电动卷料机，包括操作台，所述操作台本体的左侧开设有横向槽，所述横向槽的内腔径向连接有转轴，所述转轴的外壁套接有收卷轮，所述收卷轮的边缘处垂直开设有螺孔，且螺孔内插接有紧固螺栓，所述紧固螺栓的顶部卡接有夹板，所述操作台的顶部焊接有支撑板，所述支撑板上横向插接有螺杆，所述螺杆的左端套接有摩擦板，所述螺杆的外壁套接有两组挡板，所述螺杆与两组挡板焊接，且两组挡板分别位于支撑板的左右两侧，所述螺杆的外壁套接有支撑弹簧，所述支撑弹簧位于左侧的挡板和支撑板之间，所述转轴外壁的前端套接有从动带轮，该简易式电动卷料机，体积小，使用方便，操作简单，节省使用成本。




CN 207030545 U

1.一种简易式电动卷料机，包括操作台(1)，其特征在于：所述操作台(1)本体的左侧开设有横向槽(2)，所述横向槽(2)的内腔径向连接有转轴(3)，所述转轴(3)的外壁套接有收卷轮(4)，所述收卷轮(4)的边缘处垂直开设有螺孔，且螺孔内插接有紧固螺栓(5)，所述紧固螺栓(5)的顶部卡接有夹板(6)，所述操作台(1)的顶部焊接有支撑板(7)，所述支撑板(7)上横向插接有螺杆(8)，所述螺杆(8)的左端套接有摩擦板(9)，所述螺杆(8)的外壁套接有两组挡板，所述螺杆(8)与两组挡板焊接，且两组挡板分别位于支撑板(7)的左右两侧，所述螺杆(8)的外壁套接有支撑弹簧(10)，所述支撑弹簧(10)位于左侧的挡板和支撑板(7)之间，所述转轴(3)外壁的前端套接有从动带轮(11)，所述从动带轮(11)位于操作台(1)的前侧，所述操作台(1)的底部通过螺钉连接有减速机(12)，所述减速机(12)输出轴的前端套接有主动带轮(13)，所述主动带轮(13)通过皮带与从动带轮(11)连接，所述操作台(1)的底部右侧通过电机座连接有电机(14)，所述电机(14)输出轴的左端通过联轴器与减速机(12)的输入轴连接，所述操作台(1)的底部四角均通过螺钉连接有支腿(15)。

2.根据权利要求1所述的一种简易式电动卷料机，其特征在于：所述摩擦板(9)为橡胶摩擦板。

3.根据权利要求1所述的一种简易式电动卷料机，其特征在于：所述主动带轮(13)的直径为从动带轮(11)直径的三分之一。

# 一种简易式电动卷料机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卷料机技术领域，具体为一种简易式电动卷料机。

## 背景技术

[0002] 企业生产的不锈钢板通常以整卷卷带方式出售，但是，有些客户购买或使用不足一卷卷带时，生产企业就面临分卷的问题。分卷作业是从整卷的卷带拉出一定长度的钢板，裁切后再将拉出的钢板卷起出售，或者利用专用机器分卷后出售。前者麻烦、操作不便，后者购买价格高，为此，我们提出了一种简易式电动卷料机。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种简易式电动卷料机，以解决上述背景技术中提出的分卷作业是从整卷的卷带拉出一定长度的钢板，裁切后再将拉出的钢板卷起出售，或者利用专用机器分卷后出售，前者麻烦、操作不便，后者购买价格高的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种简易式电动卷料机，包括操作台，所述操作台本体的左侧开设有横向槽，所述横向槽的内腔径向连接有转轴，所述转轴的外壁套接有收卷轮，所述收卷轮的边缘处垂直开设有螺孔，且螺孔内插接有紧固螺栓，所述紧固螺栓的顶部卡接有夹板，所述操作台的顶部焊接有支撑板，所述支撑板上横向插接有螺杆，所述螺杆的左端套接有摩擦板，所述螺杆的外壁套接有两组挡板，所述螺杆与两组挡板焊接，且两组挡板分别位于支撑板的左右两侧，所述螺杆的外壁套接有支撑弹簧，所述支撑弹簧位于左侧的挡板和支撑板之间，所述转轴外壁的前端套接有从动带轮，所述从动带轮位于操作台的前侧，所述操作台的底部通过螺钉连接有减速机，所述减速机输出轴的前端套接有主动带轮，所述主动带轮通过皮带与从动带轮连接，所述操作台的底部右侧通过电机座连接有电机，所述电机输出轴的左端通过联轴器与减速机的输入轴连接，所述操作台的底部四角均通过螺钉连接有支腿。

[0005] 优选的，所述摩擦板为橡胶摩擦板。

[0006] 优选的，所述主动带轮的直径为从动带轮直径的三分之一。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该简易式电动卷料机，体积小，使用方便，操作简单，节省使用成本。

## 附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型操作台的俯视图。

[0010] 图中：1操作台、2横向槽、3转轴、4收卷轮、5紧固螺栓、6夹板、7支撑板、8螺杆、9摩擦板、10支撑弹簧、11从动带轮、12减速机、13主动带轮、14电机、15支腿。

## 具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种简易式电动卷料机，包括操作台1，操作台1本体的左侧开设有横向槽2，横向槽2的内腔径向连接有转轴3，转轴3的外壁套接有收卷轮4，收卷轮4的边缘处垂直开设有螺孔，且螺孔内插接有紧固螺栓5，紧固螺栓5的顶部卡接有夹板6，操作台1的顶部焊接有支撑板7，支撑板7上横向插接有螺杆8，螺杆8的左端套接有摩擦板9，螺杆8的外壁套接有两组挡板，螺杆8与两组挡板焊接，且两组挡板分别位于支撑板7的左右两侧，螺杆8的外壁套接有支撑弹簧10，支撑弹簧10位于左侧的挡板和支撑板7之间，转轴3外壁的前端套接有从动带轮11，从动带轮11位于操作台1的前侧，操作台1的底部通过螺钉连接有减速机12，减速机12输出轴的前端套接有主动带轮13，主动带轮13通过皮带与从动带轮11连接，操作台1的底部右侧通过电机座连接有电机14，电机14输出轴的左端通过联轴器与减速机12的输入轴连接，操作台1的底部四角均通过螺钉连接有支腿15。

[0013] 其中，摩擦板9为橡胶摩擦板，主动带轮13的直径为从动带轮11直径的三分之一。

[0014] 工作原理：使用时，需要对整卷的钢卷进行剪裁、收卷，将整卷的钢卷的活动头部夹持在夹板6与收卷轮4之间，并通过紧固螺栓5拧紧夹板6，从而将夹板6与收卷轮4之间的钢卷活动头部锁紧，电机14的输出端通过联轴器带动减速机12的输入端转动，减速机12的输入端带动减速机12的输出端转动，减速机12的输出端通过主动带轮13带动从动带轮11转动，从动带轮11通过转轴3带动收卷轮4转动，转动的收卷轮4将钢带收纳在收卷轮4上，在支撑弹簧10的作用下螺杆8和摩擦板9向左压紧，从而使得钢卷在收卷轮4的外壁收纳较为牢靠，达到需要的长度时，将电机14的控制开关控制电机14的输出端停止转动。

[0015] 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。

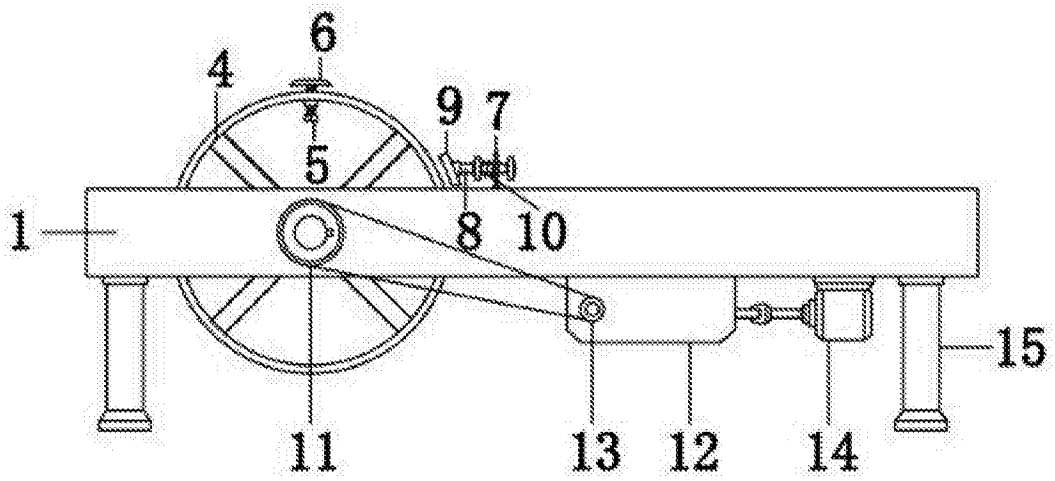



图1

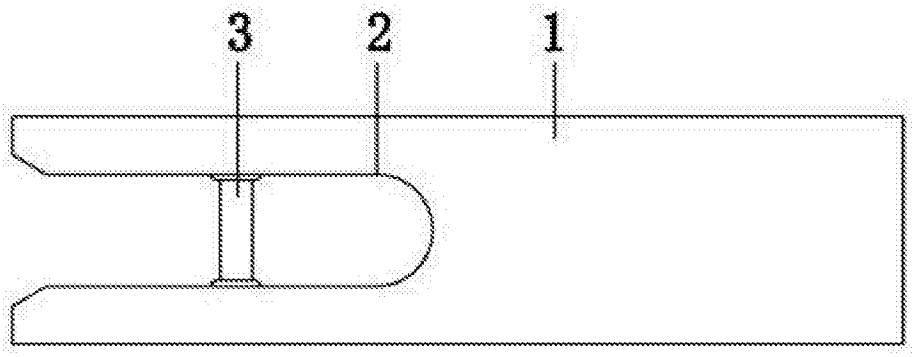



图2