



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212578734 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 23

(21) 申请号 202020723070.0

(22) 申请日 2020.05.06

(73) 专利权人 湖北友邦电子材料有限公司

地址 437000 湖北省咸宁市咸安区咸宁经济开发区

(72) 发明人 余胜 艾向明

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 练兰英

(51) Int. Cl.

B26D 1/28 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 5/04 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

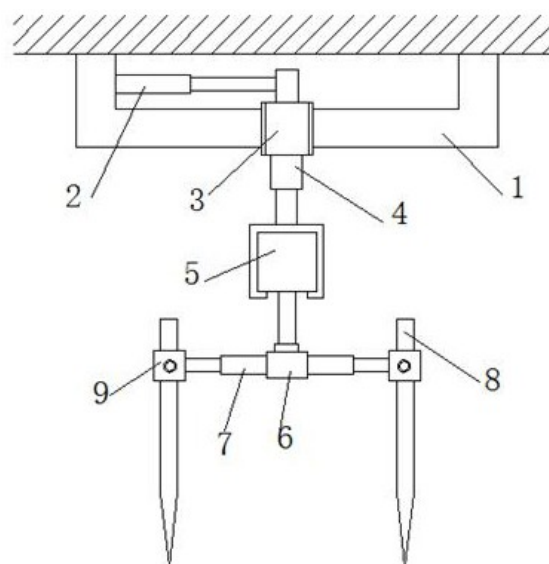
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种保护膜切边装置

(57) 摘要

本实用新型涉及保护膜切边技术领域,尤其涉及一种保护膜切边装置,包括滑动架,所述滑动架安装固定在悬梁上,且滑动架上滑动设置有滑块,滑块的顶端设置有连接块,连接块与滑动架的一侧之间水平安装固定有第一水平推杆,且滑块的底端安装固定有液压杆,液压杆的底端安装固定有电机,电机的输出轴插设固定在转块的中部,转块的两侧水平安装固定有第二水平推杆,且第二水平推杆的另一端安装固定有固定框,固定框内插设安装固定有切边刀,从而能够便捷高效的对保护膜进行切边。



1. 一种保护膜切边装置,包括滑动架(1),其特征在于,所述滑动架(1)安装固定在悬梁上,且滑动架(1)上滑动设置有滑块(3),滑块(3)的顶端设置有连接块,连接块与滑动架(1)的一侧之间水平安装固定有第一水平推杆(2),且滑块(3)的底端安装固定有液压杆(4),液压杆(4)的底端安装固定有电机(5),电机(5)的输出轴插设固定在转块(6)的中部,转块(6)的两侧水平安装固定有第二水平推杆(7),且第二水平推杆(7)的另一端安装固定有固定框(9),固定框(9)内插设安装固定有切边刀(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种保护膜切边装置,其特征在于,所述滑动架(1)上的水平部为滑杆,滑杆上滑动套设有滑块(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种保护膜切边装置,其特征在于,所述电机(5)的外侧安装固定有电机架,电机架的顶端与液压杆(4)连接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种保护膜切边装置,其特征在于,所述切边刀(8)的上部呈方形,且切边刀(8)的下部呈锥刺型,切边刀(8)的底端四周锋利。

5. 根据权利要求4所述的一种保护膜切边装置,其特征在于,所述切边刀(8)的外壁与固定框(9)的一侧内壁挤压接触,且固定框(9)的另一侧转动安装有螺杆(10),螺杆(10)穿过固定框(9)的一端安装固定有压块(11),压块(11)与切边刀(8)的外壁挤压固定。

6. 根据权利要求5所述的一种保护膜切边装置,其特征在于,所述固定框(9)的一侧内壁胶合固定有橡胶块(12),橡胶块(12)与切边刀(8)的外壁挤压接触。

一种保护膜切边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保护膜切边技术领域,尤其涉及一种保护膜切边装置。

背景技术

[0002] 覆膜钢板是一种应用广泛的金属板材,覆盖在钢板上的保护膜是为了防止产品划花或弄脏,但是当用其制作圆筒的时候,为了扣合方便,需要将扣合位置上的保护膜撕掉,目前一般是操作人员用刀通过手工操作的方式进行去除,由于人工操作的一致性比较差,另外工作强度高,难以符合产品的生产需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种保护膜切边装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种保护膜切边装置,包括滑动架,所述滑动架安装固定在悬梁上,且滑动架上滑动设置有滑块,滑块的顶端设置有连接块,连接块与滑动架的一侧之间水平安装固定有第一水平推杆,且滑块的底端安装固定有液压杆,液压杆的底端安装固定有电机,电机的输出轴插设固定在转块的中部,转块的两侧水平安装固定有第二水平推杆,且第二水平推杆的另一端安装固定有固定框,固定框内插设安装固定有切边刀。

[0006] 优选的,所述滑动架上的水平部为滑杆,滑杆上滑动套设有滑块。

[0007] 优选的,所述电机的外侧安装固定有电机架,电机架的顶端与液压杆连接固定。

[0008] 优选的,所述切边刀的上部呈方形,且切边刀的下部呈锥刺型,切边刀的底端四周锋利。

[0009] 优选的,所述切边刀的外壁与固定框的一侧内壁挤压接触,且固定框的另一侧转动安装有螺杆,螺杆穿过固定框的一端安装固定有压块,压块与切边刀的外壁挤压固定。

[0010] 优选的,所述固定框的一侧内壁胶合固定有橡胶块,橡胶块与切边刀的外壁挤压接触。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 根据保护膜的直径转块两侧的第二水平推杆进行水平伸缩移动,调节两侧切边刀之间的距离,来满足对相应位置的保护膜的环切,然后通过液压杆带动电机往下移动到达切边工位,由电机驱动转块转动,转块带动切边刀进行保护膜的切边,从而能够便捷高效的对保护膜进行切边。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种保护膜切边装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种保护膜切边装置的固定框的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种保护膜切边装置的切边刀的结构示意图。

[0016] 图中:1滑动架、2第一水平推杆、3滑块、4液压杆、5电机、6转块、7第二水平推杆、8切边刀、9固定框、10螺杆、11压块、12橡胶块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0019] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0020] 参照图1-3,一种保护膜切边装置,包括滑动架1,滑动架1安装固定在悬梁上,滑动架1上的水平部为滑杆,滑杆上滑动套设有滑块3,滑块3的顶端设置有连接块,连接块与滑动架1的一侧之间水平安装固定有第一水平推杆2;

[0021] 滑块3的底端安装固定有液压杆4,液压杆4的底端安装固定有电机5,电机5的外侧安装固定有电机架,电机架的顶端与液压杆4 连接固定;

[0022] 电机5的输出轴插设固定在转块6的中部,转块6的两侧水平安装固定有第二水平推杆7,且第二水平推杆7的另一端安装固定有固定框9,固定框9内插设安装固定有切边刀8;

[0023] 切边刀8的上部呈方形,且切边刀8的下部呈锥刺型,切边刀8 的底端四周锋利,切边刀8的外壁与固定框9的一侧内壁挤压接触,且固定框9的另一侧转动安装有螺杆10,螺杆10穿过固定框9的一端安装固定有压块11,压块11与切边刀8的外壁挤压固定,固定框 9的一侧内壁胶合固定有橡胶块12,橡胶块12与切边刀8的外壁挤压接触。

[0024] 本实施例中,在进行圆筒处保护膜切边时,根据保护膜的直径转块6两侧的第二水平推杆7进行水平伸缩移动,调节两侧切边刀8之间的距离,来满足对相应位置的保护膜的环切,然后通过液压杆4带动电机5往下移动到达切边工位,由电机5驱动转块6转动,转块6带动切边刀2进行保护膜的切边,从而能够便捷高效的对保护膜进行切边;

[0025] 同时可以通过第一水平推杆2带动滑块3在滑动架1上滑动,调节整体装置的水平位置,从而可以供用户进行灵活使用;

[0026] 且可以根据使用需要,通过转动螺杆10调节,固定框9内的切边刀8的使用高度,可以对切边到8进行上下调节,从而可以供用户进行灵活使用,

[0027] 其中第二水平推杆7和第一水平推杆2均为电动伸缩杆。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

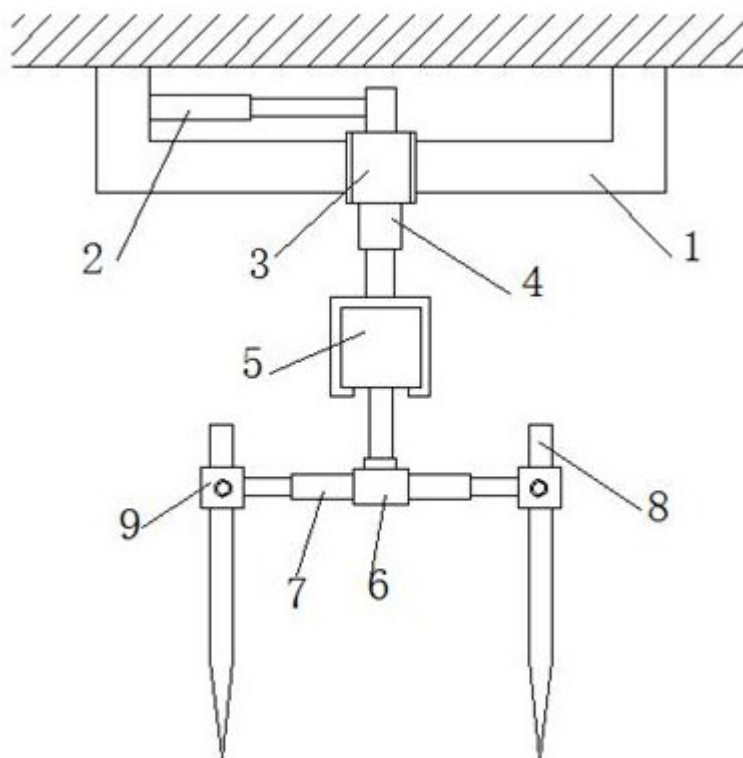


图1

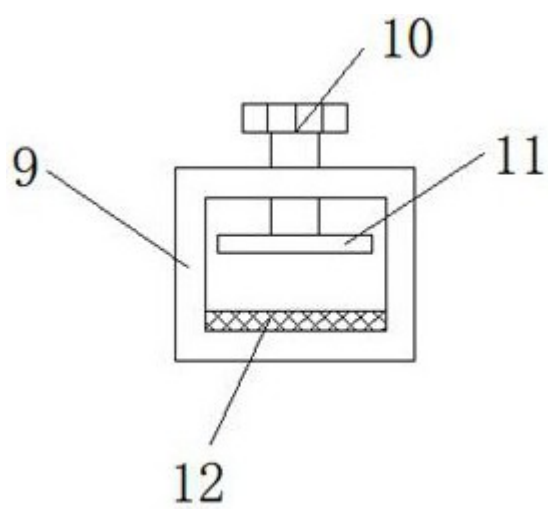


图2

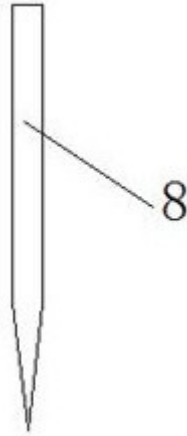


图3