(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 214686416 U
(45)授权公告日 2021.11.12

(21)申请号 202120728541.1

(22)申请日 2021.04.10

(73)专利权人 吴江市振宇金属制品有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区北厍大长港村

(72)发明人 沈春荣 姚国良

(74)专利代理机构 苏州创智慧成知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32419
代理人 李杨

(51)Int.Cl.
B25H 1/08(2006.01)
B25H 1/06(2006.01)
B25H 1/16(2006.01)

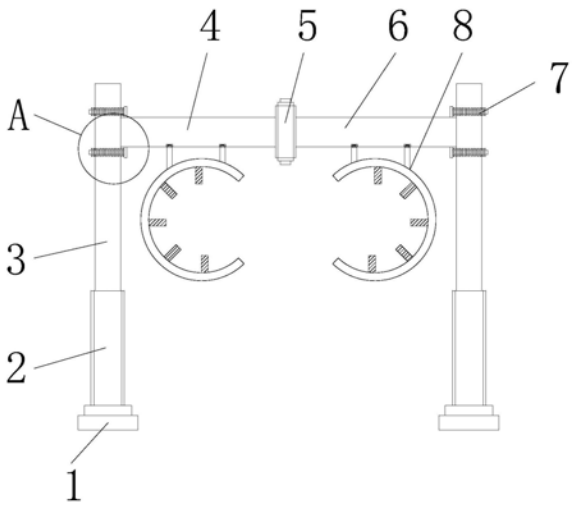
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节长度的C型钢加架台

(57)摘要

本实用新型涉及钢技术领域，且公开了一种可调节长度的C型钢加架台，包括底座，所述底座的顶部固定安装有电动升降套，所述电动升降套的顶端固定安装有电动升降杆，所述电动升降杆的内壁固定安装有第一支撑板，所述第一支撑板的一侧固定安装有合叶，所述合叶的一侧固定安装有第二支撑板，所述第二支撑板的两侧均固定安装有螺纹杆，所述第二支撑板的底部固定安装有钢架框机构。该可调节长度的C型钢加架台，通过电动升降套和电动升降杆的设置，达到便于升降的作用，在使用时，可通过向上拉动电动升降杆，电动升降杆再从电动升降套里向上延伸，进行升降，使其钢加架台能够更好的进行工作，从而提高了该钢加架台的使用效果。



CN 214686416 U

1.一种可调节长度的C型钢加架台，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的顶部固定安装有电动升降套(2)，所述电动升降套(2)的顶端固定安装有电动升降杆(3)，所述电动升降杆(3)的内壁固定安装有第一支撑板(4)，所述第一支撑板(4)的一侧固定安装有合叶(5)，所述合叶(5)的一侧固定安装有第二支撑板(6)，所述第二支撑板(6)的两侧均固定安装有螺纹杆(7)，所述第二支撑板(6)的底部固定安装有钢架框机构(8)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节长度的C型钢加架台，其特征在于：所述底座(1)通过电动升降套(2)与第一支撑板(4)升降连接，且底座(1)与电动升降套(2)为垂直分布。

3.根据权利要求1所述的一种可调节长度的C型钢加架台，其特征在于：所述第一支撑板(4)通过合叶(5)与第二支撑板(6)活动连接，且第一支撑板(4)的直径与第二支撑板(6)的直径相吻合。

4.根据权利要求1所述的一种可调节长度的C型钢加架台，其特征在于：所述第一支撑板(4)通过螺纹杆(7)与电动升降杆(3)螺纹连接，且螺纹杆(7)的数量为四个，且四个螺纹杆(7)为两组，且两组螺纹杆(7)以第一支撑板(4)的水平中线对称轴对称设置。

5.根据权利要求1所述的一种可调节长度的C型钢加架台，其特征在于：所述钢架框机构(8)包括子卡扣(801)，所述子卡扣(801)的顶部固定安装有母卡扣(802)，所述母卡扣(802)的正面固定安装有连接块(803)，所述连接块(803)的正面固定安装有固定螺栓(804)，所述子卡扣(801)的底部固定安装有连接杆(805)，所述连接杆(805)的底端固定安装有框架(806)，所述框架(806)的内部固定安装有硅胶软垫(807)。

6.根据权利要求5所述的一种可调节长度的C型钢加架台，其特征在于：所述框架(806)通过子卡扣(801)与第一支撑板(4)卡合连接，且子卡扣(801)为凸形结构。

7.根据权利要求5所述的一种可调节长度的C型钢加架台，其特征在于：所述硅胶软垫(807)的数量为十个，且十个硅胶软垫(807)的厚度均为两毫米。

一种可调节长度的C型钢加架台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢技术领域，具体为一种可调节长度的C型钢加架台。

背景技术

[0002] 钢，钢的化学成分可以有很大变化，只含碳元素的钢称为碳素钢碳钢或普通钢；在实际生产中，钢往往根据用途的不同含有不同的合金元素，比如：锰、镍、钒等等，人类对钢的应用和研究历史相当悠久，但是直到19世纪贝氏炼钢法发明之前，钢的制取都是一项高成本低效率的工作，如今，钢以其低廉的价格、可靠的性能成为世界上使用最多的材料之一，是建筑业、制造业和人们日常生活中不可或缺的成分，可以说钢是现代社会的物质基础，严格地说，我们通常将其与铁合称为钢铁，为了保证其韧性和塑性，钢的主要元素除铁、碳外，还有硅、锰、硫、磷等，其它成分是为了使钢材性能有所区别，以下以字母顺序列出重要的钢材，C型钢加架台是指把钢支撑起来。

[0003] 但是目前的钢加架台存在不便于调节高度的作用，在使用过程中，当钢过长时，钢容易脱落在地上，导致使用不便利，因此需要进行改进。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种可调节长度的C型钢加架台，具备便于升降等优点，解决了一般钢加架台不便于升降的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于升降的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调节长度的C型钢加架台，包括底座，所述底座的顶部固定安装有电动升降套，所述电动升降套的顶端固定安装有电动升降杆，所述电动升降杆的内壁固定安装有第一支撑板，所述第一支撑板的一侧固定安装有合叶，所述合叶的一侧固定安装有第二支撑板，所述第二支撑板的两侧均固定安装有螺纹杆，所述第二支撑板的底部固定安装有钢架框机构。

[0008] 优选的，所述底座通过电动升降套与第一支撑板升降连接，且底座与电动升降套为垂直分布。

[0009] 优选的，所述第一支撑板通过合叶与第二支撑板活动连接，且第一支撑板的直径与第二支撑板的直径相吻合。

[0010] 优选的，所述第一支撑板通过螺纹杆与电动升降杆螺纹连接，且螺纹杆的数量为四个，且四个螺纹杆为两组，且两组螺纹杆以第一支撑板的水平中线对称轴对称设置。

[0011] 优选的，所述钢架框机构包括子卡扣，所述子卡扣的顶部固定安装有母卡扣，所述母卡扣的正面固定安装有连接块，所述连接块的正面固定安装有固定螺栓，所述子卡扣的底部固定安装有连接杆，所述连接杆的底端固定安装有框架，所述框架的内部固定安装有硅胶软垫。

[0012] 优选的，所述框架通过子卡扣与第一支撑板卡合连接，且子卡扣为凸形结构。

[0013] 优选的，所述硅胶软垫的数量为十个，且十个硅胶软垫的厚度均为两毫米。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种可调节长度的C型钢加架台，具备以下有益效果：

[0016] 1、该可调节长度的C型钢加架台，通过电动升降套和电动升降杆的设置，达到便于升降的作用，在使用时，可通过向上拉动电动升降杆，电动升降杆再从电动升降套里向上延伸，进行升降，使其钢加架台能够更好的进行工作，从而提高了该钢加架台的使用效果。

[0017] 2、该可调节长度的C型钢加架台，通过第一支撑板、合叶和第二支撑板的设置，达到便于折叠的作用，在使用完毕时，可通过向右拉动第一支撑板带动合叶与第二支撑板进行重合，起到了折叠的作用，使其能够节省一定的空间，进一步的提高了该钢加架台的使用率。

[0018] 3、该可调节长度的C型钢加架台，通过硅胶软垫的设置，达到便于防护的作用，在使用时，可通过硅胶软垫对其C型钢进行防护，防止了框架过硬，导致划坏C型钢，提高了C型钢的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正剖结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型钢架框机构结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0022] 图中：1、底座；2、电动升降套；3、电动升降杆；4、第一支撑板；5、合叶；6、第二支撑板；7、螺纹杆；8、钢架框机构；801、子卡扣；802、母卡扣；803、连接块；804、固定螺栓；805、连接杆；806、框架；807、硅胶软垫。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3，一种可调节长度的C型钢加架台，包括底座1，底座1的顶部固定安装有电动升降套2，电动升降套2的顶端固定安装有电动升降杆3，电动升降杆3的内壁固定安装有第一支撑板4，底座1通过电动升降套2与第一支撑板4升降连接，且底座1与电动升降套2为垂直分布，通过电动升降套2和电动升降杆3的设置，达到便于升降的作用，在使用时，可通过向上拉动电动升降杆3，电动升降杆3再从电动升降套2里向上延伸，进行升降，使其钢加架台能够更好的进行工作，从而提高了该钢加架台的使用效果，第一支撑板4的一侧固定安装有合叶5，合叶5的一侧固定安装有第二支撑板6，第一支撑板4通过合叶5与第二支撑板6活动连接，且第一支撑板4的直径与第二支撑板6的直径相吻合，通过第一支撑板4、合叶5和第二支撑板6的设置，达到便于折叠的作用，在使用完毕时，可通过向右拉动第一支撑板4带动合叶5与第二支撑板6进行重合，起到了折叠的作用，使其能够节省一定的空间，进一步的提高了该钢加架台的使用率，第二支撑板6的两侧均固定安装有螺纹杆7，第一支撑板4通

过螺纹杆7与电动升降杆3螺纹连接，且螺纹杆7的数量为四个，且四个螺纹杆7为两组，且两组螺纹杆7以第一支撑板4的水平中线对称轴对称设置，第二支撑板6的底部固定安装有钢架框机构8，钢架框机构8包括子卡扣801，子卡扣801的顶部固定安装有母卡扣802，母卡扣802的正面固定安装有连接块803，连接块803的正面固定安装有固定螺栓804，子卡扣801的底部固定安装有连接杆805，连接杆805的底端固定安装有框架806，框架806的内部固定安装有硅胶软垫807，框架806通过子卡扣801与第一支撑板4卡合连接，且子卡扣801为凸形结构，硅胶软垫807的数量为十个，且十个硅胶软垫807的厚度均为两毫米，通过硅胶软垫807的设置，达到便于防护的作用，在使用时，可通过硅胶软垫807对其C型钢进行防护，防止了框架806过硬，导致划坏C型钢，提高了C型钢的使用寿命。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 在使用时，首先把该C型钢加架台放置在合适位置上，向右拉动第一支撑板4带动合叶5与第二支撑板6进行展开，接着向上拉动电动升降杆3，电动升降杆3再从电动升降套2里向上延伸，进行升降，然后把C型钢放置在框架806上，这就是C型钢加架台使用流程。

[0027] 综上，该可调节长度的C型钢加架台，具备便于升降等优点，解决了一般钢加架台不便于升降的问题。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

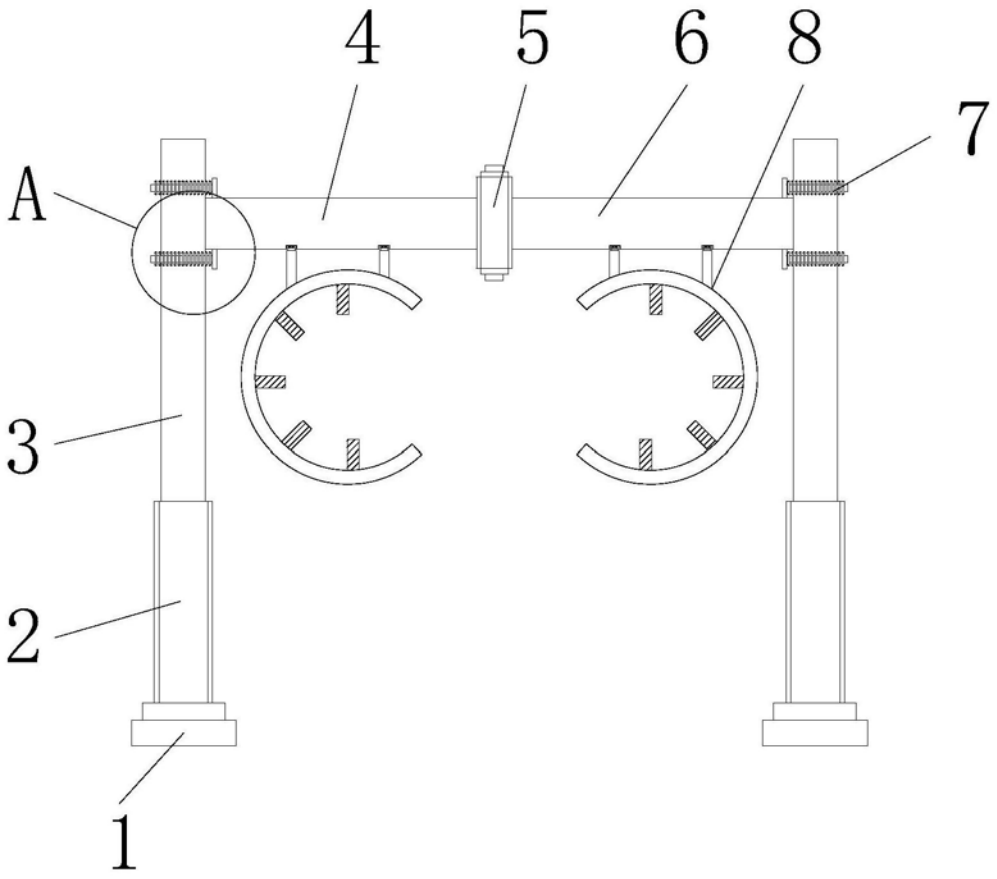


图1

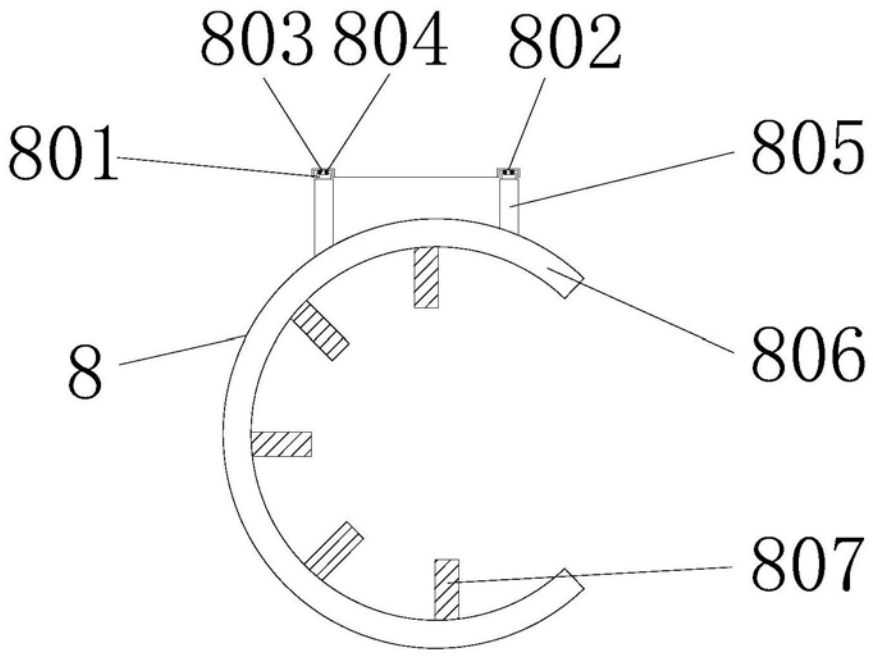


图2

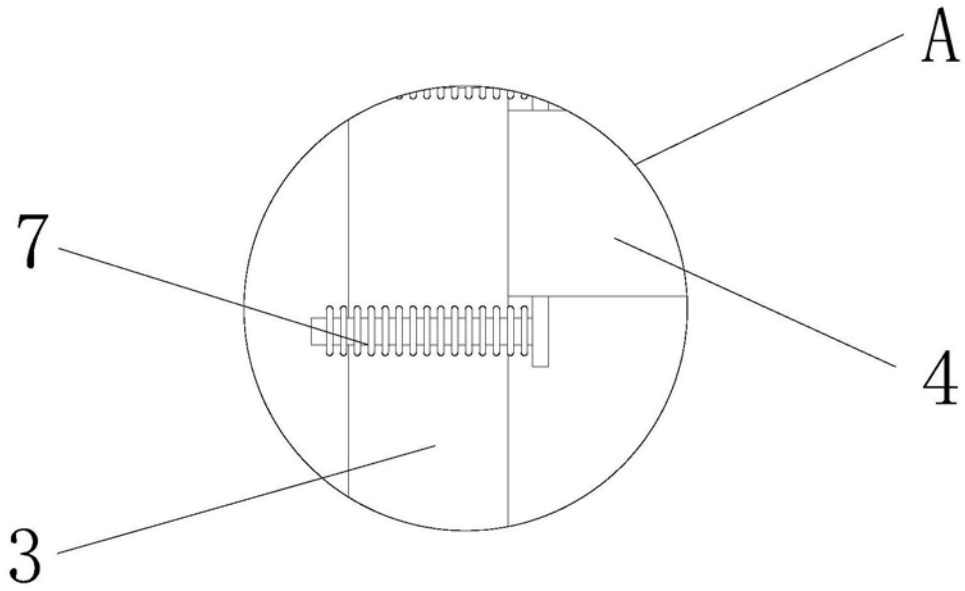


图3