



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204686760 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520373499. 0

(22) 申请日 2015. 06. 03

(73) 专利权人 深圳市东虹鑫静电器材有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
万丰大洋田工业区第 12 栋厂房第一层

(72) 发明人 蓝爱毅

(51) Int. Cl.

B25B 23/00(2006. 01)

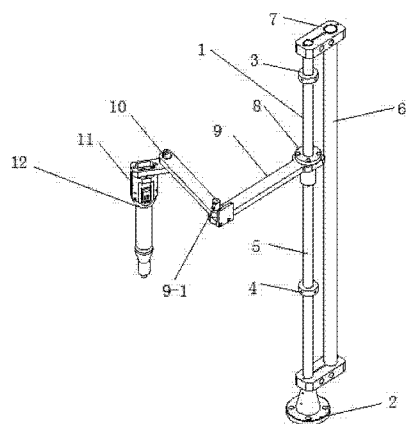
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型电批支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型电批支架,它涉及电批支架技术领域。支架杆的上下两端设置有支撑夹头, 支架杆的一侧设置有弹簧, 弹簧的下方与滑动光轴连接,弹簧的上部安装有顶部限位块, 滑动光轴的中部安装有底部限度块, 滑动光轴的底部固定有底部固定座,弹簧与滑动光轴的连接处安装有直线轴承, 旋转机械臂的一端与弹簧固定连接,旋转机械臂的另一端通过旋转头连接有电批夹头, 电批夹头的下方设置有垂直电批头。它根据人体力学设计,借助弹簧积蓄的能量,使所悬挂的操作工具处于无重状态,电批垂直支架的精密导杆机精密轴承都是使用特殊材料,可承受高负荷,结构坚固,提高了操作员的工作效率以及产品的合格率,减轻了操作员的工作强度。



1. 一种新型电批支架,其特征在于:它包含弹簧(1)、底部固定座(2)、顶部限位块(3)、底部限度块(4)、滑动光轴(5)、支架杆(6)、支撑夹头(7)、直线轴承(8)、旋转机械臂(9)、旋转头(10)、电批夹头(11)和垂直电批头(12),支架杆(6)的上下两端设置有支撑夹头(7),支架杆(6)的一侧设置有弹簧(1),弹簧(1)的下方与滑动光轴(5)连接,弹簧(1)的上部安装有顶部限位块(3),滑动光轴(5)的中部安装有底部限度块(4),滑动光轴(5)的底部固定有底部固定座(2),弹簧(1)与滑动光轴(5)的连接处安装有直线轴承(8),旋转机械臂(9)的一端与弹簧(1)固定连接,旋转机械臂(9)的另一端通过旋转头(10)连接有电批夹头(11),电批夹头(11)的下方设置有垂直电批头(12)。

2. 按照权利要求1所述的一种新型电批支架,其特征在于:所述的旋转机械臂(9)中间设置有旋转轴(9-1)。

一种新型电批支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型电批支架,属于电批支架技术领域。

背景技术

[0002] 电批也叫电动起子、电动螺丝刀,是用于拧紧和旋松螺钉用的电动工具。该电动工具装有调节和限制扭矩的机构,主要用于装配线,是大部分生产企业必备的工具之一。员工使用电批时存在的动作不规范,操作长时间手持电批工作很容易疲劳。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种新型电批支架。

[0004] 本实用新型的电批支架,它包含弹簧 1、底部固定座 2、顶部限位块 3、底部限度块 4、滑动光轴 5、支架杆 6、支撑夹头 7、直线轴承 8、旋转机械臂 9、旋转头 10、电批夹头 11 和垂直电批头 12,支架杆 6 的上下两端设置有支撑夹头 7, 支架杆 6 的一侧设置有弹簧 1, 弹簧 1 的下方与滑动光轴 5 连接,弹簧 1 的上部安装有顶部限位块 3, 滑动光轴 5 的中部安装有底部限度块 4, 滑动光轴 5 的底部固定有底部固定座 2,弹簧 1 与滑动光轴 5 的连接处安装有直线轴承 8, 旋转机械臂 9 的一端与弹簧 1 固定连接,旋转机械臂 9 的另一端通过旋转头 10 连接有电批夹头 11, 电批夹头 11 的下方设置有垂直电批头 12。

[0005] 作为优选,所述的旋转机械臂 9 中间设置有可 180 度旋转的旋转轴 9-1。

[0006] 本实用新型的有益效果:它能克服现有技术的弊端,结构设计合理新颖,此产品根据人体力学设计,借助弹簧积蓄的能量,使所悬挂的操作工具处于无重状态,降低了操作员的劳动强度,电批垂直支架的精密导杆机精密轴承都是使用特殊材料,可承受高负荷,结构坚固,大大提高了操作员的工作效率的同时也减轻了操作员的工作强度,以及产品的合格率。

[0007] 附图说明:

[0008] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 具体实施方式:

[0011] 如图 1 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含弹簧 1、底部固定座 2、顶部限位块 3、底部限度块 4、滑动光轴 5、支架杆 6、支撑夹头 7、直线轴承 8、旋转机械臂 9、旋转头 10、电批夹头 11 和垂直电批头 12,支架杆 6 的上下两端设置有支撑夹头 7, 支架杆 6 的一侧设置有弹簧 1, 弹簧 1 的下方与滑动光轴 5 连接,弹簧 1 的上部安装有顶部限位块 3, 滑动光轴 5 的中部安装有底部限度块 4, 滑动光轴 5 的底部固定有底部固定座 2,弹簧 1 与滑动光轴 5 的连接处安装有直线轴承 8, 旋转机械臂 9 的一端与弹簧 1 固定连接,旋转机械臂 9 的另一端通过旋转头 10 连接有电批夹头 11, 电批夹头 11 的下方设置有垂直电批头 12。

[0012] 作为优选,所述的旋转机械臂 9 中间设置有可 180 度旋转的旋转轴 9-1。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

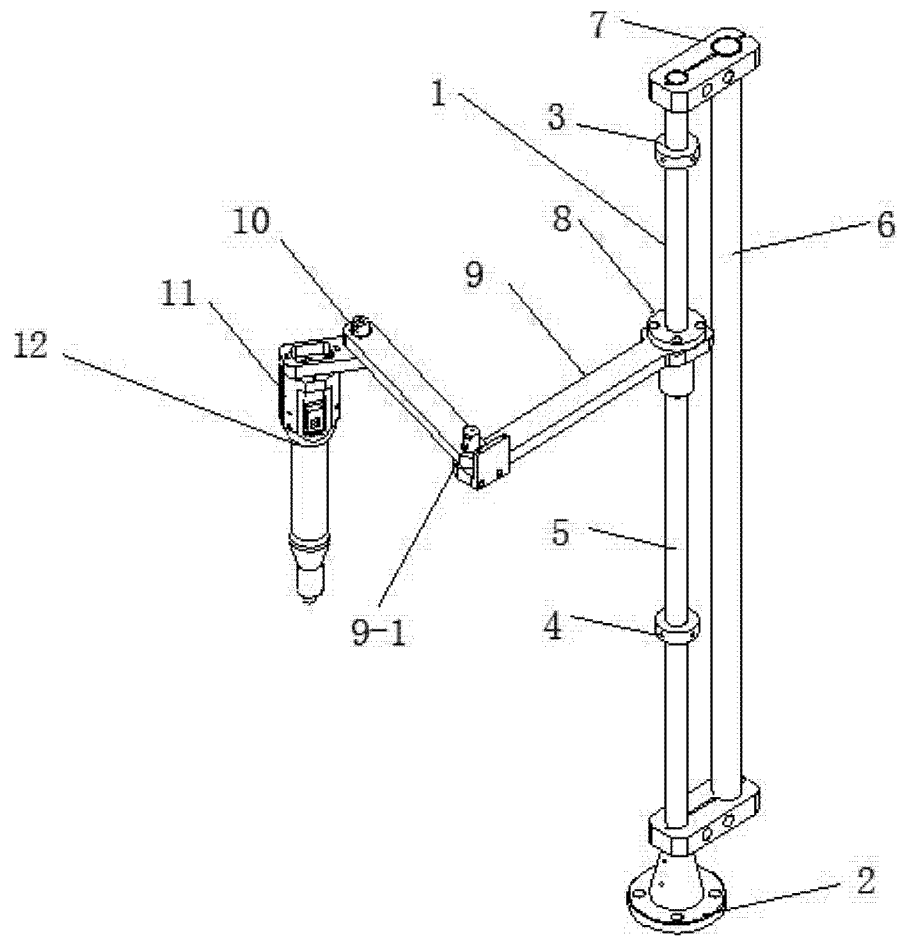


图 1