



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204209170 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420674681. 5

(22) 申请日 2014. 11. 13

(73) 专利权人 贵州大学

地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州大学
(北区) 科技处

(72) 发明人 刘彤 肖旭

(74) 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限
公司 52002

代理人 兰艳文

(51) Int. Cl.

B23B 45/14(2006. 01)

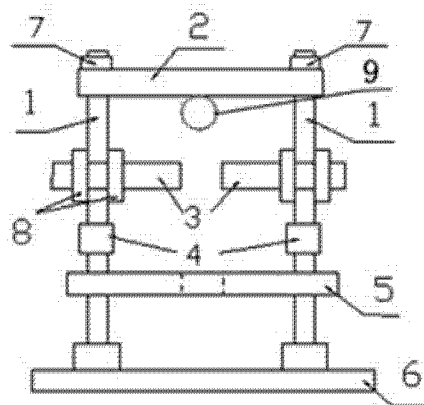
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便携电钻伸缩支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携电钻伸缩支架, 包括底座平台、双侧支架和可调平台, 双侧支架安装在底座平台上支撑整体, 双侧支架上有电控伸缩杆, 通过螺孔安装可调平台; 把手固定器用大号螺母 B 固定于双侧支架螺纹处, 通过大号螺母 A 将机身固定器安装于双侧支架方柱处; 把手固定器上有圆形螺母固定器; 机身固定器带有固定槽的双侧圆弧挤压固定结构。本实用新型通过电控伸缩杆控制两侧支架同频率升降, 使电钻以固定速度上升与下降, 增加工作效率与质量, 代替了人工作业, 减少工人长时间手持电钻的疲劳, 部件可随时组装, 方便存放与携带。



1. 一种便携电钻伸缩支架,其特征在于:包括底座平台(6)、双侧支架(1)和可调平台(5),双侧支架(1)安装在底座平台(6)上支撑整体,双侧支架(1)上有电控伸缩杆(4),通过螺孔(10)安装可调平台(5);把手固定器(2)用大号螺母B(7)固定于双侧支架(1)螺纹(11)处,通过大号螺母A(8)将机身固定器(3)安装于双侧支架(1)方柱处。

2. 如权利要求1所述的便携电钻伸缩支架,其特征在于:所述的把手固定器(2)上有圆形螺母固定器(9)。

3. 如权利要求1所述的便携电钻伸缩支架,其特征在于:所述的机身固定器(3)带有固定槽的双侧圆弧挤压固定结构。

便携电钻伸缩支架

技术领域

[0001] 本实用新型为小型电钻的附属配件,具体涉及一种便携电钻伸缩支架。

背景技术

[0002] 通常,在装潢、修理中大部分都会用到小型电钻,除此之外,在城镇乡村中也有很多居民家中备有小型电钻。小型电钻普遍用于木质、铁质小型物体的单独或批量打孔,在打孔过程中待钻物体需额外寻找物体或人工固定,并且工作时间持续久,就会使人们在持钻过程中过于疲劳,经常控制电钻并不精细,会发生误差。

发明内容

[0003] 本实用新型利用可控制升降的电子控制伸缩杆和机械支架结构的结合,目的在于解决小型电钻使用过程中的工作疲劳和提高钻孔精确度,并且可以提供物体的良好钻孔平台,构成一个小型半自动电钻套装,还可以拆卸储存。

[0004] 本实用新型的目的及解决其主要技术问题是采用以下技术方案来实现的:一种便携电钻伸缩支架,包括底座平台 6、双侧支架 1 和可调平台 5,双侧支架 1 安装在底座平台 6 上支撑整体,双侧支架 1 上有电控伸缩杆 4,通过螺孔 10 安装可调平台 5;把手固定器 2 用大号螺母 B7 固定于双侧支架 1 螺纹 11 处,通过大号螺母 A8 将机身固定器 3 安装于双侧支架 1 方柱处,使机身固定器 3 将机身牢牢紧扣。

[0005] 上述的便携电钻伸缩支架,其中:所述的把手固定器 2 上有圆形螺母固定器 9。

[0006] 上述的便携电钻伸缩支架,其中:所述的机身固定器 3 带有固定槽的双侧圆弧挤压固定结构。

[0007] 使用时,用电钻把手固定器 2 的固定器 9 将电钻把手夹紧,整体安于双侧支架 1 的螺纹 11 处,然后将电钻机身固定器 3 安于双侧立柱上,并用圆弧固定器将电钻机身固定,最后将双侧支柱立于方形底座平台 6 的凹槽内完成组装。调节可调平台 5 到适当位置,而后通过调节电子控制伸缩杆 4 的升降频率控制电钻以一定速率上升下降,将可调平台 5 上的物体钻孔。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果。由以上技术方案可知,本实用新型具有以下特点:

[0009] 1. 通过双重电钻固定器将电钻牢牢固定于工作地点,工作稳定。

[0010] 2. 用电子控制伸缩杆控制电钻以一定速度上升与下降,打孔质量提高。

[0011] 3. 可调平台可固定不同规格的待钻孔物体,并且可根据工作需要上下移动。

[0012] 4. 整体可拆卸、储存、携带。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图,

[0014] 图 2 是本实用新型把手固定器上圆型固定器的示意图,

[0015] 图 3 是本实用新型机身固定器的示意图,

[0016] 图 4 是本实用新型双侧支架的示意图。

[0017] 图中标记:1、双侧支架,2、把手固定器,3、机身固定器,4、电控伸缩杆,5、可调平台,6、底座平台,7、大号螺母 B,8、大号螺母 A,9、圆形螺母固定器,10、螺孔,11、螺纹。

具体实施方式

[0018] 下结合附图和较佳实施例,对依据本实用新型提出的便携电钻伸缩支架具体实施方式、特征及其功效,详细说明如后。

[0019] 参见图 1-4,一种便携电钻伸缩支架,包括底座平台 6、双侧支架 1 和可调平台 5,双侧支架 1 安装在底座平台 6 上支撑整体,双侧支架 1 上有电控伸缩杆 4,通过螺孔 10 安装可调平台 5;把手固定器 2 用大号螺母 B7 固定于双侧支架 1 螺纹 11 处,通过大号螺母 A8 将机身固定器 3 安装于双侧支架 1 方柱处,使机身固定器 3 将机身牢牢紧扣。

[0020] 上述的便携电钻伸缩支架,其中:所述的把手固定器 2 上有圆形螺母固定器 9。

[0021] 上述的便携电钻伸缩支架,其中:所述的机身固定器 3 带有固定槽的双侧圆弧挤压固定结构。

[0022] 使用时,用电钻把手固定器的固定器将电钻把手夹紧,整体安于双侧支架的螺纹处,然后将电钻机身固定器安于双侧立柱上,并用圆弧固定器将电钻机身固定,最后将双侧支柱立于方形底座平台的凹槽内完成组装。调节可调平台到适当位置,而后通过调节电子控制伸缩杆的升降频率控制电钻以一定速率上升下降,将可调平台上的物体钻孔。

[0023] 本实用新型可以通过固定小型电钻以一定速度上升下降,来代替人工手动控制电钻工作,并且提高钻孔效率和质量,适用于装潢、修理中的一件或批量钻孔工作,减少用户的疲劳并节省时间,以较高精确度完成钻孔工作。

[0024] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

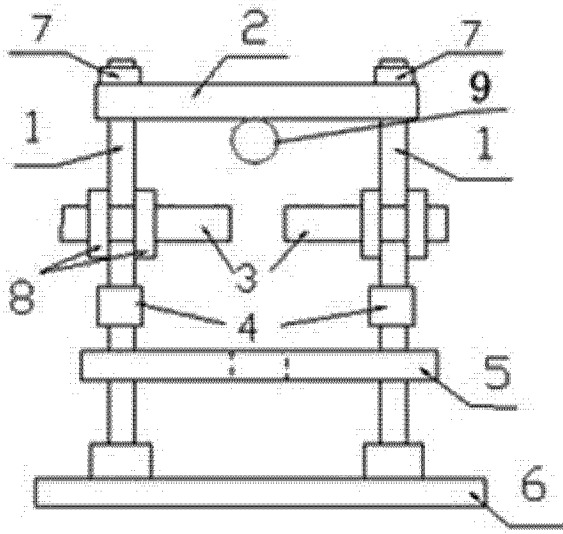


图 1

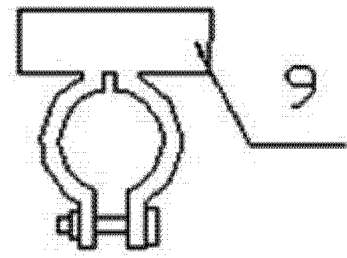


图 2

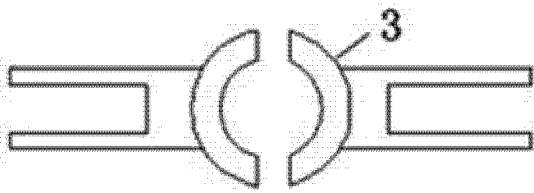


图 3

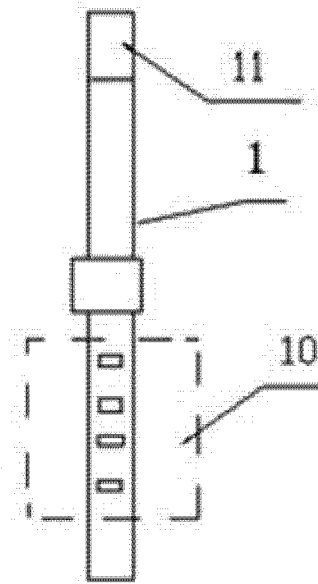


图 4