(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 203236402 U
(45)授权公告日 2013.10.16

(21)申请号 201320205022.2

(22)申请日 2013.04.23

(73)专利权人 贾新波
地址 272111 山东省济宁市任城区健康路6号总务部

(72)发明人 贾新波

(51)Int.Cl.
B25B 13/56(2006.01)
B25B 13/12(2006.01)
B25B 13/08(2006.01)

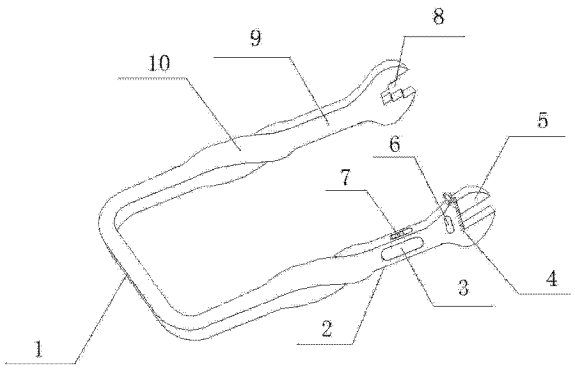
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

维修用省力扳手

(57)摘要

本实用新型提供一种维修用省力扳手，其结构包括U形施力把手，在施力把手的两端部分别通过弯折部连接有活动扳手和固定扳手，所述活动扳手的前部设置有电动装置及控制按钮，该活动扳手的前端则设置有与电动装置相连通的活扳牙，所述电动装置包括设置在活动扳手前部的电池盒、控制连接活扳牙的微型电机，固定扳手的前端设置有固定扳牙，所述弯折部弯折的角度为90度。该维修用省力扳手和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、使用方便等特点，实用性强，适用范围广，成本较低，使用时省时省力，易于推广。



CN 203236402 U

1. 维修用省力扳手，其特征在于：其结构包括 U 形施力把手，在施力把手的两端部分别通过弯折部连接有活动扳手和固定扳手，所述活动扳手的前部设置有电动装置及控制按钮，该活动扳手的前端则设置有与电动装置相连通的活扳牙，所述电动装置包括设置在活动扳手前部的电池盒、控制连接活扳牙的微型电机，固定扳手的前端设置有固定扳牙，所述弯折部弯折的角度为 90 度。

2. 根据权利要求 1 所述的维修用省力扳手，其特征在于：所述固定扳牙呈由内向外口径逐渐扩大的阶梯状。

3. 根据权利要求 1 所述的维修用省力扳手，其特征在于：所述电池盒内放置两节 7 号电池。

4. 根据权利要求 1 所述的维修用省力扳手，其特征在于：所述活动扳手外壁上设置有与活扳牙位置相对应的刻度线。

维修用省力扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种常用五金工具，具体地说是一种结构简单、维修用省力扳手。

背景技术

[0002] 扳手很常用，例如电器维修过程中的螺丝固定，这是必备的工具，一般常见的扳手都只是可以扳动一个规格的螺母，碰上不同规格的螺母，还要更换扳手，而且扳手在使用时需要在柄部的一端或两端制有夹柄部施加外力柄部施加外力，才能拧转螺栓或螺母持螺栓或螺母的开口或套孔。如果扳手在使用时遇到空间狭小的情况，螺丝固定就会非常费力，使用者经常会出现手部不适的状况。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种结构简单、维修用省力扳手。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该维修用省力扳手，其结构包括 U 形施力把手，在施力把手的两端部分别通过弯折部连接有活动扳手和固定扳手，所述活动扳手的前部设置有电动装置及控制按钮，该活动扳手的前端则设置有与电动装置相连通的活扳牙，所述电动装置包括设置在活动扳手前部的电池盒、控制连接活扳牙的微型电机，固定扳手的前端设置有固定扳牙，所述弯折部弯折的角度为 90 度。

[0005] 上述技术方案中弯折部弯折的角度为 90 度是指施力把手呈水平状，活动扳手和固定扳手呈相互平行的垂直状。

[0006] 作为优选，所述固定扳牙呈由内向外口径逐渐扩大的阶梯状。

[0007] 进一步的，所述电池盒内放置两节 7 号电池。

[0008] 作为优选，所述活动扳手外壁上设置有与活扳牙位置相对应的刻度线。

[0009] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是 ：

[0010] 本实用新型的维修用省力扳手具有结构简单、使用方便、构思巧妙等特点，整体结构考虑人机工学的因素，使用时不仅握持起来更舒服，也可以减少手部不适，提高拧动螺丝的效率，整体结构易于制作且成本较低，适用范围广泛，易于推广。

附图说明

[0011] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图中的标记分别表示 ：

[0013] 1、施力把手，2、活动扳手，3、电池盒，4、刻度线，5、活扳牙，6、微型电机，7、控制按钮，8、固定扳牙，9、固定扳手，10、弯折部。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作以下详细说明。

[0015] 如附图 1 所示，该维修用省力扳手，其结构包括 U 形施力把手 1，在施力把手 1 的两端部分别通过弯折部 10 连接有活动扳手 2 和固定扳手 9，所述活动扳手 2 的前部设置有电动装置及控制按钮 7，该活动扳手 2 的前端则设置有与电动装置相连通的活扳牙 5，所述电动装置包括设置在活动扳手 2 前部的电池盒 3、控制连接活扳牙 5 的微型电机 6，固定扳手 9 的前端设置有固定扳牙 8，所述弯折部 10 弯折的角度为 90 度。

[0016] 所述固定扳牙 8 呈由内向外口径逐渐扩大的阶梯状，如附图 1 所示，将固定扳牙 8 分成三个规格，最外面的规格最大，里面的最小，可以扳动各自所对应的螺母，而不用更换扳手，使用十分方便。

[0017] 所述电池盒 3 内放置两节 7 号电池。该电力并不是用来提供扭力的，而是方便人们调节扳手的活扳牙 5 开口尺寸。通过微型电机 6 来对开口进行调节。用户只要按下扳手顶部的控制按钮 7 即可。

[0018] 所述活动扳手 2 外壁上设置有与活扳牙 5 位置相对应的刻度线 4。

[0019] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的公知技术。

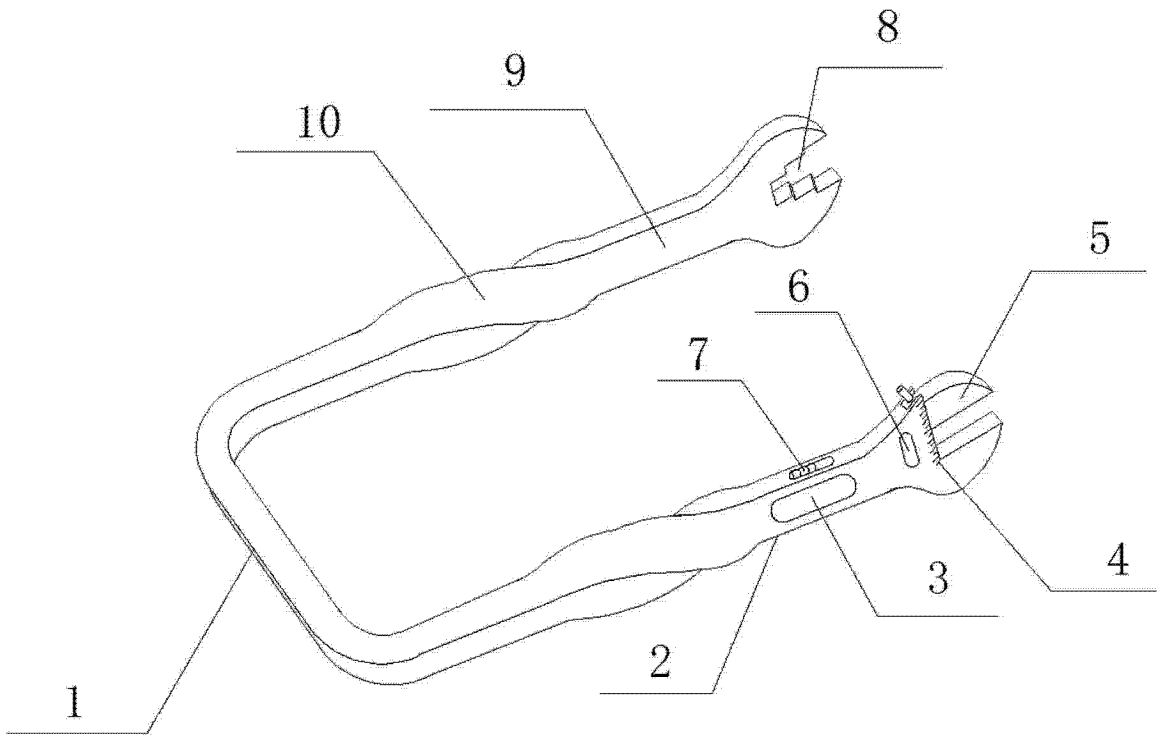


图 1