



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206154192 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621216113.6

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 九江国科远大机电有限公司

地址 330400 江西省九江市德安县宝塔乡
东山村马山垅

(72)发明人 张松松 胡第华 董志朋 乐璘宿

(51)Int. Cl.

B25B 13/56(2006.01)

B25B 23/16(2006.01)

B25G 1/04(2006.01)

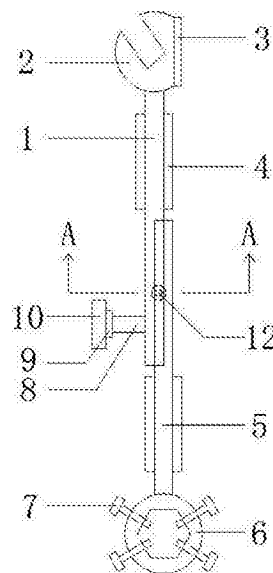
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能扳手

(57)摘要

本实用新型涉及扳手,具体涉及一种多功能扳手,包括第一手柄和第二手柄,第一手柄前端固定有第一钳头,第一钳头上设有敲击平面,第一手柄和第二手柄上均设有防滑套,第二手柄前端固定有第二钳头,第二钳头上设有限位螺栓,第二手柄上设有灯座,灯座上设有转台,转台与照明灯固定,第一手柄上设有螺孔,螺孔内设有固定螺栓,第二手柄上设有滑块,第一手柄内设有与滑块配合的滑槽,第一手柄与伸缩杆固定,伸缩杆上设有吸盘;本实用新型所提供的技术方案能够有效克服现有技术所存在的手柄长度无法改变、结构单一以及使用时扳手容易脱离螺栓或螺母等缺陷。



1. 一种多功能扳手,其特征在于:包括第一手柄(1)和第二手柄(5),所述第一手柄(1)前端固定有第一钳头(2),所述第一钳头(2)上设有敲击平面(3),所述第一手柄(1)和第二手柄(5)上均设有防滑套(4),所述第二手柄(5)前端固定有第二钳头(6),所述第二钳头(6)上设有限位螺栓(7),所述第二手柄(5)上设有灯座(8),所述灯座(8)上设有转台(9),所述转台(9)与照明灯(10)固定,所述第一手柄(1)上设有螺孔(11),所述螺孔(11)内设有固定螺栓(12),所述第二手柄(5)上设有滑块(14),所述第一手柄(1)内设有与所述滑块(14)配合的滑槽(13),所述第一手柄(1)与伸缩杆(15)固定,所述伸缩杆(15)上设有吸盘(16)。

2. 根据权利要求1所述的多功能扳手,其特征在于:所述防滑套(4)采用橡胶制成。

3. 根据权利要求1所述的多功能扳手,其特征在于:所述限位螺栓(7)设有四个。

4. 根据权利要求1所述的多功能扳手,其特征在于:所述照明灯(10)为LED照明灯。

5. 根据权利要求1所述的多功能扳手,其特征在于:所述滑块(14)呈“T”形。

一种多功能扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扳手,具体涉及一种多功能扳手。

背景技术

[0002] 扳手是一种常用的安装与拆卸工具,利用杠杆原理可以拧转螺栓、螺钉、螺母和其他螺纹紧持的螺栓或螺母。扳手通常在手柄的端部设有夹柄部,用以施加外力,拧转螺栓或螺母。使用时只需沿螺纹旋转方向在手柄处施加外力,就能拧转螺栓或螺母。

[0003] 扳手是日常生活中较常用的手动工具,其种类很多,比较常见的有呆扳手和活动扳手。现有技术的呆扳手其结构一般包括手柄,所述手柄的端部设有开口,这种结构的扳手只能用来拆卸安装一定尺寸的螺栓或螺母,因此其使用功能较为单一。随着社会的发展以及技术的进步,功能单一的扳手已经无法满足人们日常生活和工作的需求。

[0004] 在安装拆卸螺栓或螺母的过程中,如果遇到固定非常紧的情况时,便会出现臂力不够的问题,此时需要延长手柄,但目前大部分扳手的手柄长度是固定的,无法改变长度;现有技术的扳手通常为单一结构,很难将呆扳手和活动扳手结合起来,导致使用时需要携带的工具较多,非常不方便;此外,在使用扳手时由于物体距离地面有一定的高度,同时扳手处于悬空状态,没有支点支撑,很容易导致扳手脱离螺栓或螺母,使用起来非常不便。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种多功能扳手,能够有效克服现有技术所存在的手柄长度无法改变、结构单一以及使用时扳手容易脱离螺栓或螺母等缺陷。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0009] 一种多功能扳手,包括第一手柄和第二手柄,所述第一手柄前端固定有第一钳头,所述第一钳头上设有敲击平面,所述第一手柄和第二手柄上均设有防滑套,所述第二手柄前端固定有第二钳头,所述第二钳头上设有限位螺栓,所述第二手柄上设有灯座,所述灯座上设有转台,所述转台与照明灯固定,所述第一手柄上设有螺孔,所述螺孔内设有固定螺栓,所述第二手柄上设有滑块,所述第一手柄内设有与所述滑块配合的滑槽,所述第一手柄与伸缩杆固定,所述伸缩杆上设有吸盘。

[0010] 优选地,所述防滑套采用橡胶制成。

[0011] 优选地,所述限位螺栓设有四个。

[0012] 优选地,所述照明灯为LED照明灯。

[0013] 优选地,所述滑块呈“T”形。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型所提供的一种多功能扳手利用滑块与滑槽之间的相

互配合可以对第一手柄和第二手柄的长度进行调节,从而能够调整力臂,使得拧转螺栓或螺母更加方便;将呆扳手与活动扳手两种结构融合在一起,使之能够拧转各种类型的螺栓或螺母,适用范围很广,不需要再携带其他工具;此外,伸缩杆能够调节自身长度,使得吸盘牢牢吸附地面,为扳手提供有力的支点,保证使用时扳手不会脱离螺栓或螺母,为使用带来方便。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型A-A向截面示意图;

[0019] 图中:

[0020] 1、第一手柄;2、第一钳头;3、敲击平面;4、防滑套;5、第二手柄;6、第二钳头;7、限位螺栓;8、灯座;9、转台;10、照明灯;11、螺孔;12、固定螺栓;13、滑槽;14、滑块;15、伸缩杆;16、吸盘。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0022] 一种多功能扳手,如图1、图2所示,包括第一手柄1和第二手柄5,第一手柄1前端固定有第一钳头2,第一钳头2上设有敲击平面3,第一手柄1和第二手柄5上均设有防滑套4,第二手柄5前端固定有第二钳头6,第二钳头6上设有限位螺栓7,第二手柄5上设有灯座8,灯座8上设有转台9,转台9与照明灯10固定,第一手柄1上设有螺孔11,螺孔11内设有固定螺栓12,第二手柄5上设有滑块14,第一手柄1内设有与滑块14配合的滑槽13,第一手柄1与伸缩杆15固定,伸缩杆15上设有吸盘16。

[0023] 防滑套4采用橡胶制成,限位螺栓7设有四个,照明灯10为LED照明灯,滑块14呈“T”形。

[0024] 使用时,先调整伸缩杆15的长度,使得吸盘16能够吸附地面,为扳手提供支点,第一钳头2可以当作呆扳手使用,而第二钳头6则可以当作活动扳手使用,根据螺栓或螺母的类型对限位螺栓7进行调节,使得第二钳头6恰好能够容纳螺栓或螺母。

[0025] 如果螺栓或螺母固定得比较紧,可以借助滑块14与滑槽13之间的相互配合延长第一手柄1和第二手柄5的长度,并用固定螺栓12进行固定,从而能够顺利地拧转螺栓或螺母,防滑套4起到防滑作用。

[0026] 敲击平面3使得第一钳头2能够充当锤头使用,扩大了使用范围。照明灯10能够提

供照明,借助转台9还可以调整光线方向,便于在夜晚使用。

[0027] 本实用新型所提供的一种多功能扳手利用滑块与滑槽之间的相互配合可以对第一手柄和第二手柄的长度进行调节,从而能够调整力臂,使得拧转螺栓或螺母更加方便;将呆扳手与活动扳手两种结构融合在一起,使之能够拧转各种类型的螺栓或螺母,适用范围很广,不需要再携带其他工具;此外,伸缩杆能够调节自身长度,使得吸盘牢牢吸附地面,为扳手提供有力的支点,保证使用时扳手不会脱离螺栓或螺母,为使用带来方便。

[0028] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

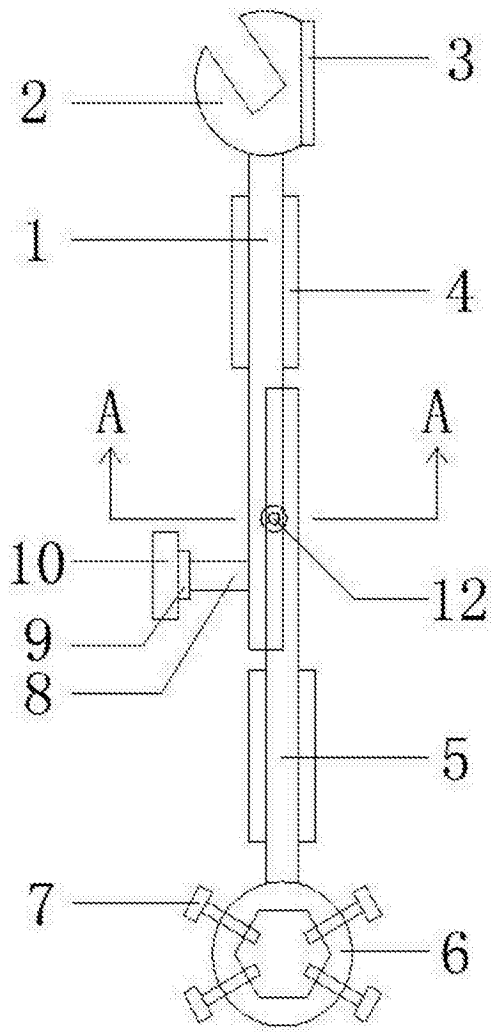


图1

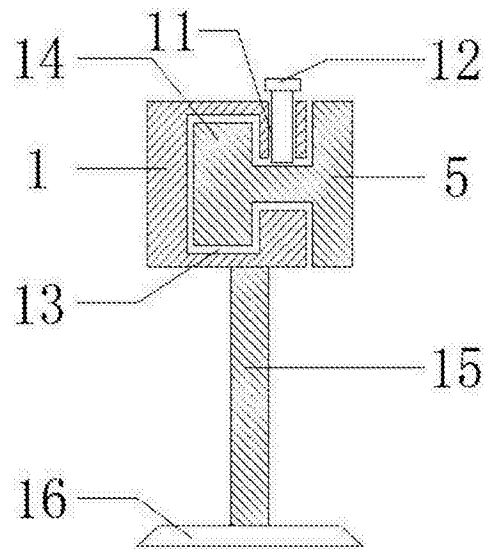


图2