



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201470941 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920224476. 8

(22) 申请日 2009. 08. 28

(73) 专利权人 刘增民

地址 250200 山东省济南市章丘市明水白云
路 40 号章丘四中高一、11 班

(72) 发明人 刘增民

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 商福全

(51) Int. Cl.

B23B 45/02 (2006. 01)

B25F 5/00 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

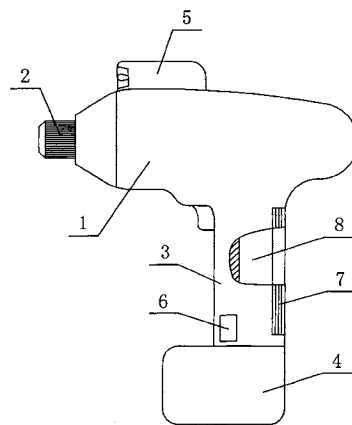
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电钻

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电动工具,尤其是一种电钻。它包括机头,设在机头前方的钻夹头和机头下方的握把,在握把的下方插接有充电座,充电座经开关与机头电连接;在机头的顶部前端设有与钻夹头平行的照明灯,照明灯通过导线经握把一侧的照明开关与充电座电连接。本实用新型结构简单合理,使用方便,不受钻孔位置和场所限制,能使操作人员清楚的辨识钻孔位置,保证钻孔质量。



1. 一种电钻,包括机头,设在机头前方的钻夹头和机头下方的握把,其特征在于:在握把的下方插接有充电座,充电座经开关与机头电连接;在机头的顶部前端设有与钻夹头平行的照明灯,照明灯通过导线经握把一侧的照明开关与充电座电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电钻,其特征在于:在握把后侧设有后盖,对应后盖的位置在握把内部设有储存腔。

一种电钻

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种电动工具，尤其是一种电钻。

背景技术：

[0002] 目前，一般的电钻都是通过电线与插座相连，来保证电钻正常工作，但在一些特殊地方，比如离插座较远的地方工作时，则十分不便。另外，钻孔时，操作人员一般都是通过工作场所的照明来辨识钻孔工作面和钻孔位置，但在光线较弱、照明不良的场所，尤其是在黑夜，操作人员要正确辨识钻孔位置则比较困难。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型提供了一种电钻，它结构简单合理，使用方便，不受位置和场所限制，能清楚的辨识钻孔位置，解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：它包括机头，设在机头前方的钻夹头和机头下方的握把，在握把的下方插接有充电座，充电座经开关与机头电连接；在机头的顶部前端设有与钻夹头平行的照明灯，照明灯通过导线经握把一侧的照明开关与充电座电连接。

[0005] 在握把后侧设有后盖，对应后盖的位置在握把内部设有储存腔。

[0006] 本实用新型结构简单合理，采用充电座为电钻供电，可使电钻不受位置和场所限制，工作更方便；在机头的顶部前端设置与钻夹头平行的照明灯，灯光不受机头转动影响，可实时照在钻头的工作面上，使电钻在光线较弱或照明不足的场所，甚至是黑夜都可以通过照明灯照亮钻孔工作面，使操作人员准确辨识钻孔位置，提高钻孔质量，保证钻孔工作的顺利进行；在握把后侧设置后盖，对应后盖的位置在握把内部设置储存腔，可将不同尺寸的钻头放在其中，便于操作人员取用，防止丢失。

附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中，1、机头；2、钻夹头；3、握把；4、充电座；5、照明灯；6、照明开关；7、后盖；8、储存腔。

具体实施方式：

[0009] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本实用新型进行详细阐述。

[0010] 如图中所示，本实用新型包括机头 1，设在机头 1 前方的钻夹头 2 和机头 1 下方的握把 3，在握把 3 的下方插接有充电座 4，充电座 4 经开关与机头 1 电连接；在机头 1 的顶部前端设有与钻夹头 2 平行的照明灯 5，照明灯 5 通过导线经握把 3 一侧的照明开关 6 与充电座 4 电连接。

[0011] 在握把 3 后侧设有后盖 7, 对应后盖 7 的位置在握把 3 内部设有储存腔 8。

[0012] 使用时, 将充好电的充电座 4 插接在握把 3 下方, 使其与电钻通电连接。打开后盖 7, 从中取出合适的钻头, 安装在钻夹头 2 上, 然后对准预钻孔的位置, 打开电钻开关即可开始钻孔。若作业场所处于光线较暗的地方或者黑天作业时, 可打开握把 3 一侧的照明开关 6, 点亮机头 1 顶部的照明灯 5, 通过照明灯 5 照亮钻孔工作面, 以使操作人员能清楚的辨识钻孔位置, 保证钻孔质量。

[0013] 本实用新型未详述之处, 均为本技术领域技术人员的公知技术。

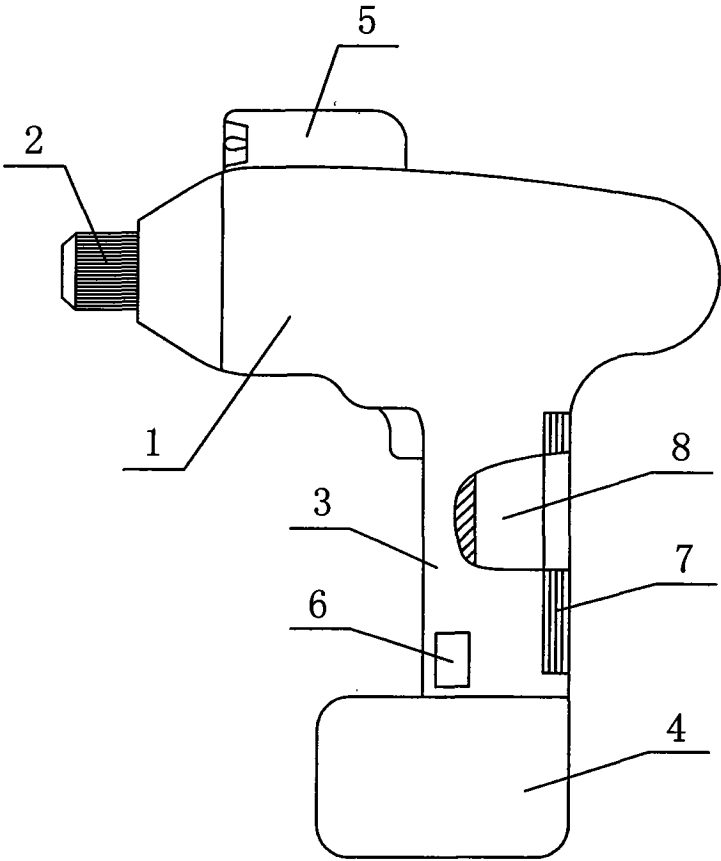


图 1