(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 202752661 U
(45)授权公告日 2013.02.27

(21)申请号 201220380244.3

(22)申请日 2012.08.02

(73)专利权人 陆峥嵘
地址 226200 江苏省南通市启东市东元镇安东村六组 86 号

(72)发明人 陆峥嵘

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 胡定华

(51)Int.Cl.
B23B 45/02(2006.01)
B25F 5/00(2006.01)
B25F 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

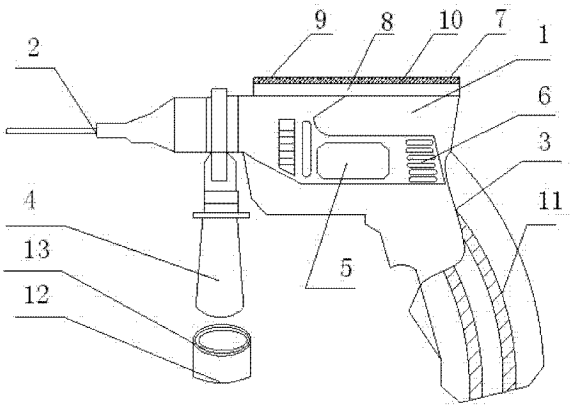
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种改进的手电钻

(57)摘要

本实用新型公开了一种改进的手电钻，包括壳体、钻夹头、手柄以及握持手柄，所述壳体内部设有电动机，所述壳体上设有进风口，其特征在于：所述壳体的上部设有消音装置，所述消音装置为消音管，所述消音管包括内层管和外层管，所述内层管和外层管之间填充有消音棉，所述手柄内部设有多条加强筋。本实用新型的优点是：结构合理、噪音小、使用寿命长。



CN 202752661 U

1. 一种改进的手电钻，包括壳体、钻夹头、手柄以及握持手柄，所述壳体内部设有电动机，所述壳体上设有进风口，其特征在于：所述壳体的上部设有消音装置，所述消音装置为消音管，所述消音管包括内层管和外层管，所述内层管和外层管之间填充有消音棉，所述手柄内部设有多条加强筋。

2. 根据权利要求 1 所述的一种改进的手电钻，其特征在于：所述握持手柄的下部设有储存器，所述储存器与握持手柄的下部连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种改进的手电钻，其特征在于：所述储存器与握持手柄的下部通过螺纹连接。

一种改进的手电钻

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动工具，尤其涉及一种改进的手电钻。

背景技术

[0002] 电动工具在日常生活中的使用较为普遍。电动工具在使用中会产生很大的噪音，对周围人员以及使用者都会造成很大的影响。另外，电动工具在使用的过程中，因为扭力大，会产生很大的振动，长时间操作，不仅会影响电动工具的使用寿命，也会对使用者的身体造成影响。因此，应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是：针对上述不足，提供一种结构合理、噪音小、使用寿命长的改进的手电钻。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种改进的手电钻，包括壳体、钻夹头、手柄以及握持手柄，所述壳体内部设有电动机，所述壳体上设有进风口，所述壳体的上部设有消音装置，所述消音装置为消音管，所述消音管包括内层管和外层管，所述内层管和外层管之间填充有消音棉，所述手柄内部设有多条加强筋。

[0006] 所述握持手柄的下部设有储存器，所述储存器与握持手柄的下部连接。

[0007] 所述储存器与握持手柄的下部通过螺纹连接。

[0008] 本实用新型一种改进的手电钻，在壳体的上部设有消音装置，所述消音装置为消音管，所述消音管包括内层管和外层管，在内层管和外层管之间填充有消音棉，这样的结构设计可以使得手电钻工作过程中产生的噪音得到一定程度的消除，避免其对操作人员与周围环境造成的不良影响。手柄内部设有多条加强筋，增强了本实用新型手电钻的耐用程度及使用寿命。握持手柄的下部设有储存器，储存器与握持手柄的下部螺纹连接，可以将一些小零件等放入到该储存器中，增强了本实用新型的实用性。

[0009] 本实用新型的优点是：结构合理、噪音小、使用寿命长。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细叙述。

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0012] 其中：1、壳体。2、钻夹头，3、手柄，4、握持手柄，5、电动机，6、进风口，7、消音管，8、内层管，9、外层管，10、消音棉，11、加强筋，12、储存器，13、螺纹。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，本实用新型一种改进的手电钻，包括壳体 1、钻夹头 2、手柄 3 以及握持手柄 4，壳体 1 内部设有电动机 5，壳体 1 上设有进风口 6，壳体 1 的上部设有消音装置，所

述消音装置为消音管 7，消音管 7 包括内层管 8 和外层管 9，内层管 8 和外层管 9 之间填充有消音棉 10，手柄 3 内部设有多条加强筋 11，握持手柄 4 的下部设有储存器 12，储存器 12 与握持手柄 4 的下部螺纹连接。

[0014] 本实用新型一种改进的手电钻，在壳体 1 的上部设有消音装置，所述消音装置为消音管 7，消音管 7 包括内层管 8 和外层管 9，在内层管 8 和外层管 9 之间填充有消音棉 10，这样的结构设计可以使得手电钻工作过程中产生的噪音得到一定程度的消除，避免其对操作人员与周围环境造成的不良影响。手柄 3 内部设有多条加强筋 11，增强了本实用新型手电钻的耐用程度及使用寿命。握持手柄 4 的下部设有储存器 12，储存器 12 与握持手柄 4 的下部螺纹连接，可以将一些小零件等放入到该储存器中，增强了本实用新型的实用性。

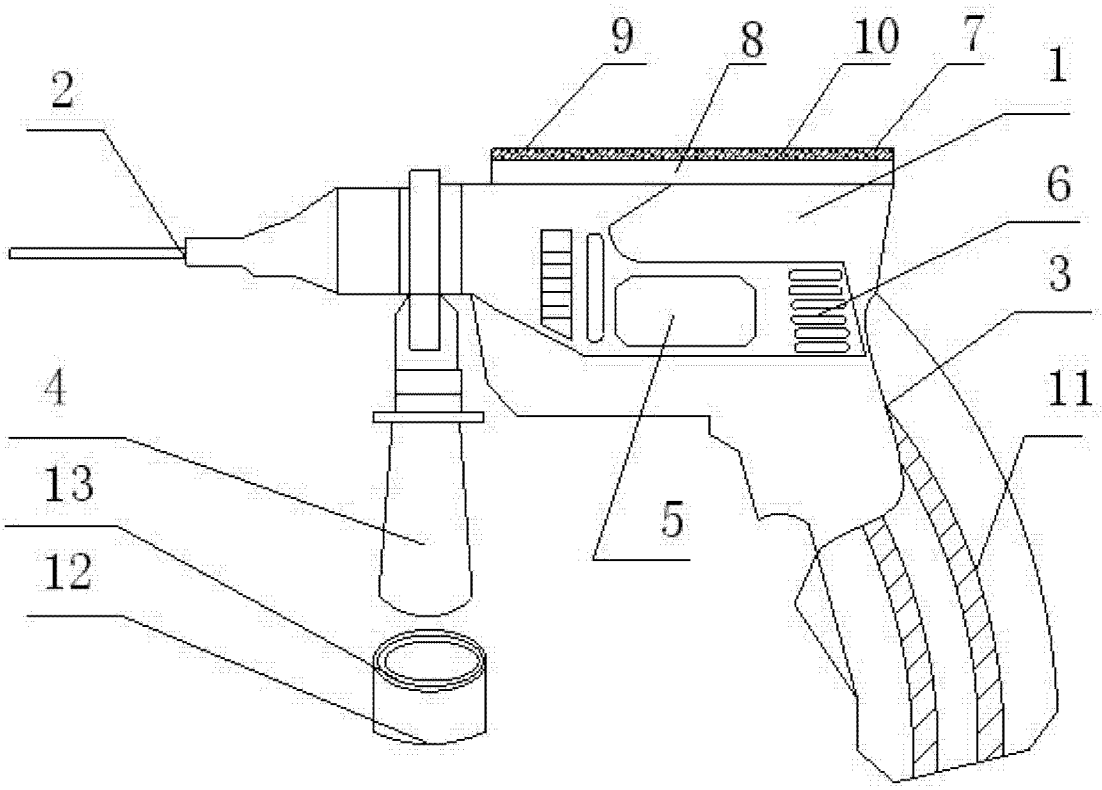


图 1