[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
*B25F 1/00* (2006.01)
*B25F 5/00* (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920043895.1

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201405334Y

[22] 申请日 2009.5.26
[21] 申请号 200920043895.1
[73] 专利权人 江苏东成工具有限公司
地址 226244 江苏省启东市天汾镇工业园区
[72] 发明人 顾志平

[74] 专利代理机构 南通市永通专利事务所
代理人 葛 雷

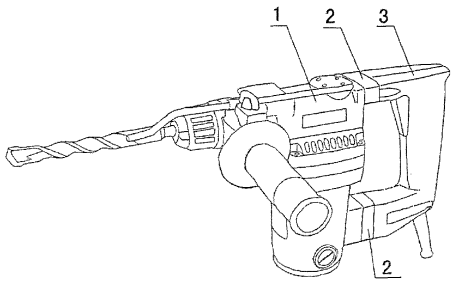
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种具有减振装置的电动工具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种具有减振装置的电动工具，包括电动工具本体、电动工具手柄，在电动工具本体与电动工具手柄之间设置上、下两块减振弹性体。 本实用新型结构合理，使用方便，使用过程中有效地减少电动工具对操作者产生的振动，大大降低了操作者的劳动强度。



1、一种具有减振装置的电动工具，包括电动工具本体、电动工具手柄，其特征是：在电动工具本体与电动工具手柄之间设置上、下两块减振弹性体。

2、根据权利要求 1 所述的一种具有减振装置的电动工具，其特征是：减振弹性体包括弹性体，弹性体两侧设置垫板。

# 一种具有减振装置的电动工具

技术领域：

本实用新型涉及一种电动工具。

背景技术：

现有的电动工具，特别是电锤、电镐等做冲击作业的电动工具，操作者在使用时，会受到电动工具手柄传输过来的强烈振动，操作者工作强度大，长时间使用这类工具，会出现手臂发麻、酸痛等现象。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种结构合理、减振效果好的具有减振装置的电动工具。

本实用新型的技术解决方案是：

一种具有减振装置的电动工具，包括电动工具本体、电动工具手柄，其特征是：在电动工具本体与电动工具手柄之间设置上、下两块减振弹性体。

减振弹性体包括弹性体，弹性体两侧设置垫板。

本实用新型结构合理，使用方便，使用过程中有效地减少电动工具对操作者产生的振动，大大降低了操作者的劳动强度。

附图说明：

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 是本实用新型一个实施例的结构示图。

图 2 是图 1 中减振弹性体 2 的结构示意图。

图 3 是图 2 的 P-P 视图。

具体实施方式：

图 1 是一种具有减振装置的电动工具，包括电动工具本体 1、减振弹性体 2、电动工具手柄 3，将减振弹性体 2 安装于电动工具本体 1 和电动工具手柄 3 之间。操作者在使用该工具时，电动工具本体的振动通过减振弹性体的吸振作用，传动到电动工具手柄上的振动大大减小，从而减少对操作者产生的振动。

图 2 是减振弹性体结构示意图，包括垫板 4 和弹性体 5 及垫板 6，垫板 4 和垫板 6 用 Q235A 钢板制成，弹性体由橡胶制成，将垫板 4、弹性体 5 和垫板 6 按一定工艺结合在一起，形成一个整体。

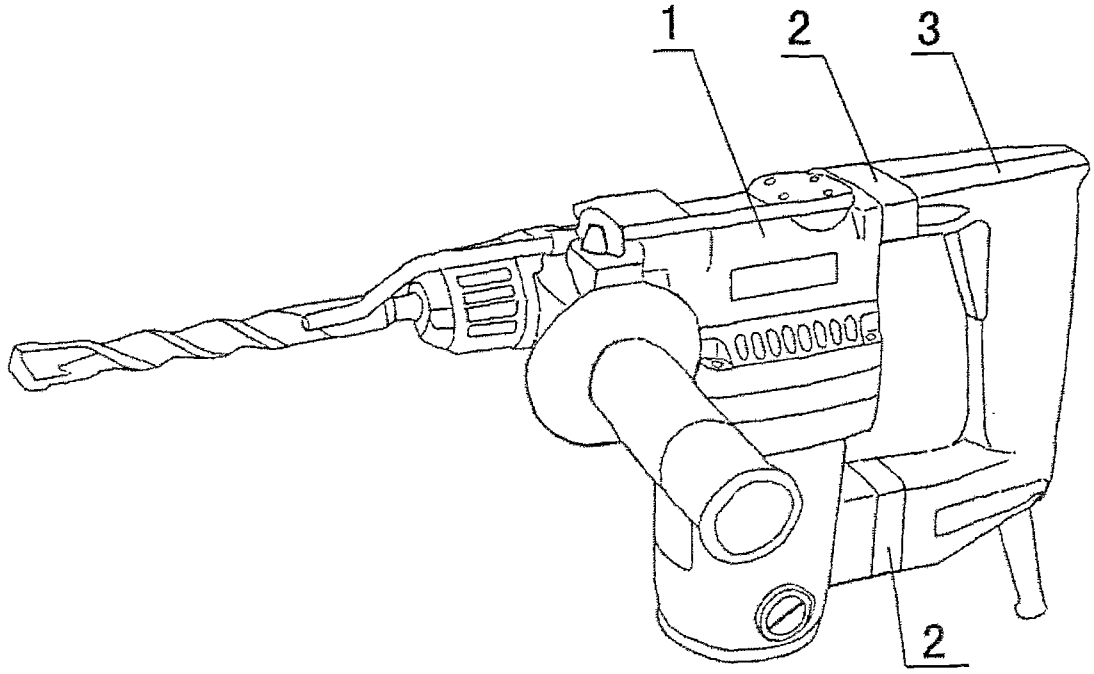



图 1

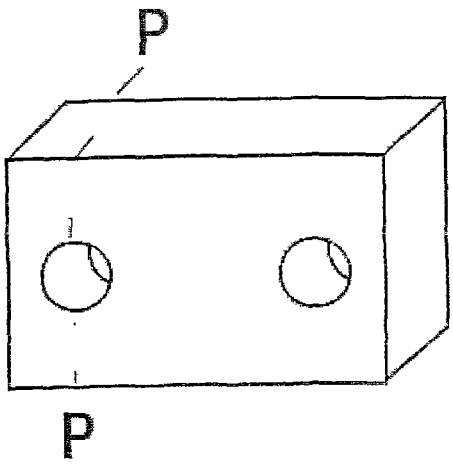



图 2

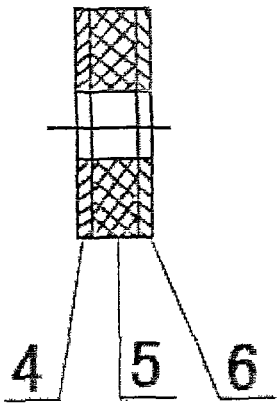



图 3