



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204075288 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201320707368. 2

(22) 申请日 2013. 11. 11

(73) 专利权人 西安树正电子科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区高新六路
43 号绿港花园

(72) 发明人 潘鑫

(74) 专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任
公司 61108

代理人 潘宪曾

(51) Int. Cl.

B23B 45/02 (2006. 01)

B25F 5/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

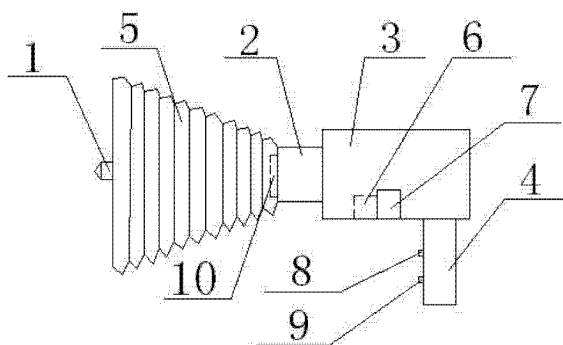
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有防尘降噪功能的电钻

(57) 摘要

本实用新型具体提供了一种具有防尘降噪功能的电钻,包括钻头,钻头安装部,电钻主体和手柄,所述的钻头安装部贴合连接有隔音罩,所述的隔音罩前端设有吸盘,所述的电钻主体内部设置有吸尘器,所述的吸尘器串接在电钻的电源电路中。该电钻上设有防尘降噪装置,减少工作人员由于尘土和噪音污染影响身心健康。



1. 一种具有防尘降噪功能的电钻,包括钻头(1),钻头安装部(2),电钻主体(3)和手柄(4),其特征在于:所述的钻头安装部(2)贴合连接有隔音罩(5),所述的隔音罩(5)前端设有吸盘,所述的电钻主体(3)内部设置有吸尘器(6),所述的电钻主体(3)内设有集尘盒(7),集尘盒(7)与电钻主体(3)之间抽屉式活动链接,所述的手柄(4)上设置有电钻开关(8)和吸尘器开关(9),电钻开关(8)和吸尘器开关(9)都串接在电钻电源电路中,所述的钻头(1)伸出隔音罩(5)有1cm,所述的钻头安装部(2)前端面上设有吸尘口(10),所述的吸尘口(10)与集尘盒(7)连通,所述的隔音罩(5)与钻头安装部(2)之间通过魔术贴粘合连接,所述的隔音罩(5)为弹性可压缩结构。

一种具有防尘降噪功能的电钻

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有防尘降噪功能的电钻。

背景技术

[0002] 电钻钻孔时会产生巨大的噪音污染和尘土污染,经常在噪音和满是尘土的环境下工作,会对工人的身心健康产生影响,而现有的电钻功能单一,一般都没有防尘和降噪功能,不能对工作人员的健康起到保护作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有的电钻功能单一,没有防尘降噪功能,不能保护工人身心健康的问题。

[0004] 为此,本实用新型提供了一种具有防尘降噪功能的电钻,钻头,钻头安装部,电钻主体和手柄,所述的钻头安装部贴合连接有隔音罩,所述的隔音罩前端设有吸盘。

[0005] 所述的电钻主体内部设置有吸尘器。

[0006] 所述的电钻主体内设有集尘盒,集尘盒与电钻主体之间抽屉式活动链接。

[0007] 所述的手柄上设置有电钻开关和吸尘器开关,所述的电钻开关和吸尘器开关都串接在电钻电源电路中。

[0008] 所述的钻头伸出隔音罩有 1cm。

[0009] 所述的钻头安装部前端面上设有吸尘口。

[0010] 所述的吸尘口与集尘盒连通。

[0011] 所述的隔音罩与钻头安装部之间通过魔术贴粘合连接。

[0012] 所述的隔音罩为弹性可压缩结构。

[0013] 本实用新型提供了一种具有防尘降噪功能的电钻,其优点在于:该电钻上设有防尘降噪装置,减少工作人员由于尘土和噪音污染影响身心健康。

[0014] 以下将结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型电钻的结构示意图。

[0016] 附图标记说明:1、钻头;2、钻头安装部;3、电钻主体;4、手柄;5、隔音罩;6、吸尘器;7、集尘盒;8、电钻开关;9、吸尘器开关,10、吸尘口。

具体实施方式

[0017] 实施例一:

[0018] 为了克服现有的电钻功能单一,没有防尘降噪功能,不能保护工人身心健康的缺陷,本实用新型提供了一种如图 1 所示的具有防尘降噪功能的电钻,包括钻头 1,钻头安装部 2,电钻主体 3 和手柄 4,所述的钻头安装部 2 贴合连接有隔音罩 5,所述的隔音罩 5 前端

设有吸盘,所述的电钻主体 3 内部设置有吸尘器 6,所述的吸尘器 6 串接在电钻的电源电路中,所述的手柄 4 上设置有电钻开关 8 和吸尘器开关 9,所述的电钻开关 8 和吸尘器开关 9 都串接在电钻电源电路中。

[0019] 电钻在工作时,隔音罩 5 与所钻壁面贴合,对钻孔时产生的噪音污染产生隔离作用,电钻内部设有吸尘器 6,将钻孔时产生的灰尘吸走,保护工人的身心健康。

[0020] 实施例二:

[0021] 在实施例一的基础上,所述的钻头 1 伸出隔音罩 5 有 1cm,便于工作人员看清钻孔的位置;所述的电钻主体 3 内设有集尘盒 7,所述的集尘盒 7 与电钻主体 3 之间抽屉式活动链接,所述的钻头安装部 2 前端面上设有吸尘口 10,所述的吸尘口 10 与集尘盒 7 连通,能将产生的灰尘有效的吸入到集尘盒 7 中,集尘盒 7 可抽出,便于清理;所述的隔音罩 5 与钻头安装部 2 之间通过魔术贴粘合连接,这样隔音罩 5 可拆卸,便于清洗;所述的隔音罩 5 为弹性可压缩结构,隔音罩 5 长度可随钻头 1 的钻孔深度调整,既不影响钻孔又能起到较好的隔音效果。

[0022] 以上例举仅仅是对本实用新型的举例说明,并不构成对本实用新型的保护范围的限制,凡是与本实用新型相同或相似的设计均属于本发明的保护范围之内。

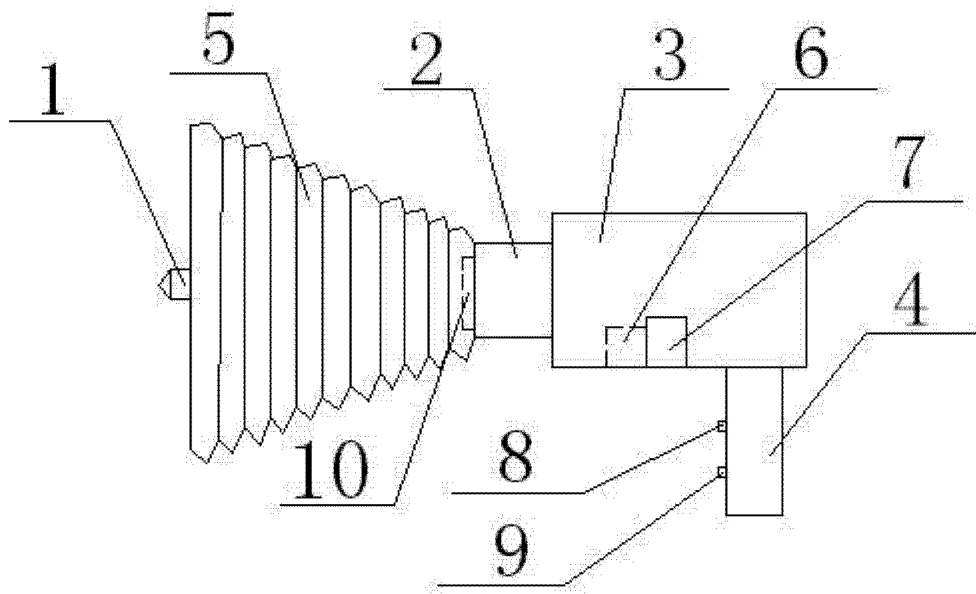


图 1