



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201669441 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 15

(21) 申请号 201020224411. 6

(22) 申请日 2010. 06. 12

(73) 专利权人 胡海明

地址 325608 浙江省乐清市虹桥镇新丰路
428 弄 15 号

(72) 发明人 胡海明

(51) Int. Cl.

B23B 45/16 (2006. 01)

B23B 47/00 (2006. 01)

B23B 49/00 (2006. 01)

B23Q 11/00 (2006. 01)

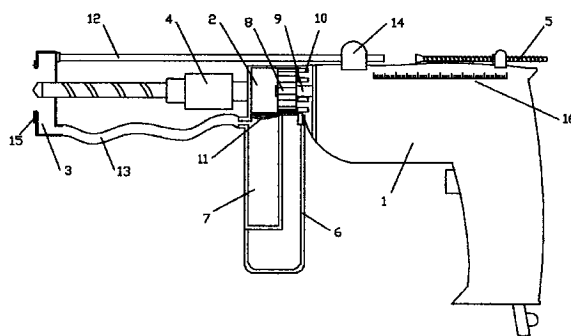
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种吸尘冲击电钻

(57) 摘要

一种吸尘冲击电钻, 包括冲击钻本体、抽风机、集尘罩、钻孔深度定位杆, 所述抽风机设置于冲击钻前端钻头夹后端, 抽风机与冲击钻之间设有隔板, 抽风机叶轮由冲击钻电机轴带动, 叶轮外吸尘孔设有虑尘罩, 抽风机外壳连接握手柄, 握手柄内设有集尘盒, 集尘盒上吸尘孔经集尘软管与集尘罩连接, 集尘罩上端连接支架杆, 支架杆一端与冲击钻连接件连接, 在支架杆延伸方向设有钻孔深度定位杆, 定位杆一侧设有刻度尺。本实用新型结构简单, 操作方便, 能有效地防止钻孔时所产生的尘土四处飞扬, 改善了工作环境, 并能正确掌握钻孔深度。



1. 一种吸尘冲击电钻,包括冲击钻本体(1)、抽风机(2)、集尘罩(3)、钻孔深度定位杆(5),所述抽风机(2)设置于冲击钻(1)前端钻头夹(4)后端,抽风机与冲击钻之间设有隔板,抽风机叶轮(8)由冲击钻电机轴(9)带动,叶轮(8)外吸尘孔设有滤尘罩(11),其特征在于:抽风机(2)外壳连接握手柄(6),握手柄内设有集尘盒(7),集尘盒上吸尘孔经集尘软管(13)与集尘罩(3)连接,集尘罩(3)上端连接支架杆(12),支架杆一端与冲击钻上连接件(14)连接,在支架杆(12)延伸方向,设有钻孔深度定位杆(5),定位杆一侧设有刻度尺(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种吸尘冲击电钻,其特征在于:所述抽风机(2)为离心式风机。

3. 根据权利要求1所述的一种吸尘冲击电钻,其特征在于:所述抽风机叶轮外壳设有栅格状出风口(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种吸尘冲击电钻,其特征在于:所述集尘罩(3)设有钻头穿过的洞孔,在底板端洞孔外侧周围,设有软橡皮垫圈(15)。

一种吸尘冲击电钻

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冲击电钻,尤其是涉及一种带有吸尘装置的冲击电钻。

背景技术

[0002] 使用电钻时,尘土总是会四处飞扬,给环境造成了污染,又影响了操作人员的身体健康,若是在家庭房内作业,打扫起来十分不便。同时钻孔深度只凭操作人员的感觉来操作,难以准确把握所需深度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对存在的问题和不足,提供一种在电钻钻孔时产生的尘土,经吸尘装置收集到集尘盒内,防止尘土四处飞扬的一种吸尘冲击电钻。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种吸尘冲击电钻,包括冲击钻本体、抽风机、集尘罩、钻孔深度定位杆,所述抽风机设置于冲击钻前端钻头夹后端,抽风机与冲击钻之间设有隔板,抽风机叶轮由冲击钻电机轴带动,叶轮外吸尘孔设有滤尘罩,抽风机外壳连接握手柄,握手柄内设有集尘盒,集尘盒上吸尘孔经集尘软管与集尘罩连接,集尘罩上端连接支架杆,支架杆一端与冲击钻上连接件连接,在支架杆延伸方向设有钻孔深度定位杆,定位杆一侧设有刻度尺。

[0005] 所述抽风机为离心式风机。

[0006] 所述抽风机叶轮外壳设有栅格状出风口。

[0007] 所述集尘罩设有钻头穿过的洞孔,在底板端洞孔外侧周围,设有软橡皮垫圈。

[0008] 本实用新型结构简单,操作方便,能有效地防止冲击钻钻孔时产生尘土四处飞扬,改善了工作环境,提高了工作效率,并能正确掌握钻头的钻孔深度。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图所示,一种吸尘冲击电钻,包括冲击钻本体1、抽风机2、集尘罩3、钻孔深度定位杆5,所述抽风机2设置于冲击钻1前端钻头夹4后端,抽风机2为离心式风机。抽风机与冲击钻之间设有隔板,风机叶轮8由冲击钻电机轴9带动,叶轮外吸尘孔设有滤尘罩11,抽风机叶轮外壳设有栅格状出风口10。抽风机外壳连接握手柄6,握手柄内设有集尘盒7,集尘盒上吸尘孔经集尘软管13与集尘罩3连接,集尘罩3位于钻头顶端,集尘罩设有钻头穿过的洞孔,在底板端洞孔外侧周围,设有软橡皮垫圈15。集尘罩上端连接支架杆12,支架杆一端与冲击钻连接件14连接,在支架杆12延伸方向设有钻孔深度定位杆5,定位杆一侧设有刻度尺16。

[0011] 本实用新型在现有的冲击电钻不改变其本体的结构上,加设了抽风机2装置和钻

孔深度定位杆 5。在钻孔操作时,根据所需钻孔的深度,调节好钻孔深度定位杆 5 的位置,钻孔深度定位杆为螺旋杆,针对刻度尺 16 进行旋转调节,钻孔深度定位杆 5 顶端与支架杆 12 之间的距离,为所需钻孔深度的距离。按动按钮开关,风机和电锤同时启动,集尘罩 3 紧贴于 墙壁,钻头钻出的尘土经集尘罩 3 吸到集尘盒 7 内,集尘罩连接的支架杆 12 经钻头向前推进而向后移动,当支架杆 12 被深度定位杆 5 顶端顶住时,钻头已达到所需的深度,停止工作,将集尘盒 7 内的尘土和滤尘网 11 上的尘土清除,又可继续使用。

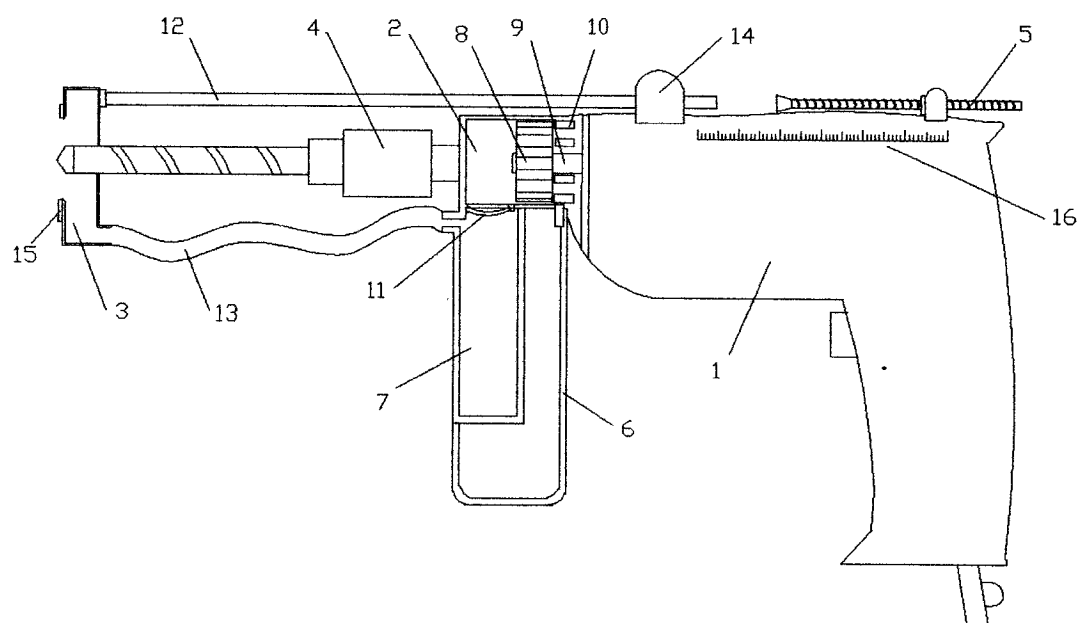


图 1