



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202824743 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220522087. 5

(22) 申请日 2012. 10. 12

(73) 专利权人 胡孔佑

地址 610016 四川省成都市锦江区慈惠堂街
8 号 3 单元 1 楼 1 号

(72) 发明人 胡孔佑

(74) 专利代理机构 成都天嘉专利事务所（普通
合伙）51211

代理人 方强

(51) Int. Cl.

B23B 45/02 (2006. 01)

B25F 5/00 (2006. 01)

B28D 1/14 (2006. 01)

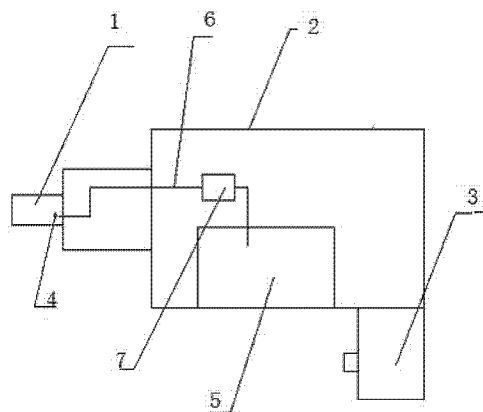
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型降噪电钻

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型降噪电钻,包括电钻体,所述电钻体头部连接有钻头,所述电钻体尾部安装有储藏室,其特征在于:所述钻头为空心体,且表面设有注水口,所述电钻体上设有水箱和水管,水管安装在电钻体上,所述水管一端与水箱相连通,另一端与注水口相连。所述降噪电钻还包括一抽水装置,该抽水装置与水管相连。所述水箱为软质材料制成的箱体。本实用新型使用时噪音小,不会影响工人的身体健康。



1. 新型降噪电钻,包括电钻体(2),所述电钻体(2)头部连接有钻头(1),所述电钻体(2)尾部安装有储藏室(3),其特征在于:所述钻头(1)为空心体,且表面设有注水口(4),所述电钻体(2)上设有水箱(5)和水管(6),水管(6)安装在电钻体(2)上,所述水管(6)一端与水箱(5)相连通,另一端与注水口(4)相连。

2. 根据权利要求1所述的新型降噪电钻,其特征在于:还包括一抽水装置(7),该抽水装置(7)与水管(6)相连。

3. 根据权利要求1所述的新型降噪电钻,其特征在于:所述水箱(5)为软质材料制成的箱体。

新型降噪电钻

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于墙壁钻孔的电钻,尤其涉及一种用于墙壁钻孔的新型降噪电钻。

背景技术

[0002] 在建筑领域中,经常用到电钻在墙壁上钻取孔洞,以便安装线路。授权公告号为CN201970370U,授权公告日为2011年9月14日的中国实用新型公开了一种新型电钻,包括电钻体、钻头以及储藏室,其特点是每一个电钻体连接一个钻头,构成一个完整的电钻,电钻体上安装一个储藏室,内部储藏多个备用的钻头,这样当一个钻头断裂后使用储藏室内的备用钻头。但是该实用新型在使用时噪音较大,工人长期处于强噪音的环境中,极大程度的影响了工人的身体健康。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种新型降噪电钻,该新型降噪电钻在墙壁上钻孔时,噪音小,发出的声音在安全的分贝内,不影响使用者的身体健康。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 新型降噪电钻,包括电钻体,所述电钻体头部连接有钻头,所述电钻体尾部安装有储藏室,其特征在于:所述钻头为空心体,且表面设有注水口,所述电钻体上设有水箱和水管,水管安装在电钻体上,所述水管一端与水箱相连通,另一端与注水口相连。

[0006] 所述降噪电钻还包括一抽水装置,该抽水装置与水管相连。

[0007] 所述水箱为软质材料制成的箱体。

[0008] 本实用新型具有以下优点:

[0009] 本实用新型在电钻体上安装有水箱和水管,所述水管一端与水箱相连通,另一端与注水口相连,电钻在工作时,水箱里的水通过水管流到钻头上,水随着钻头逐步流到钻头顶部,这样水就和孔洞边缘相接触,此时水就相当于一种润滑剂,减小了钻头与墙壁之间的摩擦,从而减小了噪音,而且由于水起到了润滑的作用,钻头更容易钻进墙壁,钻取更加省力。水在流向钻头顶部时,一部分水由于钻头旋转产生的离心力的作用下,向周围抛洒,水在抛洒的过程中还起到了降低尘土的作用。本实用新型的水箱用软质材料制成,使用者可以在边工作的时候边挤压水箱,使水箱里的水被挤到钻头处。为了减少工人的工作量,本实用新型还提供了另一种让水流到钻头的实施方式,就是增加了一个抽水装置,利用抽水装置将水抽到钻头处,实现降噪的作用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图中标记1钻头,2、电钻体,3、储藏室,4、注水口,5、水箱,6、水管,7、抽水装置。

具体实施方式

[0012] 新型降噪电钻,包括电钻体 2,所述电钻体 2 头部连接有钻头 1,所述电钻体 2 尾部安装有储藏室 3,其特征在于:所述钻头 1 为空心体,且表面设有注水口 4,所述电钻体 2 上设有水箱 5 和水管 6,水管 6 安装在电钻体 2 上,所述水管 6 一端与水箱 5 相连通,另一端与注水口 4 相连。

[0013] 所述降噪电钻还包括一抽水装置 7,该抽水装置 7 与水管 6 相连。

[0014] 所述水箱 6 为软质材料制成的箱体。

[0015] 本实用新型在电钻体上安装有水箱和水管,所述水管一端与水箱相连通,另一端与注水口相连,电钻在工作时,水箱里的水通过水管流到钻头上,水随着钻头逐步流到钻头顶部,这样水就和孔洞边缘相接触,此时水就相当于一种润滑剂,减小了钻头与墙壁之间的摩擦,从而减小了噪音,而且由于水起到了润滑的作用,钻头更容易钻进墙壁,钻取更加省力。水在流向钻头顶部的时,一部分水由于钻头旋转产生的离心力的作用下,向周围抛洒,水在抛洒的过程中还起到了降低尘土的作用。本实用新型的水箱用软质材料制成,使用者可以在边工作的时候边挤压水箱,使水箱里的水被挤到钻头处。为了减少工人的工作量,本使用新型还提供了另一种让水流到钻头的实施方式,就是增加了一个抽水装置,利用抽水装置将水抽到钻头处,实现降噪的作用。

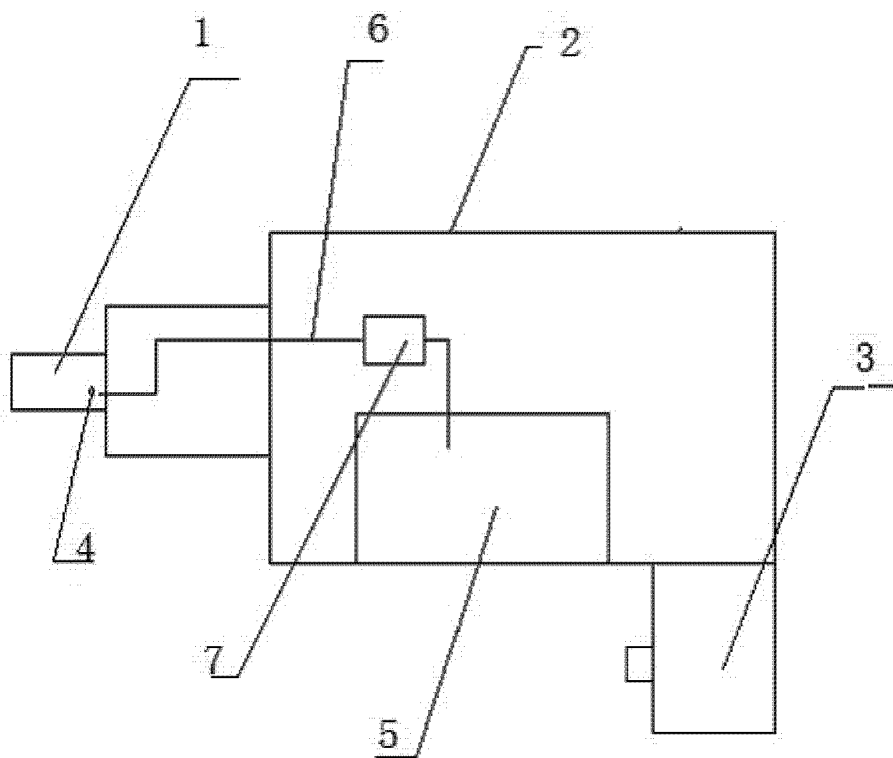


图 1