(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 205415515 U
(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201520960511.8

(22)申请日 2015.11.28

(73)专利权人 重庆永重重工有限公司
地址 402160 重庆市永川三教工业园区内

(72)发明人 吕本强

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务所 11308
代理人 李兴寰

(51)Int.Cl.
B25D 11/00(2006.01)
B25D 17/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

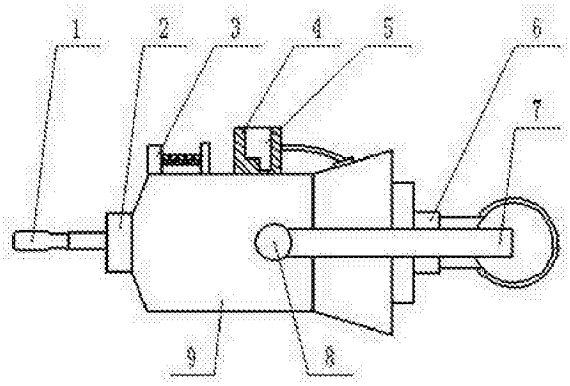
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型纯电动凿岩机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型纯电动凿岩机，包括钻头连接板、电瓶箱、把手连接板、机体，机体顶部安装固定有电瓶箱，电瓶箱内装配有电瓶，机体后端部位置焊接有把手连接板，机体两侧位置固定有外伸杆，钻头安装在钻头连接板前端设置的螺纹槽内，机体顶部两侧焊接有缓冲前板，缓冲前板分别对应固定有缓冲弹簧，两侧缓冲弹簧另一端固定在弹簧连接板上，弹簧连接板固定在机体顶部，机体顶部后端位置安装有插座，插座与电瓶箱之间由电线连接，两侧外伸杆上对应安装有侧板，侧板另一端固定在把手两端，把手上两侧安装有橡胶套。有益效果在于：采用电瓶式纯电动凿岩机，消除了对变压电箱的依赖性，配合一系列缓冲减震机构，使得凿岩效率得到提高。



CN 205415515 U

1.一种新型纯电动凿岩机，其特征在于：包括钻头连接板、电瓶箱、把手连接板、机体，整个装置安装在所述机体上，所述机体顶部安装固定有所述电瓶箱，所述电瓶箱内装配有电瓶，所述机体后端部位置焊接有所述把手连接板，所述机体两侧位置固定有外伸杆。

2.根据权利要求1所述的一种新型纯电动凿岩机，其特征在于：钻头安装在所述钻头连接板前端设置的螺纹槽内，所述机体顶部两侧焊接有缓冲前板，所述缓冲前板分别对应固定有缓冲弹簧。

3.根据权利要求2所述的一种新型纯电动凿岩机，其特征在于：两侧所述缓冲弹簧另一端固定在弹簧连接板上，所述弹簧连接板固定在所述机体顶部，所述机体顶部后端位置安装有插座，所述插座与所述电瓶箱之间由电线连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型纯电动凿岩机，其特征在于：两侧所述外伸杆上对应安装有侧板，所述侧板另一端固定在把手两端，所述把手上两侧安装有橡胶套。

一种新型纯电动凿岩机

技术领域

[0001] 本实用新型属于工程机械领域，具体涉及一种新型纯电动凿岩机。

背景技术

[0002] 随着国家经济的迅猛发展，工程机械成为经济支柱型产业，内燃凿岩机作为工程机械的一种，具有矿山开采凿孔、建筑施工、水泥路面、柏油路面等各种劈裂、破碎、捣实、铲凿等功能，广泛用于矿山、建筑，消防，地质勘探，筑路，采石，建筑，国防工程等，凿岩机分风动式、电动式、内燃式和液压式四类，内燃式利用内燃机原理，通过柴油的燃爆力驱使活塞冲击钢钎，凿击岩石。适用于无电源、无气源的施工场地，液压式依靠液压通过惰性气体和冲击体冲击钢钎，凿击岩石，但是现在这些凿岩机对变压电箱的要求比较大，不适合离开电源的远距离操作，给工程进展带来很多弊端，因此急需要一种新型纯电动凿岩机来弥补这些缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型纯电动凿岩机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种新型纯电动凿岩机，包括钻头连接板、电瓶箱、把手连接板、机体，整个装置安装在所述机体上，所述机体顶部安装固定有所述电瓶箱，所述电瓶箱内装配有电瓶，所述机体后端部位置焊接有所述把手连接板，所述机体两侧位置固定有外伸杆，钻头安装在所述钻头连接板前端设置的螺纹槽内，所述机体顶部两侧焊接有缓冲前板，所述缓冲前板分别对应固定有缓冲弹簧，两侧所述缓冲弹簧另一端固定在所述弹簧连接板上，所述弹簧连接板固定在所述机体 顶部，所述机体顶部后端位置安装有插座，所述插座与所述电瓶箱之间由电线连接，两侧所述外伸杆上对应安装有侧板，所述侧板另一端固定在把手两端，所述把手上两侧安装有橡胶套。

[0006] 上述结构中，将所述电瓶充满电放置于所述电瓶箱内，将电线与所述机体上部的插座连接，进行电能传输，将适合的钻头安装在所述钻头连接板上，打开开关，使用者握住所述把手上的橡胶套，进行凿岩操作，中间所述缓冲弹簧对整个装置起到缓冲减震作用。

[0007] 为了进一步提高凿岩效率，钻头安装在所述钻头连接板前端设置的螺纹槽内，所述机体顶部两侧焊接有缓冲前板，所述缓冲前板分别对应固定有缓冲弹簧。

[0008] 为了进一步提高凿岩效率，两侧所述缓冲弹簧另一端固定在弹簧连接板上，所述弹簧连接板固定在所述机体顶部，所述机体顶部后端位置安装有插座，所述插座与所述电瓶箱之间由电线连接。

[0009] 为了进一步提高凿岩效率，两侧所述外伸杆上对应安装有侧板，所述侧板另一端固定在把手两端，所述把手上两侧安装有橡胶套。

[0010] 有益效果在于：采用电瓶式纯电动凿岩机，消除了对变压电箱的依赖性，配合一系列缓冲减震机构，使得凿岩效率得到提高，整体操作安全，而且人性化。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种新型纯电动凿岩机的主视图；

[0012] 图2是本实用新型所述一种新型纯电动凿岩机的俯视图。

[0013] 1、钻头；2、钻头连接板；3、缓冲前板；4、电瓶箱；5、电瓶；6、把手连接板；7、侧板；8、外伸杆；9、机体；10、缓冲弹簧；11、弹簧连接板；12、 电线；13、插座；14、橡胶套；15、把手。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图1-图2所示，一种新型纯电动凿岩机，包括钻头连接板2、电瓶箱4、把手连接板6、机体9，整个装置安装在所述机体9上，所述机体9顶部安装固定有所述电瓶箱4，所述电瓶箱4内装配有电瓶5，所述机体9后端部位置焊接有所述把手连接板6，所述机体9两侧位置固定有外伸杆8，钻头1安装在所述钻头连接板2前端设置的螺纹槽内，所述机体9顶部两侧焊接有缓冲前板3，所述缓冲前板3分别对应固定有缓冲弹簧10，两侧所述缓冲弹簧10另一端固定在所述弹簧连接板11上，所述弹簧连接板11固定在所述机体1顶部，所述机体1顶部后端位置安装有插座13，所述插座13与所述电瓶箱4之间由电线12连接，两侧所述外伸杆8上对应安装有侧板7，所述侧板7另一端固定在把手15两端，所述把手15上两侧安装有橡胶套14。

[0016] 上述结构中，将所述电瓶5充满电放置于所述电瓶箱4内，将电线12与所述机体9上部的插座连接，进行电能传输，将适合的钻头1安装在所述钻头连接板2上，打开开关，使用者握住所述把手上的橡胶套14，进行凿岩操作，中间所述缓冲弹簧10对整个装置起到缓冲减震作用。

[0017] 为了进一步提高凿岩效率，钻头1安装在所述钻头连接板2前端设置的螺纹槽内，所述机体9顶部两侧焊接有缓冲前板3，所述缓冲前板3分别对应固定有缓冲弹簧10，两侧所述缓冲弹簧10另一端固定在所述弹簧连接板11上，所述弹簧连接板11固定在所述机体1顶部，所述机体1顶部后端位置安装有插座13，所述插座13与所述电瓶箱4之间由电线12连接，两侧所述外伸杆8上对应安装有侧板7，所述侧板7另一端固定在把手15两端，所述把手15上两侧安 装有橡胶套14。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

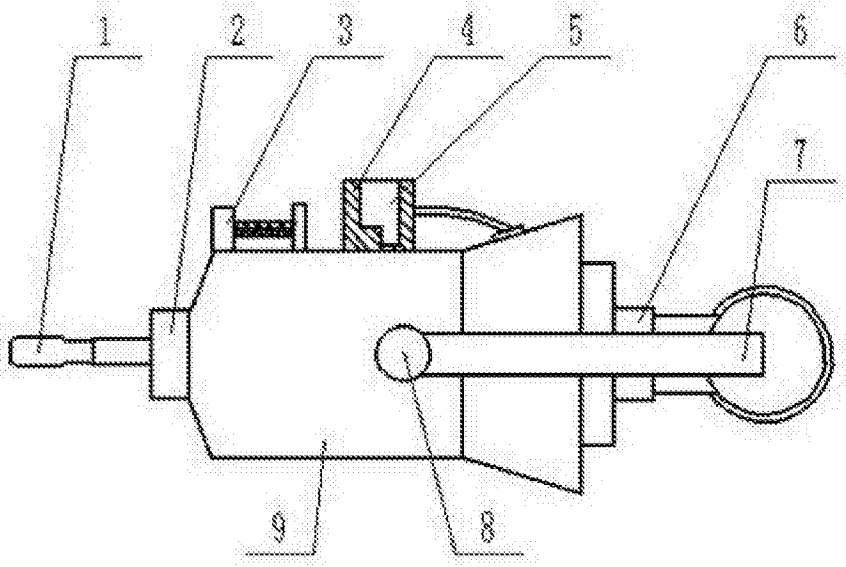


图1

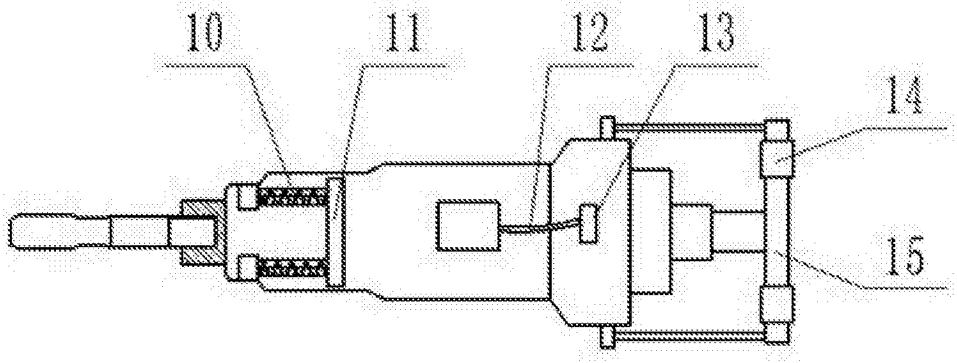


图2