



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202640305 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220086181. 0

(22) 申请日 2012. 03. 09

(73) 专利权人 向友刚

地址 416100 湖南省湘西土家族苗族自治州
泸溪县白沙镇临江路 38 号县轻纺工业
局宿舍

(72) 发明人 向友刚

(51) Int. Cl.

B25D 9/00 (2006. 01)

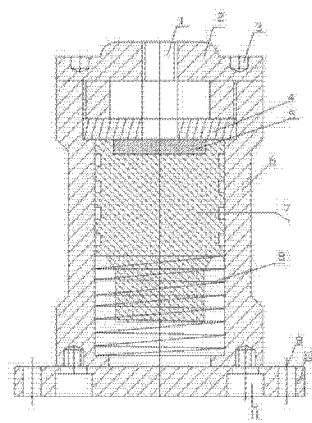
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型空气冲击锤

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型空气冲击锤,主要由主体、上端盖、安装底板、构成,其特征在于:上端盖与主体采用螺纹密封联接,内部装一活塞冲击杆,活塞杆冲击头部装有弹簧,主体与安装底板用 4 个螺丝固定。现产品上端盖采用外螺纹与主体上部内螺纹联接固定,此联接密封性能好,不漏气,装配方便。主体下部加装了一活动安装底板,底板内部有 4 个孔与主体底部螺纹孔联接,底板外部有 4 个安装孔,方便客户使用不同场合的安装使用。主体内部的活塞冲击杆上部采用双 O 型圈和双耐磨环错开装配,达到定位效果好,密封性高,大大的提高了本产品的使用寿命。活塞冲击杆的下部冲击头直径加大,增大了冲击面积,减小了冲击噪音。整体外观设计小巧灵活,又能降低生产成本。



1. 一种新型空气冲击锤,主要由主体、上端盖、安装底板构成,其特征在于:上端盖与主体采用螺纹密封联接,内部装一活塞冲击杆,活塞杆冲击头部装有弹簧,主体与安装底板用4个螺丝固定。

一种新型空气冲击锤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气冲击锤,尤其涉及到一种新型空气冲击锤。

背景技术

[0002] 传统的空气冲击锤上部端盖与主体通过 4 个螺丝联接固定,此联接密封性差,下部没有加装安装底板,使用起来不方便,内部冲击杆的上部只有一个 O 型圈,定位性能差,同样密封效果也差,冲击杆的下部冲头直径较小,工作起来的冲击面积也小,相对冲击噪音大,整体外部设计的奇异形状,增加了加工难度和材料成本。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的缺点,本发明人积累多年从事本领域工作的经验,经过反复研究论证,终得本实用新型的产生,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种整体外观设计小巧灵活,主体内部的活塞冲击杆上部采用双 O 型圈和双耐磨环错开装配,达到定位效果好,密封性高,大大的提高了本产品的使用寿命。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种新型空气冲击锤,主要由主体、上端盖、安装底板、构成,其特征在于:上端盖与主体采用螺纹密封联接,内部装一活塞冲击杆,活塞杆冲击头部装有弹簧,主体与安装底板用 4 个螺丝固定。

[0005] 本实用新型克服了现有技术存在的缺点,其主要的有益效果为:现产品上端盖采用外螺纹与主体

[0006] 上部内螺纹联接固定,此联接密封性能好,不漏气,装配方便。主体下部加装了一活动安装底板,底板

[0007] 内部有 4 个孔与主体底部螺纹孔联接,底板外部有 4 个安装孔,方便客户使用不同场合的安装使用。主

[0008] 体内部的活塞冲击杆上部采用双 O 型圈和双耐磨环错开装配,达到定位效果好,密封性高,大大的提

[0009] 高了本产品的使用寿命。活塞冲击杆的下部冲击头直径加大,增大了冲击面积,减小了冲击噪音。整体

[0010] 外观设计小巧灵活,又能降低生产成本。

[0011] 下面结合附

[0012] 图对本实用新型作进一步的详细说明

附图说明

[0013] 图 1 为本产品的结构图,

[0014] 图 2 为本产品的结构图。

[0015] 具体实施方式

[0016] 如图:一种新型空气冲击锤,主要由主体(6)、上端盖(2)、安装底板(10)构成,其

特征在于：上端盖(2)与主体采用螺纹密封联接，内部装一活塞冲击杆(7)，活塞杆冲击头部装有弹簧(8)，主体与安装底板用(4)个螺丝固定。当电磁阀打开时，压缩空气通过进气孔(1)进入主体(6)，当压缩空气压力大于活塞杆冲击杆(7)下部的弹簧力度时，活塞冲击杆上部的强力磁铁(5)与固定钢板(4)脱开，使活塞冲击杆(7)迅速向下冲击，撞到底板(10)上，使底板(10)得到瞬间的冲击力，再传送到所需要的振动物体上。当电磁阀断开时，压缩空气小于活塞冲击杆(7)下部的弹簧(8)力度是，通过弹簧(8)的力度向上移动，再借着活塞冲击杆(7)上部的强力磁铁(5)，与主体(6)上部的固定钢板(4)相吸合。使活塞冲击杆(7)恢复到原位。这样就完成一次振动冲击工作过程。

[0017] [009] 综上所述，是本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型技术方案所作出的改变，所产生的功能作用未能超出本实用新型技术方案的范围时，均属于本实用新型的保护范围。

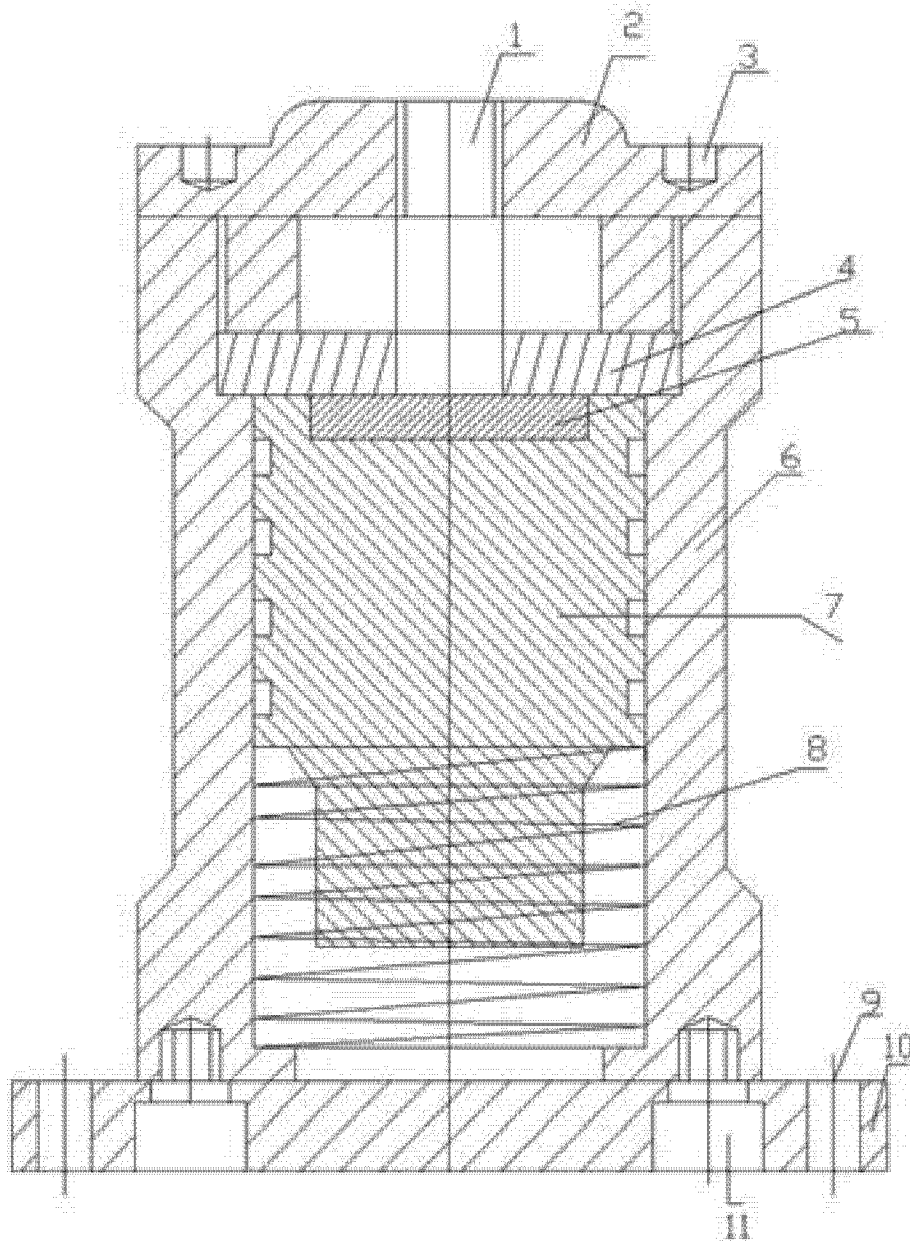


图 1

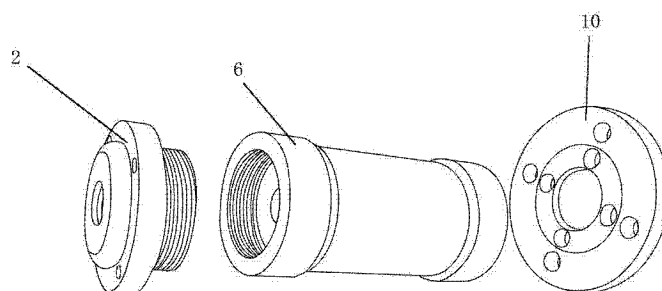


图 2