

1. 一种变频电磁采暖炉高频感应线圈,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有固定管(2),所述固定管(2)的外壁活动连接有第一弹簧(3),所述固定管(2)的内壁活动连接有活动杆(4),所述活动杆(4)的一端固定连接有保护箱(5),所述保护箱(5)的内壁固定连接限位块(6),所述保护箱(5)的内壁固定连接有驱动电源(7),所述驱动电源(7)的一侧固定连接有高频线圈(8),所述高频线圈(8)的内壁固定连接有军工发热体(9),所述军工发热体(9)的内壁活动连接有水管(10),所述水管(10)的一端固定连接有出水管(11),所述水管(10)的一端固定连接有进水管(12),所述保护箱(5)的内壁固定连接有锁止仓(13),所述锁止仓(13)的内壁活动连接有锁止块(14),所述锁止块(14)的一侧固定连接有第二弹簧(15),所述保护箱(5)的外壁固定连接有合页(16),所述保护箱(5)通过合页(16)活动连接有箱门(17),所述箱门(17)的内壁固定连接有卡死杆(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种变频电磁采暖炉高频感应线圈,其特征在于:所述固定管(2)的形状大小与第一弹簧(3)的形状大小均相互匹配,且固定管(2)的形状大小与活动杆(4)的形状大小均相互匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种变频电磁采暖炉高频感应线圈,其特征在于:所述限位块(6)的数量为四个,且每两个限位块(6)为一组,且两组限位块(6)的间距与高频线圈(8)的直径均相等。

4. 根据权利要求1所述的一种变频电磁采暖炉高频感应线圈,其特征在于:所述军工发热体(9)的形状大小与水管(10)的形状大小均相互匹配,且军工发热体(9)的形状大小与高频线圈(8)的形状大小均相等。

5. 根据权利要求1所述的一种变频电磁采暖炉高频感应线圈,其特征在于:所述锁止块(14)的一侧开设有固定槽,且固定槽的形状大小与第二弹簧(15)的形状大小均相互匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种变频电磁采暖炉高频感应线圈,其特征在于:所述合页(16)由左叶片、右叶片和转轴组成,且左叶片通过转轴与右叶片活动连接,且左叶片与箱门(17)固定连接,且右叶片与保护箱(5)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种变频电磁采暖炉高频感应线圈,其特征在于:所述卡死杆(18)的形状大小与锁止块(14)的形状大小均相互匹配,且卡死杆(18)的一端贯穿锁止仓(13)的外壁并延伸至锁止仓(13)的内部。

一种变频电磁采暖炉高频感应线圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变频电磁采暖炉技术领域，具体为一种变频电磁采暖炉高频感应线圈。

背景技术

[0002] 电磁采暖炉的核心是采用电磁原理，将电能转换为热能的加热器，在控制器内由整流电路将五十赫兹的交流电压变成直流电压，再经过控制电路将直流电压转换成频率为二十二千赫兹的高频交流电压。高频交流电压流过缠绕在非金属材料管外的高频导线，高速变化的磁场内部产生的磁力线切割非金属材料管内部的金属容器时产生无数小涡流，使水迅速加热，达到快速加热水的效果以达到取暖目的热量发生设备。它的热效率一般约为百分之六十至百分之八十。电磁加热是电加热的一种，相对来讲，对技术人员的要求更高。

[0003] 目前市场上大部分的变频电磁采暖炉的工作效率低下，给工作人员的工作带来了极大的不便，降低了工作人员的工作效率，同时降低了采暖工作的效率，给人们的生活带来了极大的不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种变频电磁采暖炉高频感应线圈，具备工作效率高等优点，解决了一般的变频电磁采暖炉工作效率低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述变频电磁采暖炉工作效率高的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种变频电磁采暖炉高频感应线圈，包括底座，所述底座的顶部固定连接有固定管，所述固定管的外壁活动连接有第一弹簧，所述固定管的内壁活动连接有活动杆，所述活动杆的一端固定连接有保护箱，所述保护箱的内壁固定连接限位块，所述保护箱的内壁固定连接有驱动电源，所述驱动电源的一侧固定连接有高频线圈，所述高频线圈的内壁固定连接有军工发热体，所述军工发热体的内壁活动连接有水管，所述水管的一端固定连接有出水管道，所述水管的一端固定连接有进水管，所述保护箱的内壁固定连接有锁止仓，所述锁止仓的内壁活动连接有锁止块，所述锁止块的一侧固定连接有第二弹簧，所述保护箱的外壁固定连接有合页，所述保护箱通过合页活动连接有箱门，所述箱门的内壁固定连接有卡死杆。

[0008] 优选的，所述固定管的形状大小与第一弹簧的形状大小均相互匹配，且固定管的形状大小与活动杆的形状大小均相互匹配。

[0009] 优选的，所述限位块的数量为四个，且每两个限位块为一组，且两组限位块的间距与高频线圈的直径均相等。

[0010] 优选的，所述军工发热体的形状大小与水管的形状大小均相互匹配，且军工发热体的形状大小与高频线圈的形状大小均相互匹配。

[0011] 优选的，所述锁止块的一侧开设有固定槽，且固定槽的形状大小与第二弹簧的形

状大小均相互匹配。

[0012] 优选的,所述合页由左叶片、右叶片和转轴组成,且左叶片通过转轴与右叶片活动连接,且左叶片与箱门固定连接,且右叶片与保护箱固定连接。

[0013] 优选的,所述卡死杆的形状大小与锁止块的形状大小均相互匹配,且卡死杆的一端贯穿锁止仓的外壁并延伸至锁止仓的内部。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种变频电磁采暖炉高频感应线圈,具备以下有益效果:

[0016] 1、该变频电磁采暖炉高频感应线圈,通过保护箱、限位块、驱动电源、高频线圈、军工发热体、水管、出水管道和进水管道的相互配合使用,能够达到该变频电磁采暖炉高频感应线圈工作效率高的目的,给工作人员的工作带来了极大的便利,提高了工作人员的工作效率,同时也提高了采暖工作的工作效率,为人们的使用带来了便利,解决了一般的变频电磁采暖炉工作效率低下的目的,从而给人们的工作和生活带来了极大的便利。

[0017] 2、该变频电磁采暖炉高频感应线圈,通过设置的固定管、第一弹簧和活动杆,能够达到该变频电磁采暖炉高频感应线圈稳定性好的目的,避免了因机体震动而导致机体倾倒情况的出现,延长了该变频电磁采暖炉高频感应线圈的使用寿命,同时也给工作人员的人身安全带来了有效的保障。

[0018] 3、该变频电磁采暖炉高频感应线圈,通过设置的锁止仓、锁止块、第二弹簧和卡死杆,能够达到该变频电磁采暖炉高频感应线圈密闭性好的目的,避免了因灰尘或杂质进入机体而导致机体短路情况的出现,延长了该变频电磁采暖炉高频感应线圈的使用寿命,给工作人员的工作带来了极大的便利。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型结构正视图;

[0021] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0022] 图中:1、底座;2、固定管;3、第一弹簧;4、活动杆;5、保护箱;6、限位块;7、驱动电源;8、高频线圈;9、军工发热体;10、水管;11、出水管道;12、进水管道;13、锁止仓;14、锁止块;15、第二弹簧;16、合页;17、箱门;18、卡死杆。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,一种变频电磁采暖炉高频感应线圈,包括底座1,底座1的顶部固定连接有固定管2,固定管2的外壁活动连接有第一弹簧3,固定管2的内壁活动连接有活动杆4,固定管2的形状大小与第一弹簧3的形状大小均相互匹配,且固定管2的形状大小与活动杆4的形状大小均相互匹配,通过活动杆4在固定管2的内部运动,在第一弹簧3的伸缩作用

下达到减震的目的,通过设置的固定管2、第一弹簧3和活动杆4,能够达到该变频电磁采暖炉高频感应线圈稳定性好的目的,避免了因机体震动而导致机体倾倒情况的出现,延长了该变频电磁采暖炉高频感应线圈的使用寿命,同时也给工作人员的人身安全带来了有效的保障,活动杆4的一端固定连接有保护箱5,保护箱5的内壁固定连接限位块6,保护箱5的内壁固定连接有驱动电源7,驱动电源7的一侧固定连接有高频线圈8,限位块6的数量为四个,且每两个限位块6为一组,且两组限位块6的间距与高频线圈8的直径均相等,从而将高频线圈8固定在保护箱5的内部,高频线圈8的内壁固定连接有军工发热体9,军工发热体9的内壁活动连接有水管10,军工发热体9的形状大小与水管10的形状大小均相互匹配,且军工发热体9的形状大小与高频线圈8的形状大小均相互匹配,水管10的一端固定连接有出水管道11,水管10的一端固定连接有进水管12,通过保护箱5、限位块6、驱动电源7、高频线圈8、军工发热体9、水管10、出水管道11和进水管12的相互配合使用,能够达到该变频电磁采暖炉高频感应线圈工作效率高的目的,给工作人员的工作带来了极大的便利,提高了工作人员的工作效率,同时也提高了采暖工作的工作效率,为人们的使用带来了便利,解决了一般的变频电磁采暖炉工作效率低下的目的,从而给人们的工作和生活带来了极大的便利,保护箱5的内壁固定连接有锁止仓13,锁止仓13的内壁活动连接有锁止块14,锁止块14的一侧开设有固定槽,且固定槽的形状大小与第二弹簧15的形状大小均相互匹配,锁止块14的一侧固定连接有第二弹簧15,保护箱5的外壁固定连接有合页16,保护箱5通过合页16活动连接有箱门17,合页16由左叶片、右叶片和转轴组成,且左叶片通过转轴与右叶片活动连接,且左叶片与箱门17固定连接,且右叶片与保护箱5固定连接,箱门17的内壁固定连接有卡死杆18,卡死杆18的形状大小与锁止块14的形状大小均相互匹配,且卡死杆18的一端贯穿锁止仓13的外壁并延伸至锁止仓13的内部,通过设置的锁止仓13、锁止块14、第二弹簧15和卡死杆18,能够达到该变频电磁采暖炉高频感应线圈密闭性好的目的,避免了因灰尘或杂质进入机体而导致机体短路情况的出现,延长了该变频电磁采暖炉高频感应线圈的使用寿命,给工作人员的工作带来了极大的便利。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 在使用时,启动驱动电源7,在电磁原理的作用下,高频线圈8对军工发热体9内壁的水管10进行加热,水液从进水管12流入水管10,经过高频线圈8的加热后从出水管道11流出,从而完成采暖工作。

[0027] 综上所述,该变频电磁采暖炉高频感应线圈,能够达到该变频电磁采暖炉高频感应线圈工作效率高的目的,给工作人员的工作带来了极大的便利,提高了工作人员的工作效率,同时也提高了采暖工作的工作效率,为人们的使用带来了便利,解决了一般的变频电磁采暖炉工作效率低下的目的,从而给人们的工作和生活带来了极大的便利。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

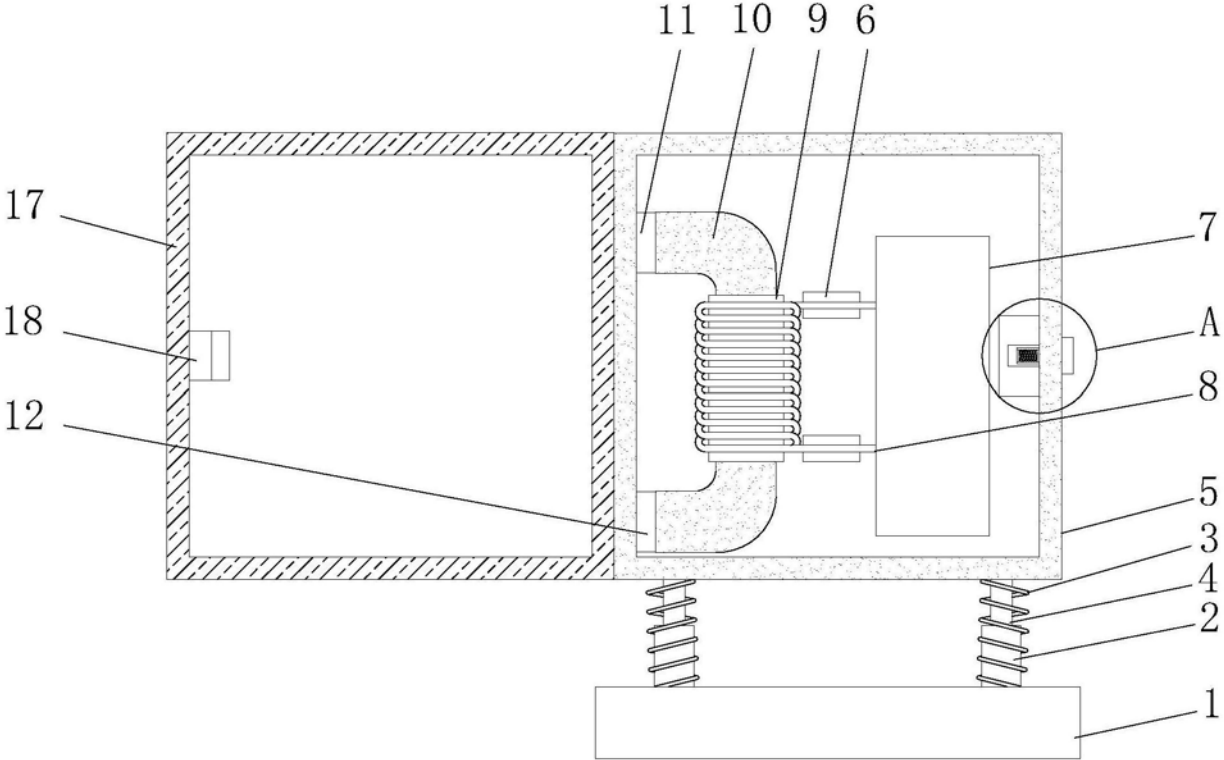


图1

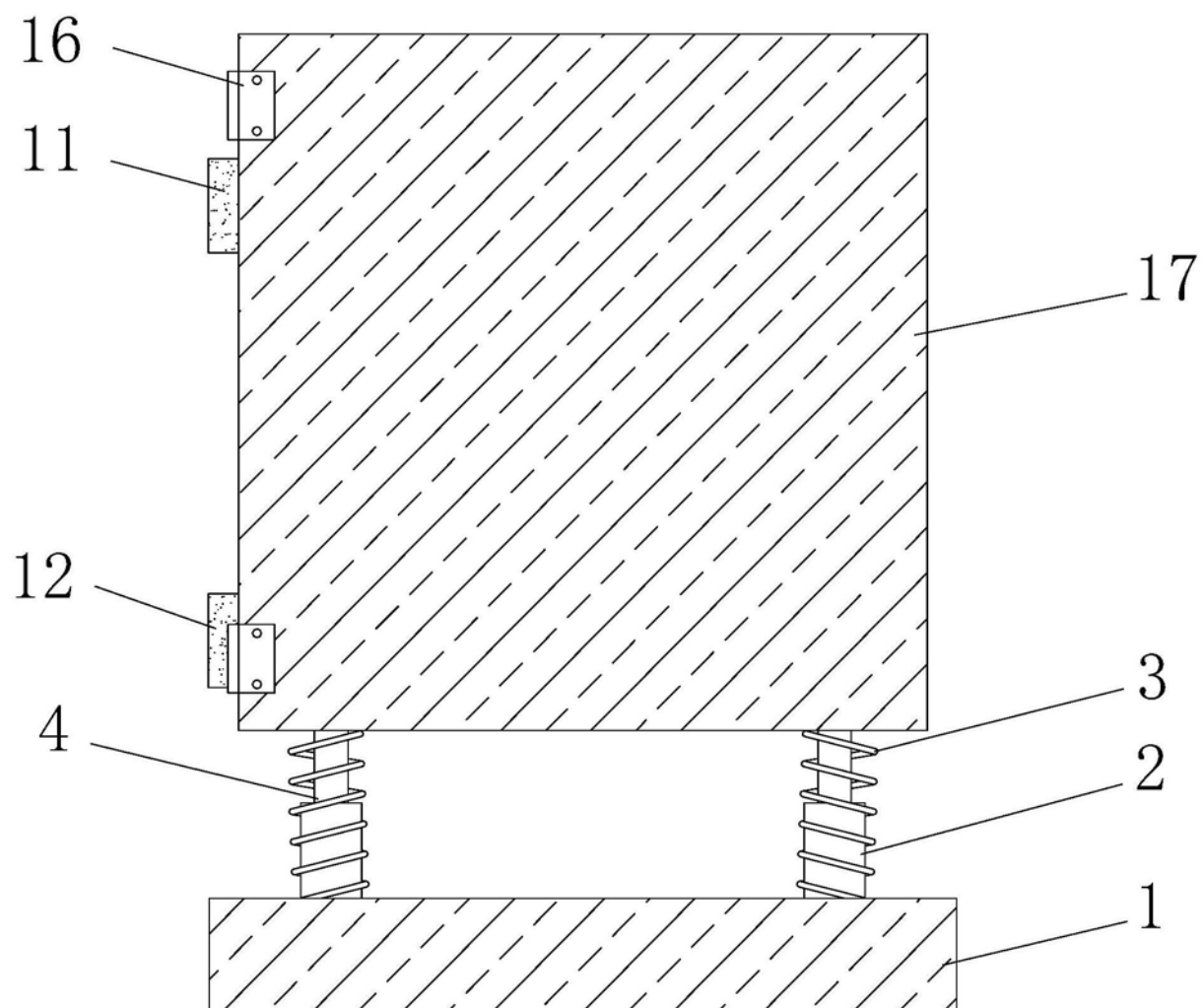


图2

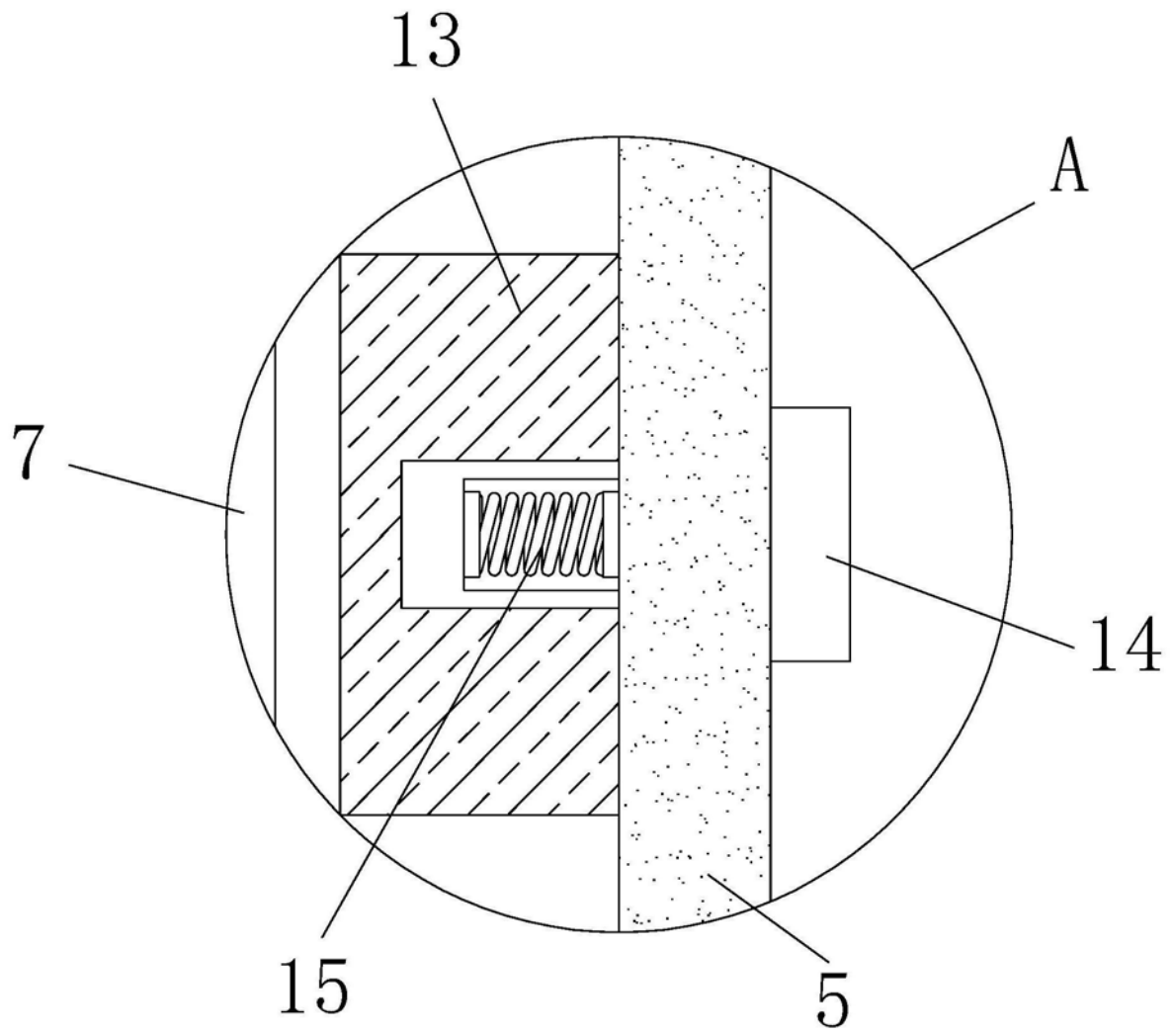


图3