



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110761269 A

(43)申请公布日 2020.02.07

(21)申请号 201911057641.X

(22)申请日 2019.11.01

(71)申请人 泉州市众博达建筑装饰有限公司

地址 362000 福建省泉州市台商投资区洛
阳镇下后宅自然村195号

(72)发明人 邱伟鹏

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

代理人 郭河志

(51)Int.Cl.

E02D 3/046(2006.01)

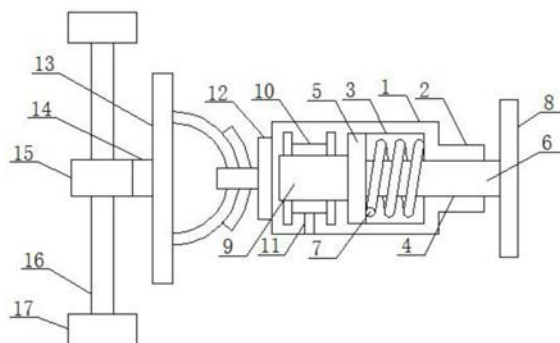
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种室内地基用电磁式夯实器

(57)摘要

本发明公开了一种室内地基用电磁式夯实器,包括主中空外壳。本发明能够安装在室内的对立墙面之间,从而使得其移动过程比较简单,非常快捷,并且,该装置利用电磁原理和同性相斥异性相吸的原理,对地面进行高强度的夯实作用,而且,该装置具有永磁体式同性磁极动能驱动机构,能够在场强的作用下,实现向下的驱动作用,实现能量转换,此外,该装置具有多个环形钢板叠合式耗能连接机构,能够在实现缓冲功能的同时,将一部分动能通过钢板之间的摩擦转化为热能,从而降低来自底部的冲击效果,另外,该装置具有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构,能够通过螺栓安装在墙面,从而方便进行移动。



1. 一种室内地基用电磁式夯实器, 包括主中空外壳(1), 其特征在于: 所述主中空外壳(1)的底部设置有与其一体式结构的主管道体结构(2), 所述主中空外壳(1)内部中心设置有主中空结构(3), 所述主管道体结构(2)内部设置有连通主中空结构(3)的主管道孔(4), 所述主中空结构(3)的内部安装一永磁体式同性磁极动能驱动机构(5), 所述永磁体式同性磁极动能驱动机构(5)底部中心安装一主伸缩杆(6), 所述主伸缩杆(6)在位于所述主中空结构(3)内部的杆体上套接一压缩的主螺旋弹簧(7), 所述主伸缩杆(6)的杆体贯穿所述主管道孔(4), 且所述主伸缩杆(6)的底端安装一冲板(8), 所述主中空外壳(1)的内部在位于所述主中空结构(3)的顶部安装一铁芯(9), 所述铁芯(9)的外侧套接一线圈(10), 所述主中空外壳(1)的内部设置有连通主中空外壳(1)外界空间和线圈(10)的主导线孔(11), 所述主中空外壳(1)的顶部安装一副连接板(12), 所述副连接板(12)的顶部安装一多个环形钢板叠合式耗能连接机构(13), 所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构(13)的顶部安装一主连接杆(14), 所述主连接杆(14)的顶部安装一主套筒(15), 所述主套筒(15)的中心孔套接一距离调节杆(16), 所述距离调节杆(16)的两端均安装一螺栓固定式墙体安装移动导轨机构(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内地基用电磁式夯实器, 其特征在于: 所述永磁体式同性磁极动能驱动机构(5)包括永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板(51)、永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动引导结构(52)、永磁体式同性磁极动能驱动机构用主伸缩杆安装孔(53)、永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体安装凹槽结构(54)和永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体(55); 所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板(51)的底部设置有与其一体式结构的永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动引导结构(52), 所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板(51)和永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动引导结构(52)底部中心设置有永磁体式同性磁极动能驱动机构用主伸缩杆安装孔(53), 所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板(51)顶部中心设置有永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体安装凹槽结构(54), 所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板(51)在所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体安装凹槽结构(54)的内部安装一永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体(55)。

3. 根据权利要求2所述的一种室内地基用电磁式夯实器, 其特征在于: 所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用主伸缩杆安装孔(53)的内部安装有主伸缩杆(6)的顶端杆体。

4. 根据权利要求2所述的一种室内地基用电磁式夯实器, 其特征在于: 所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体(55)为钕铁硼材料制成的圆板结构。

5. 根据权利要求1所述的一种室内地基用电磁式夯实器, 其特征在于: 所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构(13)包括多个环形钢板叠合式耗能连接机构用固定块(131)、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用安装孔(132)、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板(133)、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板(134)、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板(135)、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用横板(136)、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构(137)、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用条形通孔结构(138)和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动块(139); 所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用固定块(131)内部的中心依次安装有多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板(133)、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环

形钢板(134)和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板(135),所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用横板(136)内部的中心设置有多多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构(137),所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构(137)底部设置有多多个环形钢板叠合式耗能连接机构用条形通孔结构(138),所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板(135)的两端穿过所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用条形通孔结构(138),且所述环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板(135)在位于所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构(137)内部的两端均安装一多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动块(139)。

6. 根据权利要求5所述的一种室内地基用电磁式夯实器,其特征在于:所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板(133)、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板(134)和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板(135)均为环形结构,且周长依次增加。

7. 根据权利要求5所述的一种室内地基用电磁式夯实器,其特征在于:所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用固定块(131)安装在副连接板(12)的顶部,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用横板(136)顶部中心安装有主连接杆(14)。

8. 根据权利要求1所述的一种室内地基用电磁式夯实器,其特征在于:所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构(17)包括螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用连接板(171)、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用螺栓孔(172)、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空外壳(173)、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用通孔结构(174)、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构(175)、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块(176)和螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用杆体安装孔(177);所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用连接板(171)的内部设置有多多个螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用螺栓孔(172),所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用连接板(171)的一端面中心安装一螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空外壳(173),所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空外壳(173)的中心设置有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构(175),所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构(175)的一侧设置有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用通孔结构(174),所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构(175)的内部放置一螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块(176),所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块(176)一端中心设置有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用杆体安装孔(177)。

9. 根据权利要求8所述的一种室内地基用电磁式夯实器,其特征在于:所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用杆体安装孔(177)的内部安装有距离调节杆(16)的端部。

10. 根据权利要求9所述的一种室内地基用电磁式夯实器,其特征在于:所述距离调节杆(16)的杆体穿过螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用通孔结构(174)。

一种室内地基用电磁式夯实器

技术领域

[0001] 本发明涉及地基夯实技术领域，具体为一种室内地基用电磁式夯实器。

背景技术

[0002] 目前，在进行土木建筑前，都需要对地面进行夯实，从而使得地基更加稳固，而现有的夯实器都是机械车进行驱动，所以其使用成本过高，而且，对于室内进行夯实时，由于空间限位，导致其局限性非常大，另外一般的夯实器在室内时，很难移动，都具有明显的局限性。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种室内地基用电磁式夯实器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种室内地基用电磁式夯实器，包括主中空外壳，所述主中空外壳的底部设置有与其一体式结构的主管道体结构，所述主中空外壳内部中心设置有主中空结构，所述主管道体结构内部设置有连通主中空结构的主管道孔，所述主中空结构的内部安装一永磁体式同性磁极动能驱动机构，所述永磁体式同性磁极动能驱动机构底部中心安装一主伸缩杆，所述主伸缩杆在位于所述主中空结构内部的杆体上套接一压缩的主螺旋弹簧，所述主伸缩杆的杆体贯穿所述主管道孔，且所述主伸缩杆的底端安装一冲板，所述主中空外壳的内部在位于所述主中空结构的顶部安装一铁芯，所述铁芯的外侧套接一线圈，所述主中空外壳的内部设置有连通主中空外壳外界空间和线圈的主导线孔，所述主中空外壳的顶部安装一副连接板，所述副连接板的顶部安装一多个环形钢板叠合式耗能连接机构，所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构的顶部安装一主连接杆，所述主连接杆的顶部安装一主套筒，所述主套筒的中心孔套接一距离调节杆，所述距离调节杆的两端均安装一螺栓固定式墙体安装移动导轨机构。

[0005] 进一步地，所述永磁体式同性磁极动能驱动机构包括永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板、永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动引导结构、永磁体式同性磁极动能驱动机构用主伸缩杆安装孔、永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体安装凹槽结构和永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体；所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板的底部设置有与其一体式结构的永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动引导结构，所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板和永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动引导结构底部中心设置有永磁体式同性磁极动能驱动机构用主伸缩杆安装孔，所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板顶部中心设置有永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体安装凹槽结构，所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板在所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体安装凹槽结构的内部安装一永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体。

[0006] 进一步地，所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用主伸缩杆安装孔的内部安装有主伸缩杆的顶端杆体。

[0007] 进一步地,所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体为钕铁硼材料制成的圆板结构。

[0008] 进一步地,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构包括多个环形钢板叠合式耗能连接机构用固定块、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用安装孔、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用横板、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用条形通孔结构和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动块;所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用固定块内部的中心依次安装有多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用横板内部的中心设置有多多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构底部设置有多多个环形钢板叠合式耗能连接机构用条形通孔结构,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板的两端穿过所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用条形通孔结构,且所述环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板在位于所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构内部的两端均安装一多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动块。

[0009] 进一步地,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板均为环形结构,且周长依次增加。

[0010] 进一步地,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用固定块安装在副连接板的顶部,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用横板顶部中心安装有主连接杆。

[0011] 进一步地,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构包括螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用连接板、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用螺栓孔、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空外壳、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用通孔结构、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块和螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用杆体安装孔;所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用连接板的内部设置有多多个螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用螺栓孔,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用连接板的一端面中心安装一螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空外壳,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空外壳的中心设置有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构的一侧设置有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用通孔结构,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构的内部放置一螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块一端中心设置有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用杆体安装孔。

[0012] 进一步地,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用杆体安装孔的内部安装有距离调节杆的端部。

[0013] 进一步地,所述距离调节杆的杆体穿过螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用通孔结构。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明能够安装在室内的对立墙面之间,从而使得其移动过程比较简单,非常快捷,并且,该装置利用电磁原理和同性相斥异性相吸的原理,对地面进行高强度的夯实作用,而且,该装置具有永磁体式同性磁极动能驱动机构,能够在场强的作用下,实现向下的驱动作用,实现能量转换,此外,该装置具有多个环形钢板叠合式耗能连接机构,能够在实现缓冲功能的同时,将一部分动能通过钢板之间的摩擦转化为热能,从而降低来自底部的冲击效果,另外,该装置具有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构,能够通过螺栓安装在墙面,从而方便进行移动。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种室内地基用电磁式夯实器的全剖结构示意图;

图2为本发明一种室内地基用电磁式夯实器中永磁体式同性磁极动能驱动机构的结构示意图;

图3为本发明一种室内地基用电磁式夯实器中多个环形钢板叠合式耗能连接机构的结构示意图;

图4为本发明一种室内地基用电磁式夯实器中螺栓固定式墙体安装移动导轨机构的结构示意图;

图中:1,主中空外壳、2,主管道体结构、3,主中空结构、4,主管道孔、5,永磁体式同性磁极动能驱动机构、51,永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板,52,永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动引导结构,53,永磁体式同性磁极动能驱动机构用主伸缩杆安装孔,54,永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体安装凹槽结构,55,永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体、6,主伸缩杆、7,主螺旋弹簧、8,冲板、9,铁芯、10,线圈、11,主导线孔、12,副连接板、13,多个环形钢板叠合式耗能连接机构、131,多个环形钢板叠合式耗能连接机构用固定块,132,多个环形钢板叠合式耗能连接机构用安装孔,133,多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板、134,多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板,135,多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板,136,多个环形钢板叠合式耗能连接机构用横板,137,多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构,138,多个环形钢板叠合式耗能连接机构用条形通孔结构,139,多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动块、14,主连接杆、15,主套筒、16,距离调节杆、17,螺栓固定式墙体安装移动导轨机构、171,螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用连接板,172,螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用螺栓孔,173,螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空外壳,174,螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用通孔结构,175,螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构,176,螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块,177,螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用杆体安装孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1,本发明提供一种实施例:包括主中空外壳1,所述主中空外壳1的底

部设置有与其一体式结构的主管道体结构2,所述主中空外壳1内部中心设置有主中空结构3,所述主管道体结构2内部设置有连通主中空结构3的主管道孔4,所述主中空结构3的内部安装一永磁体式同性磁极动能驱动机构5,所述永磁体式同性磁极动能驱动机构5底部中心安装一主伸缩杆6,所述主伸缩杆6在位于所述主中空结构3内部的杆体上套接一压缩的主螺旋弹簧7,所述主伸缩杆6的杆体贯穿所述主管道孔4,且所述主伸缩杆6的底端安装一冲板8,所述主中空外壳1的内部在位于所述主中空结构3的顶部安装一铁芯9,所述铁芯9的外侧套接一线圈10,所述主中空外壳1的内部设置有连通主中空外壳1外界空间和线圈10的主导线孔11,所述主中空外壳1的顶部安装一副连接板12,所述副连接板12的顶部安装一多个环形钢板叠合式耗能连接机构13,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构13的顶部安装一主连接杆14,所述主连接杆14的顶部安装一主套筒15,所述主套筒15的中心孔套接一距离调节杆16,所述距离调节杆16的两端均安装一螺栓固定式墙体安装移动导轨机构17。

[0018] 请参阅图2,所述永磁体式同性磁极动能驱动机构5包括永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板51、永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动引导结构52、永磁体式同性磁极动能驱动机构用主伸缩杆安装孔53、永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体安装凹槽结构54和永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体55;所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板51的底部设置有与其一体式结构的永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动引导结构52,所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板51和永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动引导结构52底部中心设置有永磁体式同性磁极动能驱动机构用主伸缩杆安装孔53,所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板51顶部中心设置有永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体安装凹槽结构54,所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用移动板51在所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体安装凹槽结构54的内部安装一永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体55;所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用主伸缩杆安装孔53的内部安装有主伸缩杆6的顶端杆体;所述永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体55为钕铁硼材料制成的圆板结构,其主要作用是:利用永磁体式同性磁极动能驱动机构用永磁体55的磁性,能够进行移动,将能量转化。

[0019] 请参阅图3,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构13包括多个环形钢板叠合式耗能连接机构用固定块131、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用安装孔132、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板133、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板134、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板135、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用横板136、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构137、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用条形通孔结构138和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动块139;所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用固定块131内部的中心依次安装有多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板133、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板134和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板135,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用横板136内部的中心设置有多多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构137,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构137底部设置有多多个环形钢板叠合式耗能连接机构用条形通孔结构138,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板135的两端穿过所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用条形通孔结构138,且所述环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板135在位于所述多个环形

钢板叠合式耗能连接机构用移动凹槽结构137内部的两端均安装一多个环形钢板叠合式耗能连接机构用移动块139;所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板133、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板134和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板135均为环形结构,且周长依次增加;所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用固定块131安装在副连接板12的顶部,所述多个环形钢板叠合式耗能连接机构用横板136顶部中心安装有主连接杆14,其主要作用是:由于多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板133、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板134和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板135均为环形结构,且周长依次增加,所以在发生弯曲时,能够使得多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第一环形钢板133、多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第二环形钢板134和多个环形钢板叠合式耗能连接机构用第三环形钢板135之间发生形变摩擦,摩擦能够损耗一部分动能,从而降低对于上方部件的冲击力。

[0020] 请参阅图4,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构17包括螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用连接板171、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用螺栓孔172、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空外壳173、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用通孔结构174、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构175、螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块176和螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用杆体安装孔177;所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用连接板171的内部设置有多个螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用螺栓孔172,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用连接板171的一端面中心安装一螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空外壳173,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空外壳173的中心设置有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构175,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构175的一侧设置有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用通孔结构174,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用中空结构175的内部放置一螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块176,所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块176一端中心设置有螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用杆体安装孔177;所述螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用杆体安装孔177的内部安装有距离调节杆16的端部;所述距离调节杆16的杆体穿过螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用通孔结构174,其主要作用是:螺栓固定式墙体安装移动导轨机构用移动块176能够移动,从而实现不同方位的工作状态的需求。

[0021] 一定注意:使用前,将线圈10的电力输入端通过导线连接一电流控制器的控制输出端,且该电流控制器为现有技术,具有控制电流大小和方向的功能。

[0022] 具体使用方式:本发明工作中,将两螺栓固定式墙体安装移动导轨机构17通过螺栓安装到两对立墙面上,然后打开电流控制器,在电磁原理的作用下,使得铁芯9底端与永磁体式同性磁极动能驱动机构5顶部之间产生相同的磁极,在同性相斥异性相吸的原理下,永磁体式同性磁极动能驱动机构5带动冲板8快速向下移动,从而对地面进行夯实,利用此原理,即可多次对地面进行夯实,在夯实的过程中通过移动主套筒15和螺栓固定式墙体安装移动导轨机构17内部部件,即可对多方位的地面进行夯实。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权

利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

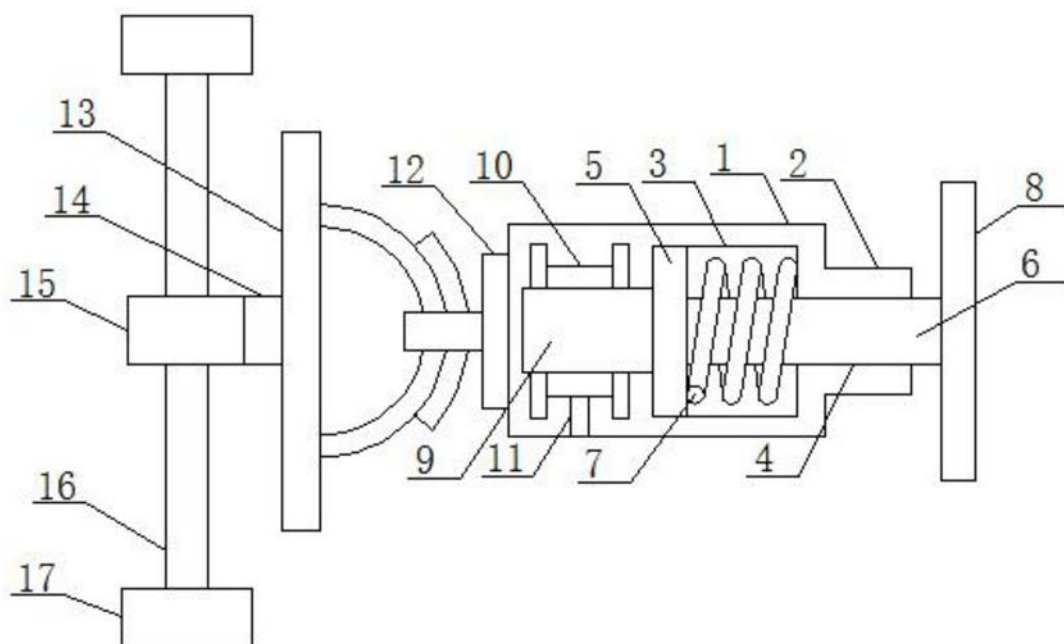


图1

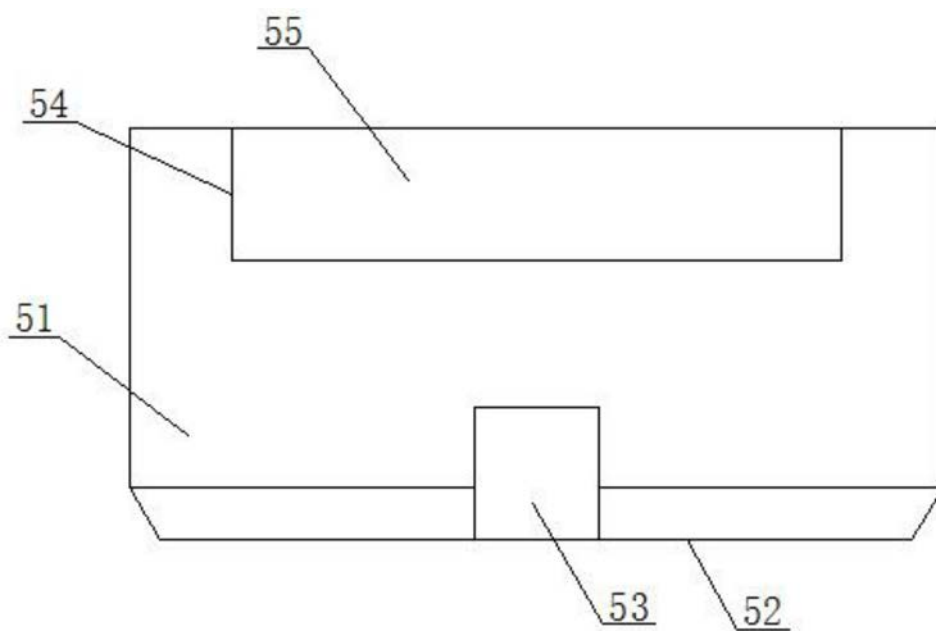


图2

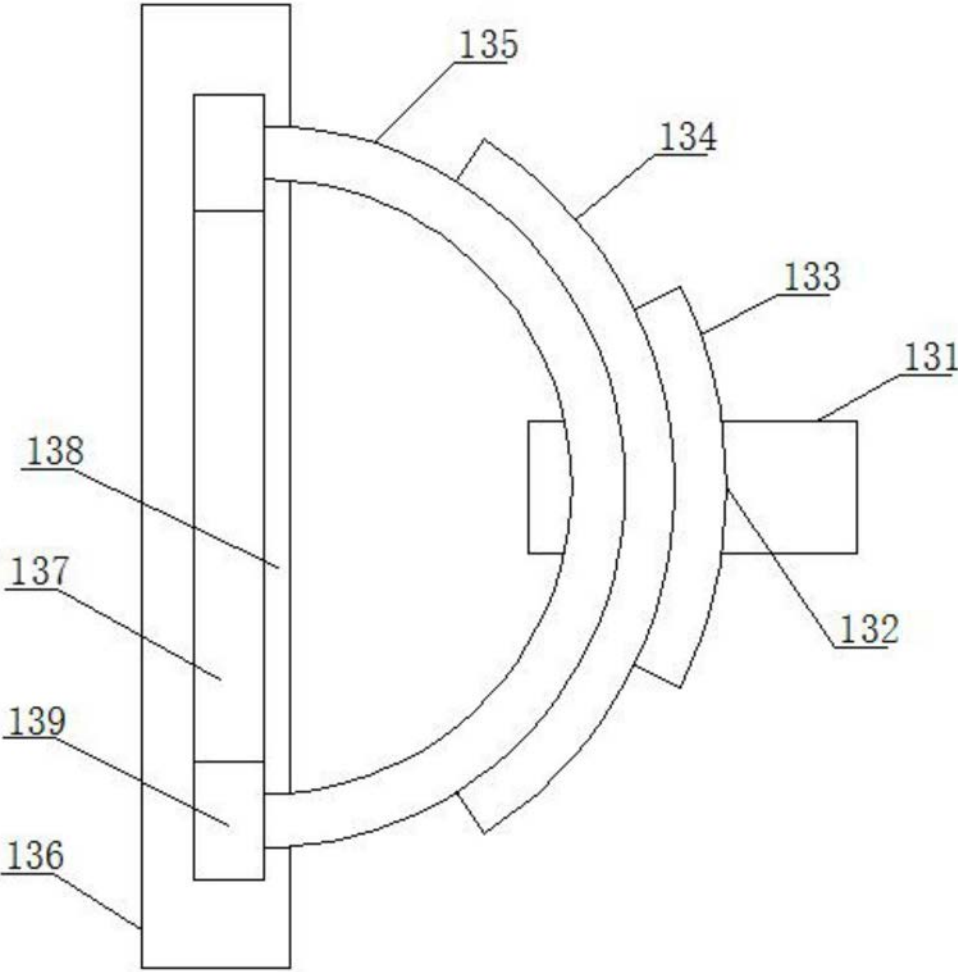


图3

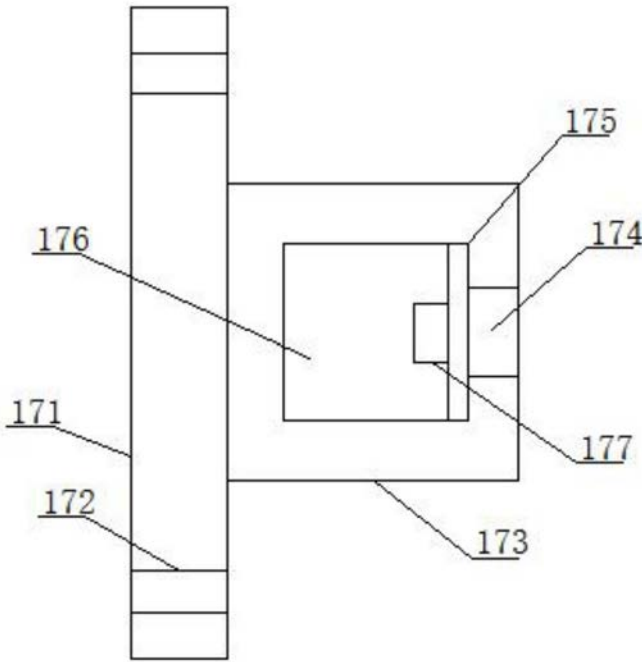


图4