



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210661203 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921411364.3

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 陕西能源职业技术学院

地址 712000 陕西省咸阳市文林路中段29号

(72)发明人 梁博 李侠

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

代理人 白志杰

(51)Int.Cl.

F16F 15/08(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

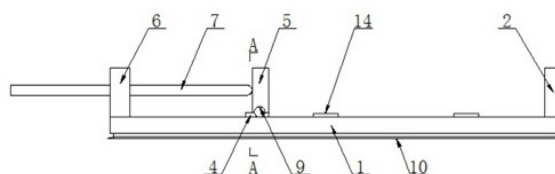
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种土木工程用减震装置

(57)摘要

一种土木工程用减震装置,本实用新型涉及工程设备技术领域,其中底座上表面的右侧边上固定设置有限位板,底座上设置有燕尾槽,燕尾槽内滑动设置有滑块,滑块上固定设置有夹板,底座上固定设置有固定座,且固定座设置在燕尾槽的左侧,固定座上螺纹旋设有螺杆,螺杆的右端抵设在夹板的左侧壁上;其设置有一个安装固定用的底座,通过底座上的限位板及可滑动的夹板将安装在底座上的设备夹紧固定,进而通过底座的重量减小设备的震动幅度,且可滑动的夹板可适应不同规格设备的安装固定。



1. 一种土木工程用减震装置,其特征在于:它包含底座(1)、限位板(2)、夹板(5),其中底座(1)上表面的右侧边上固定设置有限位板(2),底座(1)上设置有燕尾槽(3),且燕尾槽(3)设置在限位板(2)的左侧,燕尾槽(3)内滑动设置有滑块(4),滑块(4)上固定设置有夹板(5),且夹板(5)的下侧边活动抵设在底座(1)的上表面上,底座(1)上固定设置有固定座(6),且固定座(6)设置在燕尾槽(3)的左侧,固定座(6)上螺纹旋设有螺杆(7),且螺杆(7)穿置在固定座(6)上,螺杆(7)的右端抵设在夹板(5)的左侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种土木工程用减震装置,其特征在于:所述的夹板(5)的左侧壁上设置有限位槽(8),螺杆(7)的右端活动插设在限位槽(8)内。

3. 根据权利要求1所述的一种土木工程用减震装置,其特征在于:所述的夹板(5)的下侧边上固定设置有支撑杆(9),支撑杆(9)活动抵设在底座(1)的上表面上。

4. 根据权利要求1所述的一种土木工程用减震装置,其特征在于:所述的底座(1)的下表面上固定设置有一号橡胶垫(10),一号橡胶垫(10)下表面的侧边上固定设置有橡胶条(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种土木工程用减震装置,其特征在于:所述的底座(1)的上表面上开设有插孔(12),插孔(12)内通过销柱(13)插设有二号橡胶垫(14),销柱(13)固定设置在二号橡胶垫(14)的下表面上,二号橡胶垫(14)垫设在底座(1)的上表面上。

一种土木工程用减震装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程设备技术领域,具体涉及一种土木工程用减震装置。

背景技术

[0002] 振荡器是工程施工中制作混凝土试块的设备,其能够将模具中的混凝土震荡密实。

[0003] 振荡器在工作时产生的震动幅度较大,在长时间使用后,其可能会因震动产生位移,其在工作时可能因剧烈震动产生弹跳,进而在成试块制作不合格的现象,需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种设计合理、使用方便的土木工程用减震装置,其设置有一个安装固定用的底座,通过底座上的限位板及可滑动的夹板将安装在底座上的设备夹紧固定,进而通过底座的重量减小设备的震动幅度,且可滑动的夹板可适应不同规格设备的安装固定。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含底座、限位板、夹板,其中底座上表面的右侧边上固定设置有限位板,底座上设置有燕尾槽,且燕尾槽设置在限位板的左侧,燕尾槽内滑动设置有滑块,滑块上固定设置有夹板,且夹板的下侧边活动抵设在底座的上表面上,底座上固定设置有固定座,且固定座设置在燕尾槽的左侧,固定座上螺纹旋设有螺杆,且螺杆穿置在固定座上,螺杆的右端抵设在夹板的左侧壁上。

[0006] 进一步的,所述的夹板的左侧壁上设置有限位槽,螺杆的右端活动插设在限位槽内。

[0007] 进一步的,所述的夹板的下侧边上固定设置有支撑杆,支撑杆活动抵设在底座的上表面上。

[0008] 进一步的,所述的底座的下表面上固定设置有一号橡胶垫,一号橡胶垫下表面的侧边上固定设置有橡胶条。

[0009] 进一步的,所述的底座的上表面上开设有插孔,插孔内通过销柱插设有二号橡胶垫,销柱固定设置在二号橡胶垫的下表面上,二号橡胶垫垫设在底座的上表面上。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种土木工程用减震装置,其设置有一个安装固定用的底座,通过底座上的限位板及可滑动的夹板将安装在底座上的设备夹紧固定,进而通过底座的重量减小设备的震动幅度,且可滑动的夹板可适应不同规格设备的安装固定,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前

提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是图1的俯视图。

[0014] 图3是图1中的A-A剖视图。

[0015] 图4是图3中的B部放大图。

[0016] 图5是本实用新型中底座与二号橡胶垫的连接结构示意图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 底座1、限位板2、燕尾槽3、滑块4、夹板5、固定座6、螺杆7、限位槽8、支撑杆9、一号橡胶垫10、橡胶条11、插孔12、销柱13、二号橡胶垫14。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 参看如图1-图5所示,本具体实施方式包含底座1、限位板2、夹板5,其中底座1上表面的右侧边上焊设有限位板2,底座1上设置有燕尾槽3,且燕尾槽3设置在限位板2的左侧,燕尾槽3内滑动设置有滑块4,滑块4上焊设有夹板5,且夹板5的下侧边活动抵设在底座1的上表面上,底座1上焊设有固定座6,且固定座6设置在燕尾槽3的左侧,固定座6上螺纹旋设有螺杆7,且螺杆7穿置在固定座6上,螺杆7的右端抵设在夹板5的左侧壁上。

[0021] 进一步的,所述的夹板5的左侧壁上设置有限位槽8,螺杆7的右端活动插设在限位槽8内,限位槽8可防止在通过螺杆7顶住夹板5时,螺杆7的端头滑脱。

[0022] 进一步的,所述的夹板5的下侧边上焊设有支撑杆9,支撑杆9活动抵设在底座1的上表面上,支撑杆9抵住底座1,进而支撑住夹板5,可防止夹板5晃动。

[0023] 进一步的,所述的底座1的下表面上螺丝固定有一号橡胶垫10,一号橡胶垫10下表面的侧边上一体成型有橡胶条11,一号橡胶垫10可加大底座1与地面之间的摩擦力,橡胶条11可加强一号橡胶垫10与地面之间的密合度,防止外部尘土进入一号橡胶垫10的下方,减小其摩擦力。

[0024] 进一步的,所述的底座1的上表面上开设有插孔12,插孔12内通过销柱13插设有二号橡胶垫14,销柱13一体成型在二号橡胶垫14的下表面上,二号橡胶垫14垫设在底座1的上表面上,二号橡胶垫14加强安装在底座1上的设备与底座1的摩擦力,且二号橡胶垫14可更换。

[0025] 本具体实施方式的工作原理是:本装置主要用于振荡器的固定放置,在使用时,转动螺杆7,使得螺杆7向左移动,使得滑块4可滑动至燕尾槽3的最左端,将振荡器放在底座1上,并将振荡器向右推动,使其右侧壁抵设在限位板2上,滑动滑块4,使得夹板5抵在振荡器的左侧壁上,旋转螺杆7,使得螺杆7的右端抵住夹板5,并抵紧,此时夹板5与限位板2配合夹紧底座1上的振荡器。

[0026] 采用上述结构后,本具体实施方式有益效果为:本具体实施方式的所述的一种土木工程用减震装置,其设置有一个安装固定用的底座,通过底座上的限位板及可滑动的夹板将安装在底座上的设备夹紧固定,进而通过底座的重量减小设备的震动幅度,且可滑动的夹板可适应不同规格设备的安装固定。

[0027] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对

本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

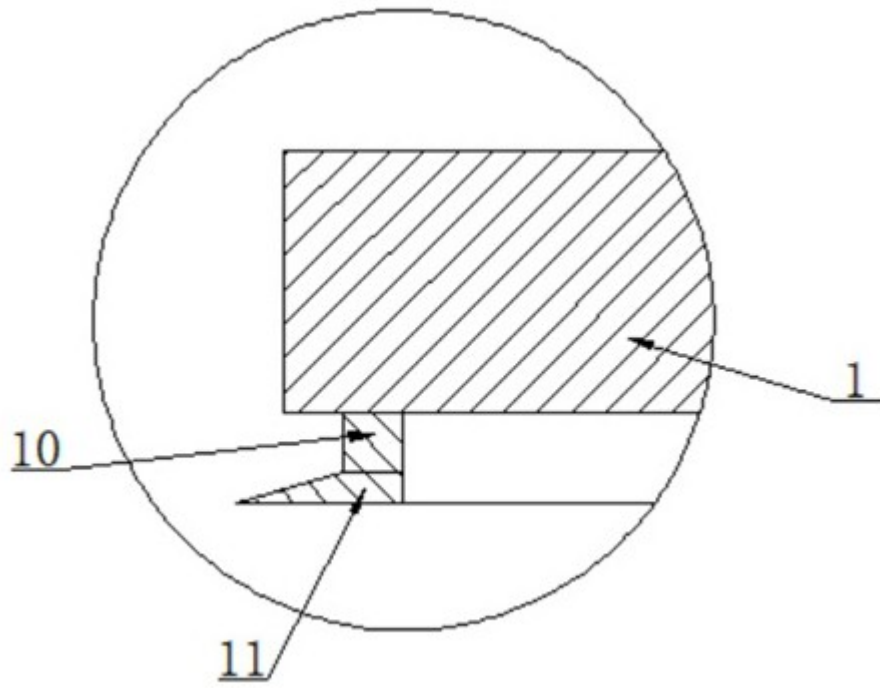


图4

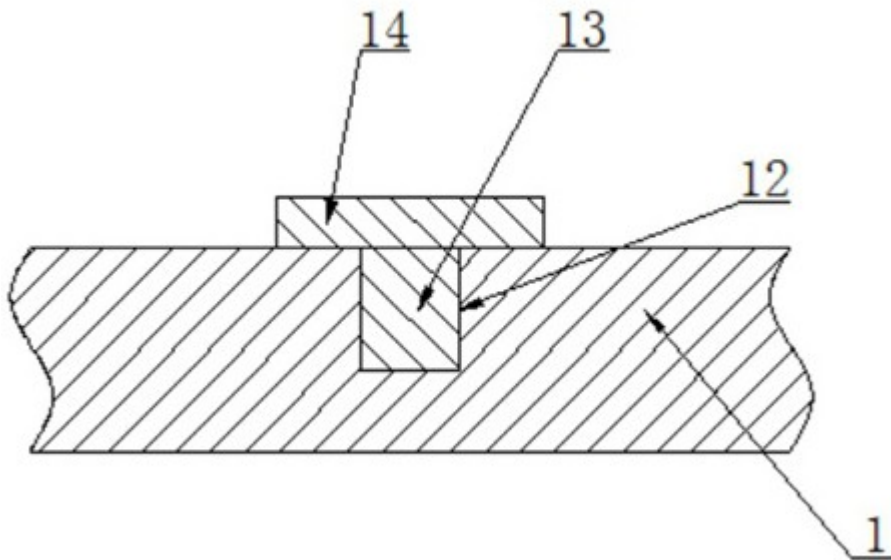


图5