(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 213405409 U
(45)授权公告日 2021.06.11

(21)申请号 202021778507.7

(22)申请日 2020.08.24

(73)专利权人 深圳市华图测控系统有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道铁岗水库路北鹭工业园厂房3楼A、4楼

(72)发明人 张立雄

(74)专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事务所(普通合伙) 34180
代理人 王金良

(51)Int.Cl.
A47B 81/00(2006.01)
A47B 95/00(2006.01)
A47F 3/00(2006.01)
F16F 15/04(2006.01)

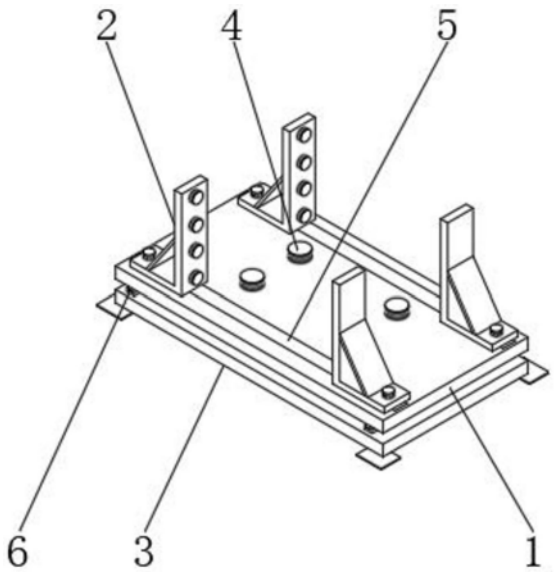
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种文物储藏柜防震装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种文物储藏柜防震装置，包括防震装置主体，所述防震装置主体的基面设有减震弹簧与滑槽，所述滑槽位于减震弹簧的两侧，所述滑槽的上端设有两个对称的卡位稳固机构，所述防震装置主体的下端连接有两个对称的卡块，所述卡块的下端设有装配式隔震机构。本实用新型所述的一种文物储藏柜防震装置，设有卡位稳固机构与装配式隔震机构，能够便于对安装的文物储藏柜进行卡位，可以保持文物储藏柜侧边的稳定性，可以使防震装置适应于范围内不同大小的储藏柜，提高其使用性能，并能便于对防震装置进行装配，使其形成悬空结构，提高抗震能力，对储藏柜内的文物起到了很好的保护作用，带来更好的使用前景。



CN 213405409 U

1.一种文物储藏柜防震装置,包括防震装置主体(1),其特征在于:所述防震装置主体(1)的基面设有减震弹簧(4)与滑槽(5),所述滑槽(5)位于减震弹簧(4)的两侧,所述滑槽(5)的上端设有两个对称的卡位稳固机构(2),所述防震装置主体(1)的下端连接有两个对称的卡块(6),所述卡块(6)的下端设有装配式隔震机构(3)。

2.根据权利要求1所述的一种文物储藏柜防震装置,其特征在于:所述卡位稳固机构(2)包括卡位支架(201)、一号缓冲弹簧(202)、支撑板(203)与紧固件(204),所述卡位支架(201)的上端设有可转动的紧固件(204),所述卡位支架(201)的一侧连接有支撑板(203),所述卡位支架(201)的另一侧连接有一号缓冲弹簧(202)。

3.根据权利要求1所述的一种文物储藏柜防震装置,其特征在于:所述装配式隔震机构(3)包括装配底座(301)、阻尼板(302)、阻尼座(303)、橡胶垫(304)与U型安装座(305),所述装配底座(301)的基面设有阻尼板(302)与U型安装座(305),所述U型安装座(305)位于阻尼板(302)的两侧,所述阻尼板(302)的上端设有阻尼座(303),所述装配底座(301)的下端四周均连接有橡胶垫(304)。

4.根据权利要求2所述的一种文物储藏柜防震装置,其特征在于:所述卡位支架(201)与紧固件(204)之间为螺纹连接,所述一号缓冲弹簧(202)的数量为若干组,在卡位支架(201)上呈竖直等间距排布。

5.根据权利要求3所述的一种文物储藏柜防震装置,其特征在于:所述阻尼座(303)的数量为若干组,在阻尼板(302)上呈等间距排布,所述装配底座(301)的上端通过U型安装座(305)与卡块(6)的下端可拆卸连接。

6.根据权利要求1所述的一种文物储藏柜防震装置,其特征在于:所述减震弹簧(4)的上端设有储藏柜体(7),所述卡位稳固机构(2)的数量为四组,在防震装置主体(1)上呈对称分布,所述减震弹簧(4)的数量为若干组,在防震装置主体(1)上呈等间距分布。

一种文物储藏柜防震装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文物储藏柜防震技术领域，特别涉及一种文物储藏柜防震装置。

背景技术

[0002] 文物储藏柜是博物馆储藏文物的一种柜架，即可对文物进行展示，还能对其进行储藏，由于文物具有很大的价值，在发生地震的时候，会导致储藏柜震动，可能会导致储藏柜内的文物发生倾倒的现象，为了对其起到一定的保护作用，所以提出一种文物储藏柜防震装置。

[0003] 现有的防震装置在使用时存在一定的弊端，首先，不便于对文物储藏柜进行卡位，且文物储藏柜的大小受到限制，不能使其具有很好的稳定性，具有一定的不利影响，其次，抗震能力不明显，地震发生时，文物储藏柜还是易受到震动，储藏内的文物得不到很好的保护，具有一定的不利影响，给人们的使用过程带来了一定的影响，为此，我们提出一种文物储藏柜防震装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种文物储藏柜防震装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种文物储藏柜防震装置，包括防震装置主体，所述防震装置主体的基面设有减震弹簧与滑槽，所述滑槽位于减震弹簧的两侧，所述滑槽的上端设有两个对称的卡位稳固机构，所述防震装置主体的下端连接有两个对称的卡块，所述卡块的下端设有装配式隔震机构。

[0007] 阻尼板与阻尼座均是起到防震的作用。

[0008] 优选的，所述卡位稳固机构包括卡位支架、一号缓冲弹簧、支撑板与紧固件，所述卡位支架的上端设有可转动的紧固件，所述卡位支架的一侧连接有支撑板，所述卡位支架的另一侧连接有一号缓冲弹簧。

[0009] 优选的，所述装配式隔震机构包括装配底座、阻尼板、阻尼座、橡胶垫与U型安装座，所述装配底座的基面设有阻尼板与U型安装座，所述U型安装座位于阻尼板的两侧，所述阻尼板的上端设有阻尼座，所述装配底座的下端四周均连接有橡胶垫。

[0010] 优选的，所述卡位支架与紧固件之间为螺纹连接，所述一号缓冲弹簧的数量为若干组，在卡位支架上呈竖直等间距排布。

[0011] 优选的，所述阻尼座的数量为若干组，在阻尼板上呈等间距排布，所述装配底座的上端通过U型安装座与卡块的下端可拆卸连接。

[0012] 优选的，所述减震弹簧的上端设有储藏柜体，所述卡位稳固机构的数量为四组，在防震装置主体上呈对称分布，所述减震弹簧的数量为若干组，在防震装置主体上呈等间距分布。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该一种文物储藏柜防震装置，通过设置的卡位稳固机构，能够将储藏柜体放置到防震装置主体上，然后移动卡位支架在滑槽上的位置，将卡位支架卡在储藏柜体的两侧，然后通过紧固件将卡位支架固定在滑槽上，可以通过卡位支架上的一号缓冲弹簧增加储藏柜体放置的稳定性，还能通过卡位支架上的支撑板增加其支撑的结构强度，保证储藏柜体在防震装置主体上的稳固程度，有利于人们使用，通过设置的装配式隔震机构，能够通过装配底座上的U型安装座将其与防震装置主体下端的卡块进行对接，使阻尼板上的阻尼座固定在防震装置主体的下端，从而使防震装置主体与装配式隔震机构之间形成悬空结构，通过阻尼板与阻尼座之间的相互作用，可以提高防震装置主体的抗震能力，从而保证储藏柜体放置的稳定性，对储藏柜体内的文物也起到了很好的保护作用，有利于人们使用，整个一种文物储藏柜防震装置结构简单，操作方便，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种文物储藏柜防震装置的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种文物储藏柜防震装置的图1中卡位稳固机构2的结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种文物储藏柜防震装置的图1中装配式隔震机构3的内部结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型一种文物储藏柜防震装置中防震装置主体1与储藏柜体7的安装图。

[0018] 图中：1、防震装置主体；2、卡位稳固机构；201、卡位支架；202、一号缓冲弹簧；203、支撑板；204、紧固件；3、装配式隔震机构；301、装配底座；302、阻尼板；303、阻尼座；304、橡胶垫；305、U型安装座；4、减震弹簧；5、滑槽；6、卡块；7、储藏柜体。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-4所示，一种文物储藏柜防震装置，包括防震装置主体1，防震装置主体1的基面设有减震弹簧4与滑槽5，滑槽5位于减震弹簧4的两侧，滑槽5的上端设有两个对称的卡位稳固机构2，防震装置主体1的下端连接有两个对称的卡块6，卡块6的下端设有装配式隔震机构3。

[0021] 进一步的，卡位稳固机构2包括卡位支架201、一号缓冲弹簧202、支撑板203与紧固件204，卡位支架201的上端设有可转动的紧固件204，卡位支架201的一侧连接有支撑板203，卡位支架201的另一侧连接有一号缓冲弹簧202，能够将储藏柜体7放置到防震装置主体1上，然后移动卡位支架201在滑槽5上的位置，将卡位支架201卡在储藏柜体7的两侧，然后通过紧固件204将卡位支架201固定在滑槽5上，可以通过卡位支架201上的一号缓冲弹簧202增加储藏柜体7放置的稳定性，还能通过卡位支架201上的支撑板203增加其支撑的结构强度，保证储藏柜体7在防震装置主体1上的稳固程度，有利于人们使用。

[0022] 进一步的，装配式隔震机构3包括装配底座301、阻尼板302、阻尼座303、橡胶垫304

与U型安装座305，装配底座301的基面设有阻尼板302与U型安装座305，U型安装座305位于阻尼板302的两侧，阻尼板302的上端设有阻尼座303，装配底座301的下端四周均连接有橡胶垫304，能够通过装配底座301上的U型安装座305将其与防震装置主体1下端的卡块6进行对接，使阻尼板302上的阻尼座303固定在防震装置主体1的下端，从而使防震装置主体1与装配式隔震机构3之间形成悬空结构，通过阻尼板302与阻尼座303之间的相互作用，可以提高防震装置主体1的抗震能力，从而保证储藏柜体7放置的稳定性，对储藏柜体7内的文物也起到了很好的保护作用，有利于人们使用。

[0023] 进一步的，卡位支架201与紧固件204之间为螺纹连接，一号缓冲弹簧202的数量为若干组，在卡位支架201上呈竖直等间距排布。

[0024] 进一步的，阻尼座303的数量为若干组，在阻尼板302上呈等间距排布，装配底座301的上端通过U型安装座305与卡块6的下端可拆卸连接。

[0025] 进一步的，减震弹簧4的上端设有储藏柜体7，卡位稳固机构2的数量为四组，在防震装置主体1上呈对称分布，减震弹簧4的数量为若干组，在防震装置主体1上呈等间距分布。

[0026] 本实用新型工作原理及使用流程：在使用时，可以将储藏柜体7放置在防震装置主体1上，通过防震装置主体1上的减震弹簧4可以起到缓冲的作用，为了便于对储藏柜体7的两侧进行固定，可以移动卡位支架201在滑槽5上的位置，将卡位支架201卡在储藏柜体7的两侧，然后通过紧固件204将卡位支架201固定在滑槽5上，可以通过卡位支架201上的一号缓冲弹簧202增加储藏柜体7放置的稳定性，还能通过卡位支架201上的支撑板203增加其支撑的结构强度，保证储藏柜体7在防震装置主体1上的稳固程度，有利于人们使用，为了提高防震装置主体1的抗震能力，可以通过装配底座301上的U型安装座305将其与防震装置主体1下端的卡块6进行对接，使阻尼板302上的阻尼座303固定在防震装置主体1的下端，从而使防震装置主体1与装配式隔震机构3之间形成悬空结构，通过阻尼板302与阻尼座303之间的相互作用，可以提高防震装置主体1的抗震能力，从而保证储藏柜体7放置的稳定性，对储藏柜体7内的文物也起到了很好的保护作用，有利于人们使用。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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等效物界定。

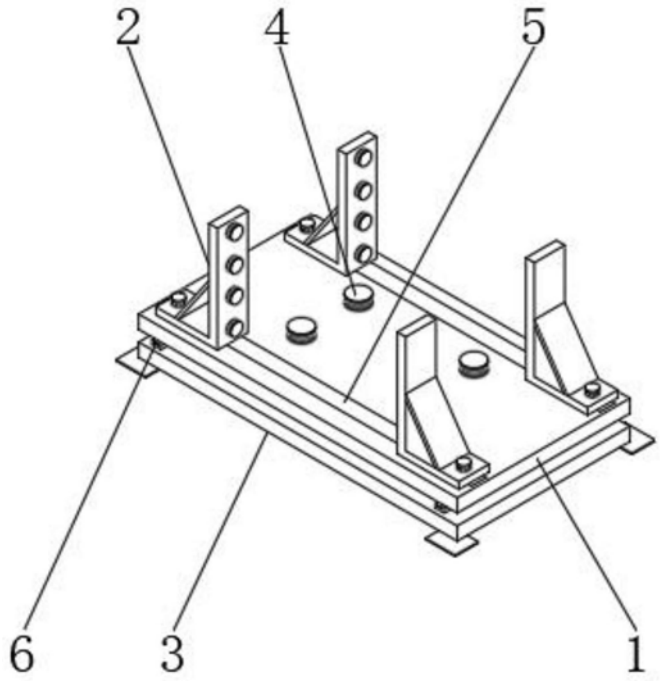


图1

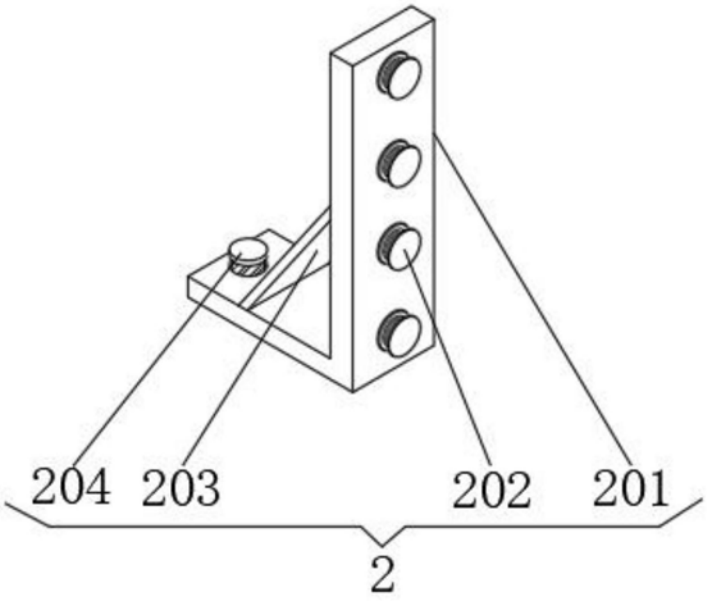


图2

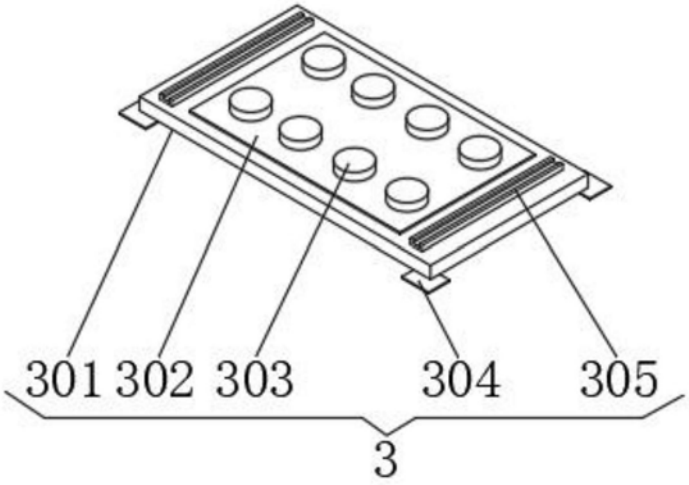


图3

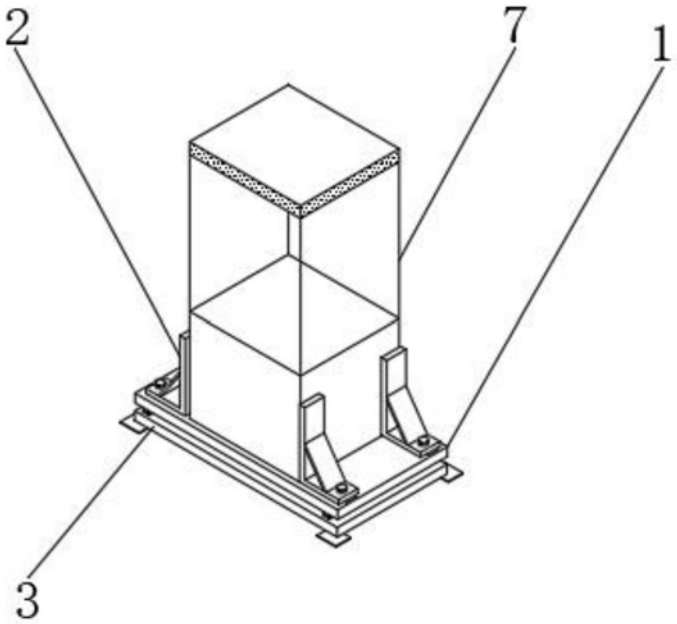


图4