



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206580064 U

(45)授权公告日 2017. 10. 24

(21)申请号 201720261147.5

(22)申请日 2017.03.17

(73)专利权人 上海工程技术大学

地址 201620 上海市普陀区新村路435号上海工程技术大学

(72)发明人 卢雪璠

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

B65D 81/05(2006.01)

B65D 81/07(2006.01)

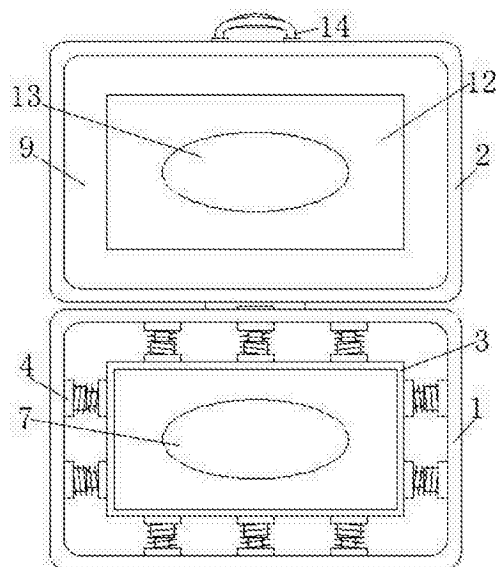
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种精密仪器防震产品包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种精密仪器防震产品包装盒,包括底箱和盖箱,所述底箱和盖箱之间通过铰接件铰接,所述底箱的内部设有存放盒,所述存放盒的侧部和底部均固定连接有小型减震器,所述存放盒的底部设有气垫,所述气垫的上端固定连接有底海绵,所述盖箱的底部固定连接有防护板,所述防护板的上表面边缘部固定连接有防护包边,所述防护包边的内侧固定连接有隔板,所述隔板与防护板之间设有缓冲弹簧,所述隔板的上端固定连接有盖海绵;该精密仪器防震产品包装盒,可以有效的防止各种角度的碰撞对仪器造成伤害,极大的增加了仪器的安全性;本实用新型设计合理,适于生产和推广应用。



1. 一种精密仪器防震产品包装盒,包括底箱(1)和盖箱(2),其特征在于:所述底箱(1)和盖箱(2)之间通过铰接件铰接,所述底箱(1)的内部设有存放盒(3),所述存放盒(3)的侧部和底部均固定连接有小震器(4),且小震器(4)固定连接于底箱(1)的内壁,所述存放盒(3)的底部设有气垫(5),所述气垫(5)的上端固定连接有底海绵(6),所述盖箱(2)的底部固定连接有防护板(8),所述防护板(8)的上表面边缘部固定连接有防护包边(9),且防护包边(9)与盖箱(2)的内部贴合连接,所述防护包边(9)的内侧固定连接有隔板(10),所述隔板(10)与防护板(8)之间设有缓冲弹簧(11),所述隔板(10)的上端固定连接有盖海绵(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种精密仪器防震产品包装盒,其特征在于:所述底海绵(6)和盖海绵(12)的上端分别设有底槽(7)和盖槽(13),且底槽(7)和盖槽(13)的形状对应精密仪器。

3. 根据权利要求1所述的一种精密仪器防震产品包装盒,其特征在于:所述底海绵(6)和盖海绵(12)均为高密度硬海绵。

4. 根据权利要求1所述的一种精密仪器防震产品包装盒,其特征在于:所述底箱(1)和盖箱(2)的拐角处均为弧形,且底箱(1)和盖箱(2)的侧部均设有橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种精密仪器防震产品包装盒,其特征在于:所述底箱(1)的边缘部设有密封圈,所述盖箱(2)的一侧固定连接有提手(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种精密仪器防震产品包装盒,其特征在于:所述防护包边(9)高于盖箱(2)边缘2cm-3cm。

一种精密仪器防震产品包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装盒技术领域,具体涉及一种精密仪器防震产品包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,包装盒的主要功能是保证运输中产品的安全,提升产品的档次等;现有很多精密电子产品的包装对震动有严格的要求,现有的包装盒减震效果一般,只是用了简单的海绵作为里衬,对仪器的造成了很大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种精密仪器防震产品包装盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种精密仪器防震产品包装盒,包括底箱和盖箱,所述底箱和盖箱之间通过铰接件铰接,所述底箱的内部设有存放盒,所述存放盒的侧部和底部均固定连接有小震器,且小震器固定连接于底箱的内壁,所述存放盒的底部设有气垫,所述气垫的上端固定连接有底海绵,所述盖箱的底部固定连接防护板,所述防护板的上表面边缘部固定连接有防护包边,且防护包边与盖箱的内部贴合连接,所述防护包边的内侧固定连接有隔板,所述隔板与防护板之间设有缓冲弹簧,所述隔板的上端固定连接有盖海绵。

[0005] 优选的,所述底海绵和盖海绵的上端分别设有底槽和盖槽,且底槽和盖槽的形状对应精密仪器。

[0006] 优选的,所述底海绵和盖海绵均为高密度硬海绵。

[0007] 优选的,所述底箱和盖箱的拐角处均为弧形,且底箱和盖箱的侧部均设有橡胶垫。

[0008] 优选的,所述底箱的边缘部设有密封圈,所述盖箱的一侧固定连接有提手。

[0009] 优选的,所述防护包边高于盖箱边缘2cm-3cm。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该精密仪器防震产品包装盒,可以有效的防止各种角度的碰撞对仪器造成伤害,并且防止晃动或者整栋对仪器造成刮伤,极大的增加了仪器的安全性;本实用新型设计合理,适于生产和推广应用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的左视图;

[0013] 图3为本实用新型的存放盒剖视图;

[0014] 图4为本实用新型的盖箱剖视图。

[0015] 图中:1底箱、2盖箱、3存放盒、4小型减震器、5气垫、6底海绵、7底槽、8防护板、9防护包边、10隔板、11缓冲弹簧、12盖海绵、13盖槽、14提手。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种精密仪器防震产品包装盒,一种精密仪器防震产品包装盒,包括底箱1和盖箱2,所述底箱1和盖箱2之间通过铰接件铰接,所述底箱1的内部设有存放盒3,所述存放盒3的侧部和底部均固定连接有小型减震器4,且小型减震器4固定连接于底箱1的内壁,所述存放盒3的底部设有气垫5,所述气垫5的上端固定连接有底海绵6,所述盖箱2的底部固定连接有防护板8,所述防护板8的上表面边缘部固定连接有防护包边9,且防护包边9与盖箱2的内部贴合连接,所述防护包边9的内侧固定连接有隔板10,所述隔板10与防护板8之间设有缓冲弹簧11,所述隔板10的上端固定连接有盖海绵12。

[0018] 进一步的,所述底海绵6和盖海绵12的上端分别设有底槽7和盖槽13,且底槽7和盖槽13的形状对应精密仪器,紧密贴合并防止晃动造成刮伤。

[0019] 进一步的,所述底海绵6和盖海绵12均为高密度硬海绵,不易变形。

[0020] 进一步的,所述底箱1和盖箱2的拐角处均为弧形,且底箱1和盖箱2的侧部均设有橡胶垫,弧边和橡胶垫均增强减震效果。

[0021] 进一步的,所述底箱1的边缘部设有密封圈,所述盖箱2的一侧固定连接有提手14,密封圈增加密封性,提手便于携带。

[0022] 进一步的,所述防护包边9高于盖箱2边缘2cm-3cm,起到填充的效果,增加减震效果。

[0023] 工作原理:在包装时,将仪器放入底海绵6上,对应底海绵6上的底槽7与仪器贴合,盖上盖箱2,底箱1内部的存放盒3四周和底部均设有小型减震器4,让存放盒3处在一种类似悬空的状态,加上气垫5和缓冲弹簧11的作用,不管是什么位置受到冲击,均不会对仪器造成伤害,极大的增加了仪器的安全性。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

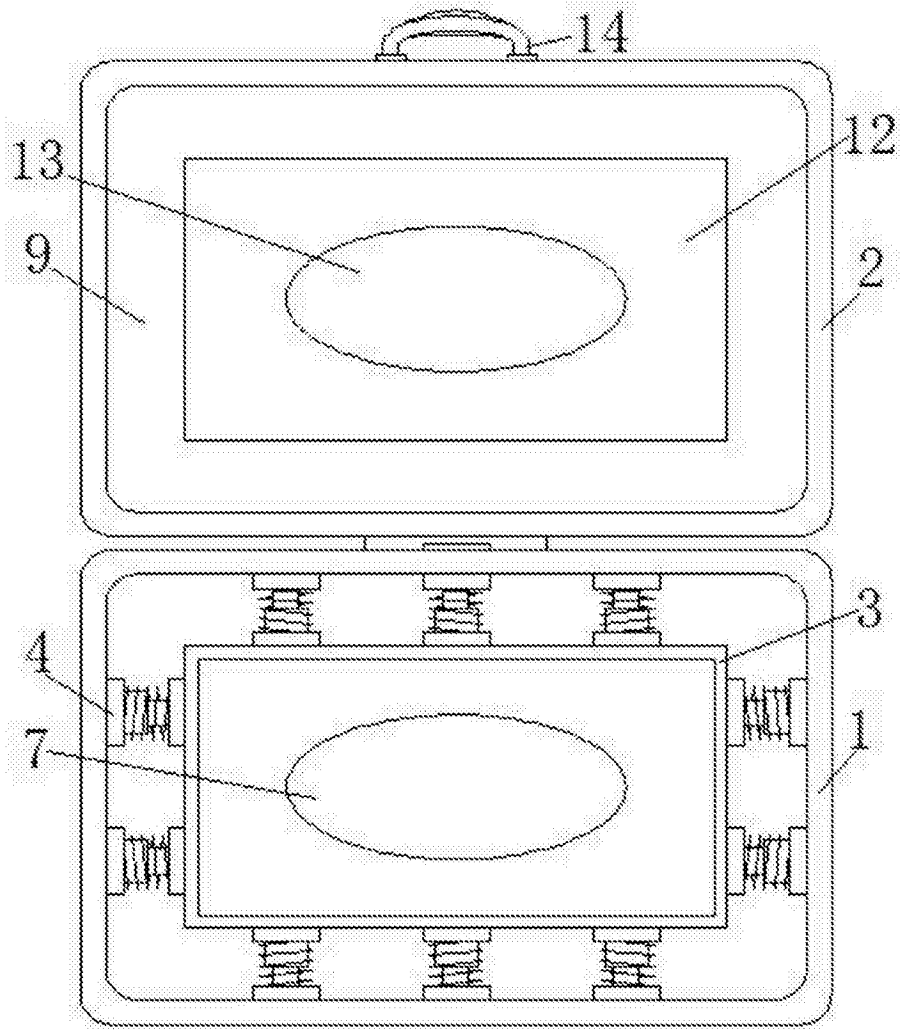


图1

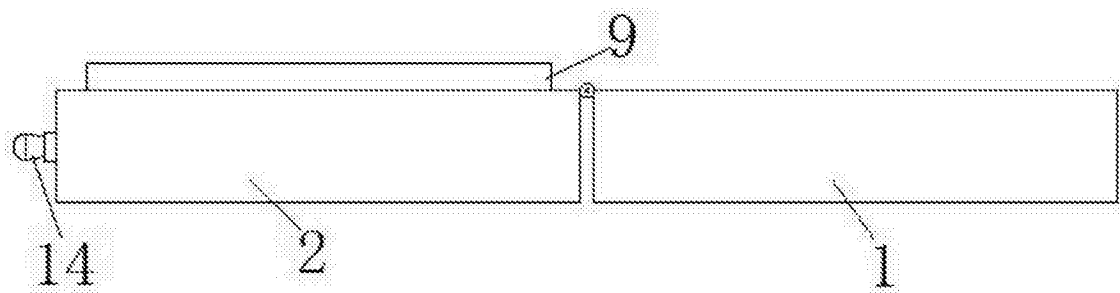


图2

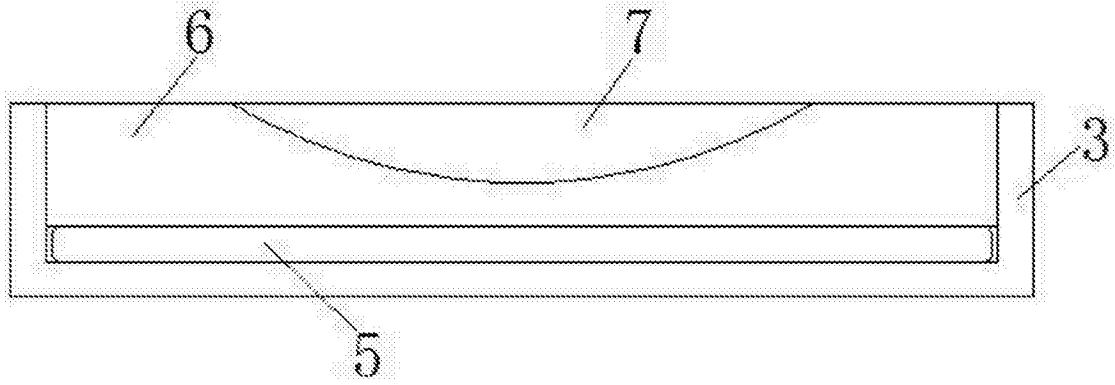


图3

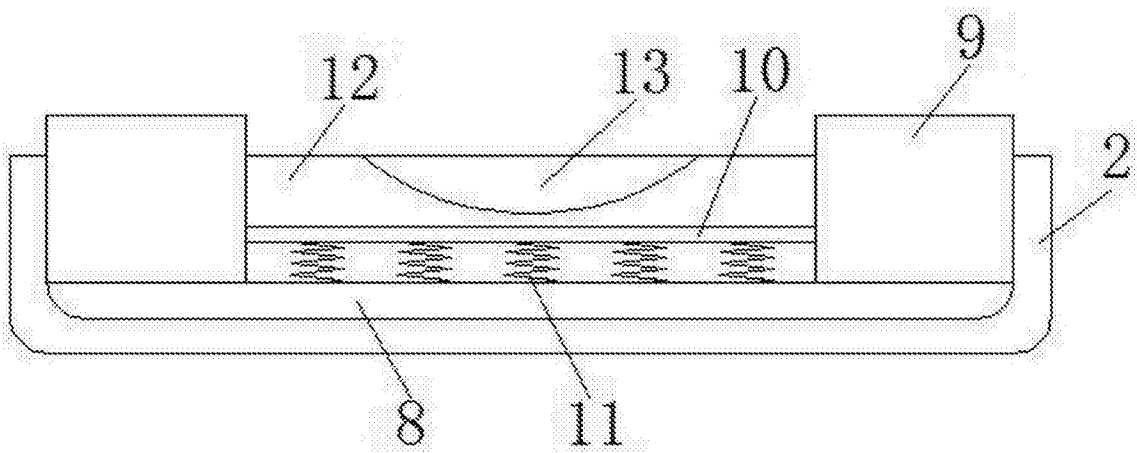


图4