



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204642650 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520361570. 3

(22) 申请日 2015. 05. 28

(73) 专利权人 天津市百得纸业有限公司

地址 300382 天津市西青区经济开发区南河
工业园

(72) 发明人 赵桂元 赵桂发

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 杨慧玲

(51) Int. Cl.

B65D 81/05(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

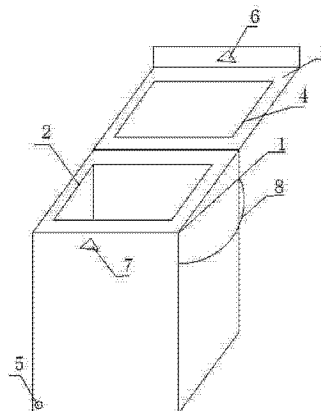
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防震包装箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防震包装箱,包括外箱体,外箱体箱底,与外箱体滑动连接的外箱体箱盖和内箱体,所述外箱体内侧八个顶角和所述内箱体外侧八个顶角通过弹簧连接,所述内箱体内部设有气囊,所述内箱体一侧设有与所述气囊连接的气孔,所述内箱体顶部一侧连接带翻折边的箱盖,所述带翻折边的箱盖内侧设有海绵层。本实用新型所述的一种防震包装箱,外箱体与内箱体通过弹簧连接,且内箱体内部填充减震气囊,带翻折边的箱盖内置海绵层,双重防震,可有效防止贵重易碎物品在运输中损毁,具有结构简单,防震效果好,便于易碎物品运输等优点。



1. 一种防震包装箱,包括外箱体(12),外箱体箱底(9),与外箱体(12)滑动连接的外箱体箱盖(13)和内箱体(1),其特征在于:所述外箱体(12)内侧八个顶角与所述内箱体(1)外侧八个顶角通过弹簧(14)对应连接,所述内箱体(1)内部设有气囊(2),所述内箱体(1)一侧设有与气囊(2)相连的带盖子的气孔(5),所述内箱体(1)顶部一侧连接带翻折边的箱盖(3),所述带翻折边的箱盖(3)内侧设有海绵层(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种防震包装箱,其特征在于:所述内箱体(1)两侧设有提手(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种防震包装箱,其特征在于:所述外箱体箱底(9)四个顶角均设有凹槽(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种防震包装箱,其特征在于:所述凹槽(10)内设有滚轮(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种防震包装箱,其特征在于:所述翻折边设有三角形镂空(6),与翻折边贴合的内箱体(1)侧壁上设有可360°旋转且尺寸略小于三角形镂空(6)的三角形凸起物(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种防震包装箱,其特征在于:所述气囊(2)为带橡胶里衬的尼龙织物。

7. 根据权利要求1所述的一种防震包装箱,其特征在于:通过所述带盖子的气孔(5)注入气囊(2)的气体为氦气。

一种防震包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于物品包装领域,尤其是涉及一种防震包装箱。

背景技术

[0002] 随着社会的不断进步,人们的生活水平不断提高,对精神层面的需求也越来越重视,市场上涌入大量的易碎物品,这些物品在运输中对防震的要求较高,现在市面上对这些物品的包装绝大部分是在其周围填充一些碎纸、泡沫等物体防止物品在运输过程中损毁,但这些物品极易造成浪费,且抗震效果差。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种防震包装箱,以使包装箱具有防震的效果,避免贵重易碎物品在运输过程中损毁。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种防震包装箱,包括外箱体,外箱体箱底,与外箱体滑动连接的外箱体箱盖和内箱体,所述外箱体内侧八个顶角与所述内箱体外侧八个顶角通过弹簧对应连接,所述内箱体内部设有气囊,所述内箱体一侧设有与气囊(2)相连的带盖子的气孔,所述内箱体顶部一侧连接带翻折边的箱盖,所述带翻折边的箱盖内侧设有海绵层。

[0006] 进一步的,所述内箱体两侧设有提手;

[0007] 进一步的,所述外箱体箱底四个顶角设有凹槽;

[0008] 进一步的,所述凹槽内设有滚轮;

[0009] 进一步的,所述翻折边设有三角形镂空,与翻折边贴合的内箱体侧壁上设有可360°旋转且尺寸略小于三角形镂空的三角形凸起物;

[0010] 进一步的,所述气囊为带橡胶里衬的尼龙织物;

[0011] 进一步的,通过所述带盖子的气孔注入气囊的气体为氦气。

[0012] 相对于现有技术,本实用新型所述的一种防震包装箱具有以下优势:

[0013] 本实用新型所述的一种防震包装箱,外箱体与内箱体通过弹簧连接,内箱体内部设有气囊,内箱体箱盖上设有海绵层,双重防震,可有效减少运输物在运输过程中的受到的挤压和碰撞,增加包装箱的防震效果,具有结构简单,防震效果好,便于易碎物品运输等优点。

附图说明

[0014] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型实施例所述的防震包装箱内箱体整体示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例所述的防震包装箱的仰视图;

[0017] 图3为本实用新型实施例所述的防震包装箱的剖面图。

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1-内箱体,2-气囊,3-带翻折边的箱盖,4-海绵层,5-带盖子的气孔,6-三角形镂空,7-三角形凸起物,8-提手,9-外箱体箱底,10-凹槽,11-滚轮,12-外箱体,13-外箱体箱盖,14-弹簧。

具体实施方式

[0020] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0022] 如图1和图2所示,一种防震包装箱,包括外箱体12,外箱体箱底9,与外箱体12滑动连接的外箱体箱盖13和内箱体1,所述外箱体箱底9四个顶角设有凹槽10,所述凹槽10内设有滚轮11,可在平地上拖动包装箱,减少搬运次数,减少外界碰撞,所述外箱体12内侧八个顶角与所述内箱体1外侧八个顶角通过弹簧14对应连接,所述内箱体1内部设有气囊2,所述内箱体1一侧设有与气囊2连接的带盖子的气孔5,通过气孔5向气囊2内注入氦气,气囊材料为带橡胶里衬的特殊尼龙织物,气囊2充气膨胀,具有弹性,可以有效缓解外界的冲击力,压力,同时具有一定的防水功能,所述箱体1两侧设有提手8,所述箱体1顶部连接带翻折边的箱盖3,所述带翻折边的箱盖3内侧设有海绵层4,可以起到减震的作用,所述翻折边设有三角形镂空6,与翻折边贴合的内箱体1侧壁上设有可360°旋转且尺寸略小于三角形镂空6的三角形凸起物7,可防止在运输过程中箱盖和内箱体1分开。

[0023] 使用时,将所需运输物体放入内箱体1内,通过气孔5向气囊2内注入氦气,气囊2充气膨胀,直至将空隙填满,将箱盖盖上,将内箱体1置于外箱体12内,并通过弹簧14连接,充气的气囊2,海绵层4和弹簧14均具有减震效果,可减少运输物在运输过程中受到的碰撞和挤压。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

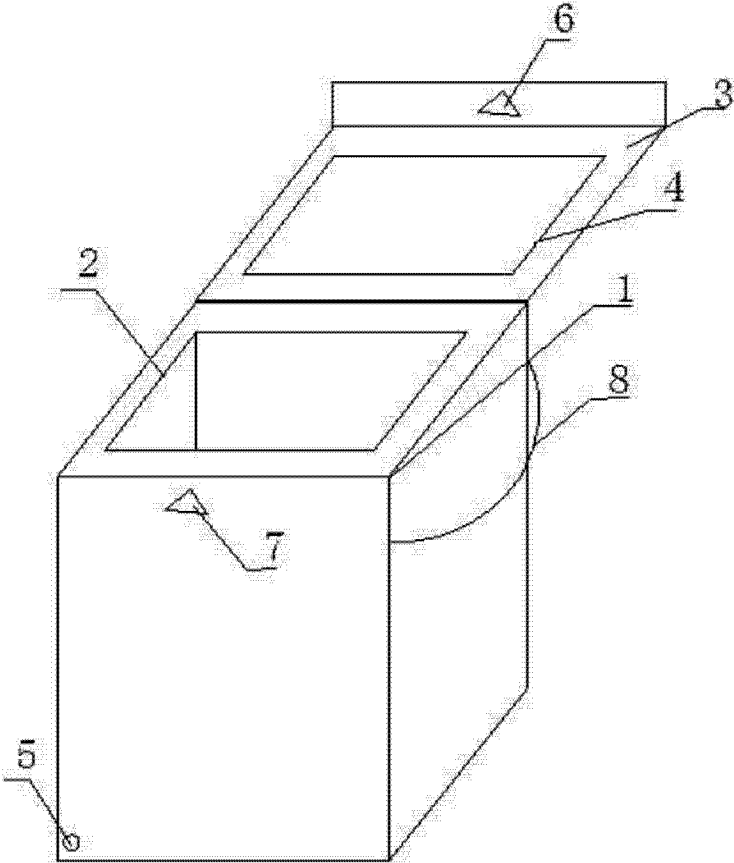


图 1

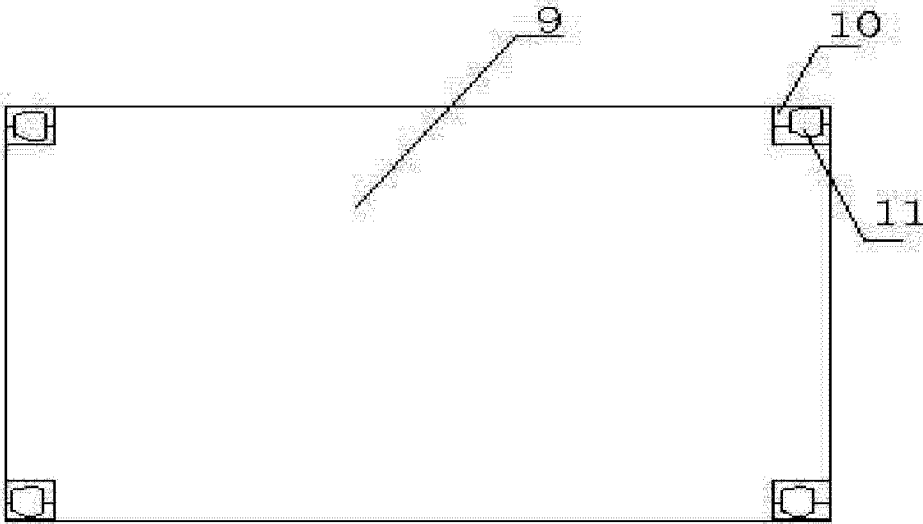


图 2

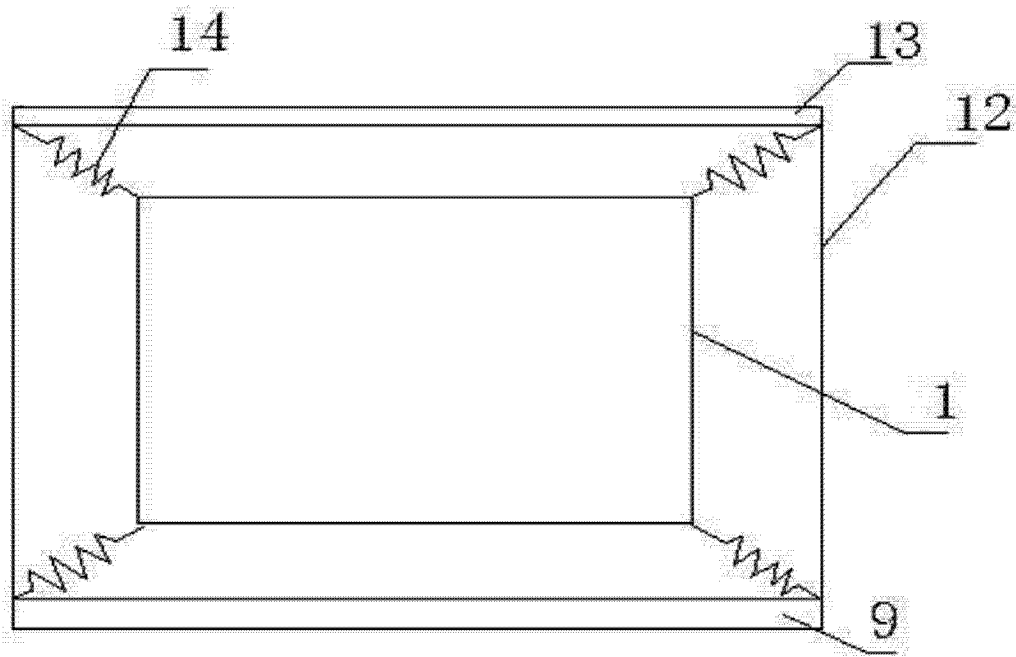


图 3