(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 205890008 U
(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620910451.3

(22)申请日 2016.08.18

(73)专利权人 河源华盈科技有限公司
地址 517000 广东省河源市高新区高新二路创业服务中心三楼331室

(72)发明人 陈湘林 李正生 李正好

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259
代理人 姚迎新

(51)Int.Cl.
B32B 1/02(2006.01)
B32B 29/00(2006.01)
B32B 29/08(2006.01)
B32B 29/06(2006.01)
B32B 27/10(2006.01)
B32B 5/18(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)
B65D 65/40(2006.01)

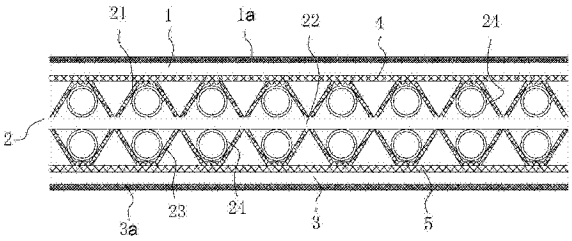
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防震瓦楞纸板箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种防震瓦楞纸板箱，包括箱体、箱盖和箱底，构成箱体、箱盖和箱底的板材均由表层、中间层和底层组成，所述表层和底层均为牛皮纸；所述中间层包括由内而外依次设置的第一层瓦楞芯纸、硬质塑料层和第二层瓦楞芯纸，第一层瓦楞芯纸和第二层瓦楞芯纸的各瓦楞单元一一对应且相向设置，各瓦楞单元内设有弹性硅胶圈，所述弹性硅胶圈与瓦楞单元的内表面以及硬质塑料层的对应表面线接触配合。本实用新型防震效果佳，能充分缓冲外来力的冲击，避免纸板箱内承载的物品遭到伤害，并且该纸板箱稳定性好，强度高。



CN 205890008 U

1.一种防震瓦楞纸板箱，包括箱体、箱盖和箱底，构成箱体、箱盖和箱底的板材均由表层、中间层和底层组成，其特征在于：所述表层和底层均为牛皮纸；所述中间层包括由内而外依次设置的第一层瓦楞芯纸、硬质塑料层和第二层瓦楞芯纸，第一层瓦楞芯纸和第二层瓦楞芯纸的各瓦楞单元一一对应且相向设置，各瓦楞单元内设有弹性硅胶圈，所述弹性硅胶圈与瓦楞单元的内表面以及硬质塑料层的对应表面线接触配合。

2.根据权利要求1所述的一种防震瓦楞纸板箱，其特征在于：所述表层内表面与第一层瓦楞芯纸之间设有第一泡沫材料层，所述底层内表面与第二层瓦楞芯纸之间设有第二泡沫材料层。

3.根据权利要求1所述的一种防震瓦楞纸板箱，其特征在于：所述表层的外表面喷涂有水基阻燃剂层，所述底层的外表面喷涂有防潮剂层。

4.根据权利要求1所述的一种防震瓦楞纸板箱，其特征在于：所述表层的厚度为1-3mm，所述中间层的厚度为5-10mm，所述底层的厚度为1-2mm。

一种防震瓦楞纸板箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域，特别是一种防震瓦楞纸板箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板箱在不同的使用场合当中有不同的需求，一般的瓦楞纸板箱的板材是由瓦楞纸芯和外层纸粘接而成，只应用于普通的场合，在有较高的防震需求时则需定制专门的防震瓦楞纸板箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术之不足，提供一种防震效果佳，且防火阻燃、防潮，强度高的瓦楞纸板箱。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种防震瓦楞纸板箱，包括箱体、箱盖和箱底，构成箱体、箱盖和箱底的板材均由表层、中间层和底层组成，所述表层和底层均为牛皮纸；所述中间层包括由内而外依次设置的第一层瓦楞芯纸、硬质塑料层和第二层瓦楞芯纸，第一层瓦楞芯纸和第二层瓦楞芯纸的各瓦楞单元一一对应且相向设置，各瓦楞单元内设有弹性硅胶圈，所述弹性硅胶圈与瓦楞单元的内表面以及硬质塑料层的对应表面线接触配合。

[0006] 进一步的，所述表层内表面与第一层瓦楞芯纸之间设有第一泡沫材料层，所述底层内表面与第二层瓦楞芯纸之间设有第二泡沫材料层。

[0007] 进一步的，所述表层的外表面喷涂有水基阻燃剂层，所述底层的外表面喷涂有防潮剂层。

[0008] 进一步的，所述表层的厚度为1-3mm，所述中间层的厚度为5-10mm，所述底层的厚度为1-2mm。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型具有如下优点：

[0010] 首先，本实用新型由于在瓦楞芯纸的各瓦楞单元内增设有弹性硅胶圈以及在表层和底层内侧复合有泡沫材料层，因而能充分缓冲外来力的冲击，避免纸板箱内承载的物品遭到伤害，防震效果佳。同时，由于中间层内还复合有硬质塑料层，因而也使得纸板箱的稳定性好，强度高，不易变形，使用寿命长。再者，该纸板箱具有防火阻燃、防潮等性能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型瓦楞纸板箱中板材的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进行进一步的说明。

[0013] 如图1所示，一种防震瓦楞纸板箱，包括箱体、箱盖和箱底，构成箱体、箱盖和箱底的板材均由表层1、中间层2和底层3组成。表层1和底层3均为牛皮纸。中间层2包括由内而外

依次设置的第一层瓦楞芯纸21、硬质塑料层22和第二层瓦楞芯纸23，第一层瓦楞芯纸21和第二层瓦楞芯纸23的各瓦楞单元一一对应且相向设置，各瓦楞单元内设有弹性硅胶圈24，弹性硅胶圈24与瓦楞单元的内表面以及硬质塑料层22的对应表面线接触配合。

[0014] 表层1内表面与第一层瓦楞芯纸21之间设有第一泡沫材料层4，底层3内表面与第二层瓦楞芯纸23之间设有第二泡沫材料层5。表层1的外表面喷涂有水基阻燃剂层1a，底层3的外表面喷涂有防潮剂层3a。

[0015] 表层1的厚度为1-3mm，中间层2的厚度为5-10mm，底层3的厚度为1-2mm。

[0016] 以上所述者，仅为本实用新型的较佳实施例而已，当不能以此限定本实用新型实施的范围，即大凡依本实用新型申请专利范围及实用新型说明内容所作的简单的等效变化与修饰，皆仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

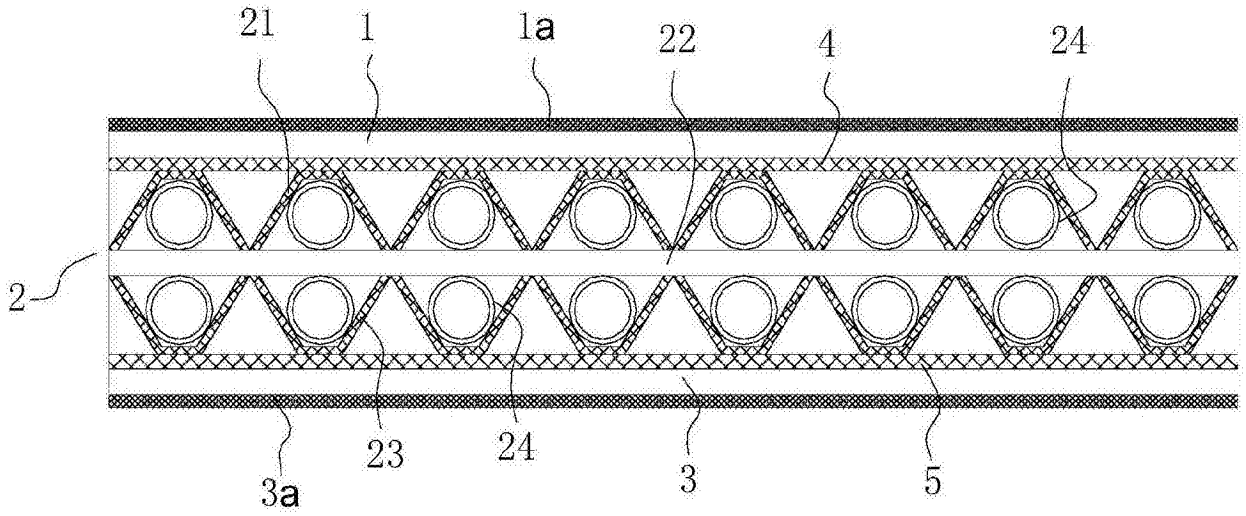


图1