



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211467748 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921811427.4

D21H 27/40(2006.01)

(22)申请日 2019.10.26

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 宜兴市明亿包装有限公司

地址 214203 江苏省无锡市宜兴市屺亭街
道后亭村

(72)发明人 蒋雄辉 金勤良 陈小明

(74)专利代理机构 无锡大扬专利事务所(普通
合伙) 32248

代理人 杨青

(51)Int.Cl.

B32B 29/00(2006.01)

B32B 29/08(2006.01)

B32B 7/14(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

B65D 65/40(2006.01)

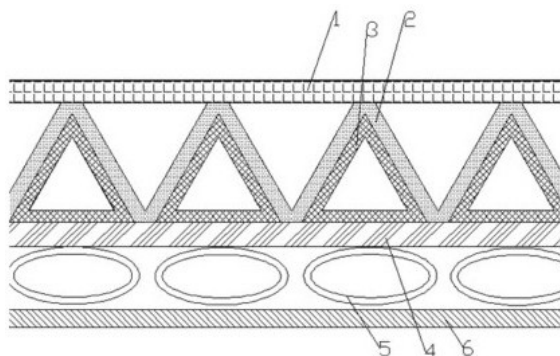
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

减震瓦楞纸板

(57)摘要

本实用新型提供一种减震瓦楞纸板,由外到内依次包括外纸板层、瓦楞芯层、隔板、气囊减震层、内纸板层;所述的外纸板层、隔板、内纸板层相互平行设置;所述的瓦楞芯层包括波纹形的瓦楞层,所述的瓦楞层波峰和波谷分别与外纸板层、隔板粘结固定;所述的瓦楞层与隔板之间还设有多个三棱柱,瓦楞层的相邻两个波谷之间设有一个三棱柱,所述的三棱柱底边与隔板固定粘结。本实用新型提供的减震瓦楞纸板,具有减震功能,可以减少包装过程中另外增加减震泡沫的步骤。



1. 减震瓦楞纸板,其特征在于:由外到内依次包括外纸板层、瓦楞芯层、隔板、气囊减震层、内纸板层;所述的外纸板层、隔板、内纸板层相互平行设置;

所述的瓦楞芯层包括波纹形的瓦楞层,所述的瓦楞层波峰和波谷分别与外纸板层、隔板粘结固定;所述的瓦楞层与隔板之间还设有多个三棱柱,瓦楞层的相邻两个波谷之间设一个三棱柱,所述的三棱柱底边与隔板固定粘结。

2. 根据权利要求1所述的减震瓦楞纸板,其特征在于:所述的瓦楞层的横截面为折线形成上下两排交错的三角形区域,所述的三棱柱位于下面一排三角形区域内,三棱柱的腰边与瓦楞层固定粘结。

3. 根据权利要求1或2所述的减震瓦楞纸板,其特征在于:所述的气囊减震层包括多个气囊条,气囊条与三棱柱一一对应,并且气囊条与三棱柱纵向平行,每个气囊条分别位于每个三棱柱的正下方;气囊条的上下两面分别与隔板、内纸板层粘结。

减震瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸技术领域,特别是指减震瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 一般的瓦楞纸都具有很好的抗压性能,但是在减震方面欠缺,因此在包装的时候,内部还需要垫有减震的泡沫。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种减震瓦楞纸板。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0005] 减震瓦楞纸板,由外到内依次包括外纸板层、瓦楞芯层、隔板、气囊减震层、内纸板层;所述的外纸板层、隔板、内纸板层相互平行设置;

[0006] 所述的瓦楞芯层包括波纹形的瓦楞层,所述的瓦楞层波峰和波谷分别与外纸板层、隔板粘结固定;所述的瓦楞层与隔板之间还设有多个三棱柱,瓦楞层的相邻两个波谷之间设一个三棱柱,所述的三棱柱底边与隔板固定粘结。

[0007] 优选的,所述的瓦楞层的横截面为折线形成上下两排交错的三角形区域,所述的三棱柱位于下面一排三角形区域内,三棱柱的腰边与瓦楞层固定粘结。

[0008] 进一步的,所述的气囊减震层包括多个气囊条,气囊条与三棱柱一一对应,并且气囊条与三棱柱纵向平行,每个气囊条分别位于每个三棱柱的正下方;气囊条的上下两面分别与隔板、内纸板层粘结。

[0009] 本实用新型提供的减震瓦楞纸板,具有减震功能,可以减少包装过程中另外增加减震泡沫的步骤。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

[0012] 如图1所示,减震瓦楞纸板,由外到内依次包括外纸板层1、瓦楞芯层、隔板4、气囊减震层、内纸板层6;所述的外纸板层1、隔板4、内纸板层6相互平行设置;

[0013] 所述的瓦楞芯层包括波纹形的瓦楞层2,所述的瓦楞层2波峰和波谷分别与外纸板层1、隔板4粘结固定;所述的瓦楞层2与隔板4之间还设有多个三棱柱3,瓦楞层2的相邻两个波谷之间设一个三棱柱3,所述的三棱柱3底边与隔板4固定粘结。

[0014] 所述的瓦楞层2的横截面为折线形成上下两排交错的三角形区域,所述的三棱柱3

位于下面一排三角形区域内,三棱柱3的腰边与瓦楞层2固定粘结。

[0015] 三棱柱3的底边在内侧,外部施压的时候,力传递到三棱柱3的底边可以增加接触面,减少局部压强,保护瓦楞纸箱内的物品。

[0016] 内壁设有的气囊减震层包括多个气囊条5,气囊条5与三棱柱3一一对应,并且气囊条5与三棱柱3纵向平行,每个气囊条5分别位于每个三棱柱3的正下方;气囊条5的上下两面分别与隔板4、内纸板层6粘结。

[0017] 气囊条5为充气的气泡条,可以起到减震作用。

[0018] 对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制,凡以本实用新型设计思想所做任何改变,均在本实用新型的保护范围之内。

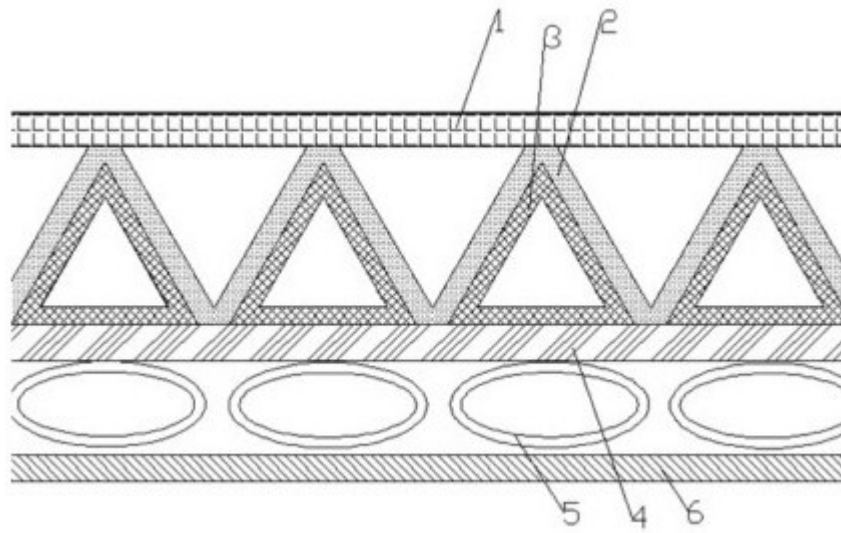


图1