



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220352513 U

(45) 授权公告日 2024.01.16

(21) 申请号 202320863234.3

D21H 27/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.18

B65D 65/40 (2006.01)

(73) 专利权人 上海慧雄包装有限公司

地址 201712 上海市青浦区香花桥街道漕盈路3777号2幢

(72) 发明人 刘雄 林春荣

(74) 专利代理机构 上海洞见未来专利代理有限公司 31467

专利代理师 李青

(51) Int. Cl.

D21H 27/40 (2006.01)

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 29/00 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 27/10 (2006.01)

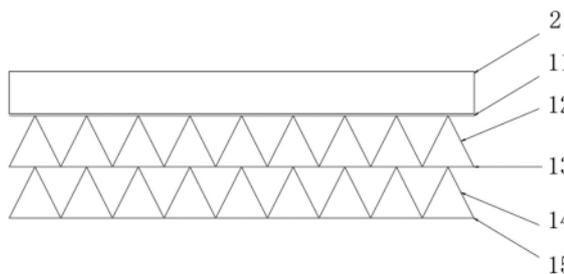
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

纸板结构以及纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸板结构以及纸箱,其中,纸板结构,包含基板,还包含:防撞层,防撞层设置在基板的顶部,用于防撞击保护。防撞层的材质为EVA材质。防撞层的厚度为5mm。基板由从顶部到底部依次设置面纸层、第一瓦楞层、中纸层、第二瓦楞层以及里纸层组成,面纸层的顶部与防撞层相连。本实用新型通过在基板的外面设置一层EVA的防撞层,增强由此纸板结构形成的纸箱的跌落防撞击能力,并且环保耐用。



1. 一种纸板结构,包含基板,其特征在于,还包含:防撞层,所述防撞层设置在所述基板的顶部,用于防撞击保护,所述基板由从顶部到底部依次设置面纸层、第一瓦楞层、中纸层、第二瓦楞层以及里纸层组成,所述面纸层的顶部与所述防撞层相连。
2. 如权利要求1所述纸板结构,其特征在于,所述防撞层的材质为EVA材质。
3. 如权利要求1或2所述纸板结构,其特征在于,所述防撞层的厚度为5mm。
4. 如权利要求1所述纸板结构,其特征在于,所述面纸层为再生纸层。
5. 如权利要求1所述纸板结构,其特征在于,所述第一瓦楞层、中纸层、第二瓦楞层均为高瓦纸。
6. 如权利要求1所述纸板结构,其特征在于,所述里纸层为牛卡纸。
7. 如权利要求1所述纸板结构,其特征在于,所述面纸层的克重为 $200\text{g}/\text{m}^2$ 、所述第一瓦楞层的克重为 $100\text{g}/\text{m}^2$ 、所述中纸层的克重为 $100\text{g}/\text{m}^2$ 、所述第二瓦楞层的克重为 $140\text{g}/\text{m}^2$ 、所述里纸的克重为 $200\text{g}/\text{m}^2$ 。
8. 如权利要求1所述纸板结构,其特征在于,所述第一瓦楞层、所述第二瓦楞层的横断面均为“V”形瓦楞,所述第一瓦楞层、所述第二瓦楞层的横断面的“V”形瓦楞的开口角度相同。
9. 一种纸箱,其特征在于,包含权利要求1~8任一项所述的纸板结构。

纸板结构以及纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸板技术领域,特别涉及一种纸板结构以及纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸目前在纸品外包装中应用很广,具有加工简单、质量轻便、强硬度较大、易于存储等诸多优点,越来越受到外包装企业的欢迎,在市场上广泛用于对食品或者数码产品的盛装、仓储和运输。但对于一些需要出口的重型包装,对纸箱纸板的跌落防撞击有一定的要求,对此设计一种纸板结构。

发明内容

[0003] 根据本实用新型实施例,提供了一种纸板结构,包含基板,还包含:防撞层,防撞层设置在基板的顶部,用于防撞击保护。

[0004] 进一步,防撞层的材质为EVA材质。

[0005] 进一步,防撞层的厚度为5mm。

[0006] 进一步,基板由从顶部到底部依次设置面纸层、第一瓦楞层、中纸层、第二瓦楞层以及里纸层组成,面纸层的顶部与防撞层相连。

[0007] 进一步,面纸层为再生纸层。

[0008] 进一步,第一瓦楞层、中纸层、第二瓦楞层均为高瓦纸。

[0009] 进一步,里纸层为牛卡纸。

[0010] 进一步,面纸层的克重为200g/m²、第一瓦楞层的克重为100g/m²、中纸层的克重为100g/m²、第二瓦楞层的克重为140g/m²、里纸的克重为200g/m²。

[0011] 进一步,第一瓦楞层、第二瓦楞层的横断面均为“V”形瓦楞,第一瓦楞层、第二瓦楞层的横断面的“V”形瓦楞的开口角度相同。

[0012] 根据本实用新型又一实施例,提供了一种纸箱,包含上一实施例的纸板结构。

[0013] 根据本实用新型实施例的纸板结构,通过在基板的外面设置一层EVA的防撞层,增强由此纸板结构形成的纸箱的跌落防撞击能力,并且环保耐用。

[0014] 要理解的是,前面的一般描述和下面的详细描述两者都是示例性的,并且意图在于提供要求保护的技术的进一步说明。

附图说明

[0015] 图1为根据本实用新型实施例纸板机构的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下将结合附图,详细描述本实用新型的优选实施例,对本实用新型做进一步阐述。

[0017] 首先,将结合图1描述根据本实用新型实施例的纸板机构,用于组成纸箱,其应用

场景很广。

[0018] 如图1所示,本实用新型实施例的纸板机构,具有基板以及防撞层2。

[0019] 具体地,如图1所示,防撞层2设置在基板的顶部,防撞层2的材质为EVA材质,用于防撞击保护,延长使用寿命,防撞层2也可采用其他具有一定缓冲防撞击材质。防撞层2的厚度为5mm,也可以根据需求,进行厚度的调整。

[0020] 进一步,如图1所示,在本实施例中,基板由从顶部到底部依次设置面纸层11、第一瓦楞层12、中纸层13、第二瓦楞层14以及里纸层15组成,面纸层11的顶部与防撞层2相连。通过第一瓦楞层12、第二瓦楞层14可以吸收震动,达到减震的效果。

[0021] 进一步,在本实施例中,面纸层11为再生纸层,具有一定的环保性。

[0022] 进一步,在本实施例中,第一瓦楞层12、中纸层13、第二瓦楞层14均为高瓦纸。

[0023] 进一步,里纸层15为牛卡纸。

[0024] 进一步,面纸层11的克重为200g/m²、第一瓦楞层12的克重为100g/m²、中纸层13的克重为100g/m²、第二瓦楞层14的克重为140g/m²、里纸的克重为200g/m²。根据纸板结构的应用领域,可以选取所需的不同的克数。特别是,纸板结构所需刚度值也可以基板的构造进行调整。

[0025] 进一步,第一瓦楞层12、第二瓦楞层14的横断面均为“V”形瓦楞,第一瓦楞层12、第二瓦楞层14的横断面的“V”形瓦楞的开口角度相同,具有较好的缓冲性能。

[0026] 以上,参照图1描述了根据本实用新型实施例的纸板结构,通过在基板的外面设置一层EVA的防撞层2,增强由此纸板结构形成的纸箱的跌落防撞击能力,并且环保耐用。

[0027] 根据本实用新型又一实施例,提供了一种纸箱,包含一实施例的纸板结构,具有很好的跌落防撞击能力,且环保耐用。

[0028] 需要说明的是,在本说明书中,术语“包括”、“包含”或者其他任何类似表述意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包含……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 尽管本实用新型的内容已经通过上述优选实施例作了详细介绍,但应当认识到上述的描述不应被认为是对本实用新型的限制。在本领域技术人员阅读了上述内容后,对于本实用新型的多种修改和替代都将是显而易见的。因此,本实用新型的保护范围应由所附的权利要求来限定。

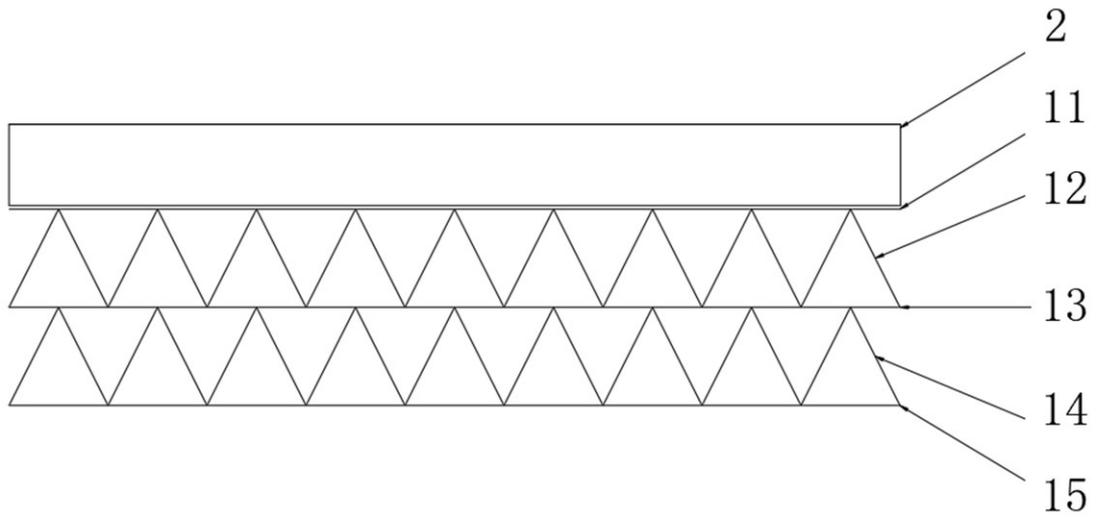


图 1