



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220350549 U

(45) 授权公告日 2024.01.16

(21) 申请号 202320863210.8

(22) 申请日 2023.04.18

(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.

B65D 65/38 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

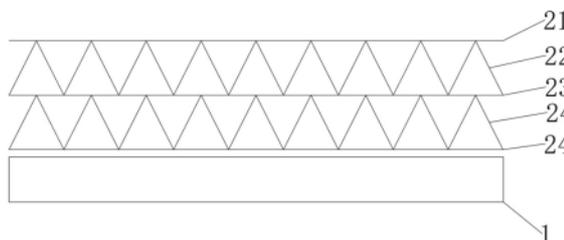
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有防护功能的纸板以及纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防护功能的纸板,用于形成纸箱,包含基板,还包含:防护层,防护层设置在基板上,用于当纸板形成纸箱时,对纸箱内部放置的易碎品进行防护。本实用新型通过在基板的内部设置一层气泡膜的防护层,牢牢的固定,从而在纸板形成纸箱放置易碎品的时候,无需再单独放置防护层,防护效果好,且使用更加方便。



1. 一种具有防护功能的纸板,用于形成纸箱,包含基板,其特征在于,还包含:防护层,所述防护层设置在所述基板上,所述防护层的材质为气泡膜,用于当所述纸板形成所述纸箱时,对所述纸箱内部放置的易碎品进行防护。

2. 如权利要求1所述具有防护功能的纸板,其特征在于,所述防护层的厚度为5mm。

3. 如权利要求1所述具有防护功能的纸板,其特征在于,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,所述里纸层的底部与所述防护层相连。

4. 如权利要求3所述具有防护功能的纸板,其特征在于,所述面纸层和所述里纸层均为牛卡纸。

5. 如权利要求3所述具有防护功能的纸板,其特征在于,所述第一瓦楞层、所述中纸层、所述第二瓦楞层均为高瓦纸。

6. 如权利要求3所述具有防护功能的纸板,其特征在于,所述面纸层的克重为 $230\text{g}/\text{m}^2$ 、所述第一瓦楞层的克重为 $120\text{g}/\text{m}^2$ 、所述中纸层的克重为 $120\text{g}/\text{m}^2$ 、所述第二瓦楞层的克重为 $170\text{g}/\text{m}^2$ 、所述里纸的克重为 $200\text{g}/\text{m}^2$ 。

7. 如权利要求3所述具有防护功能的纸板,其特征在于,所述第一瓦楞层、第二瓦楞层的横断面均为“V”形瓦楞。

8. 如权利要求7所述具有防护功能的纸板,其特征在于,所述第一瓦楞层、所述第二瓦楞层的横断面的“V”形瓦楞的开口角度可相同或不同。

9. 一种纸箱,其特征在于,包含权利要求1~8任一项所述的具有防护功能的纸板。

具有防护功能的纸板以及纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸板技术领域,特别涉及一种具有防护功能的纸板以及纸箱。

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。但目前对于易碎品放置在纸箱内部的时候,为了防止易碎品损坏,都是在易碎品和纸箱之间单独放置防护层,但是随着运输,防护层会发生晃动,防护效果不好,存在易碎品损坏的事情发生。

发明内容

[0003] 根据本实用新型实施例,提供了一种具有防护功能的纸板,用于形成纸箱,包含基板,还包含:防护层,防护层设置在基板上,用于当纸板形成纸箱时,对纸箱内部放置的易碎品进行防护。

[0004] 进一步,防护层的材质为气泡膜。

[0005] 进一步,防护层的厚度为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,里纸层的底部与防护层相连。

[0007] 进一步,面纸层和里纸层均为牛卡纸。

[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,面纸层的克重为230g/m²、第一瓦楞层的克重为120g/m²、中纸层的克重为120g/m²、第二瓦楞层的克重为170g/m²、里纸的克重为200g/m²。

[0010] 进一步,第一瓦楞层、第二瓦楞层的横断面均为“V”形瓦楞。

[0011] 进一步,第一瓦楞层、第二瓦楞层的横断面的“V”形瓦楞的开口角度可相同或不同。

[0012] 根据本实用新型又一实施例,提供了一种纸箱,包含上一实施例的具有防护功能的纸板。

[0013] 据本实用新型实施例的具有防护功能的纸板,通过在基板的内部设置一层气泡膜的防护层,牢牢的固定,从而在纸板形成纸箱放置易碎品的时候,无需再单独放置防护层,防护效果好,且使用更加方便。

[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具有防护功能的纸板的结构示意图。

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具有防护功能的纸板,用于形成纸箱,其应用场景很广。

[0018] 如图1所示,本实用新型实施例的具有防护功能的纸板,具有基板以及防护层1。

[0019] 具体地,如图1所示,防护层1设置在基板上,用于当纸板形成纸箱时,对纸箱内部放置的易碎品进行防护。防护层1的材质为气泡膜,防护层1的厚度为5mm。当纸板形成纸箱时,可对纸箱内部的易碎品进行很好的防护。

[0020] 进一步,如图1所示,基板由从顶部到底部依次设置面纸层21、第一瓦楞层22、中纸层23、第二瓦楞层24以及里纸层25组成,里纸层25的底部与防护层1相连。通过第一瓦楞层22和第二瓦楞层24的设置,可以吸收震动,达到减震的效果。

[0021] 进一步,在本实施例中,如图1所示,面纸层21和里纸层25均为牛卡纸。

[0022] 进一步,在本实施例中,第一瓦楞层22、中纸层23、第二瓦楞层24均为高瓦纸。

[0023] 进一步,在本实施例中,面纸层21的克重为230g/m²、第一瓦楞层22的克重为120g/m²、中纸层23的克重为120g/m²、第二瓦楞层24的克重为170g/m²、里纸的克重为200g/m²。根据纸的应用场景,可以选取所需的不同的克数。特别是,纸板所需刚度值也可以基板的构造进行调整。

[0024] 进一步,如图1所示,在本实施例中,第一瓦楞层22、第二瓦楞层24的横断面均为“V”形瓦楞。第一瓦楞层22、第二瓦楞层24的横断面的“V”形瓦楞的开口角度可相同或不同,具有较好的缓冲性能。

[0025] 以上,参照图1描述了根据本实用新型实施例的具有防护功能的纸板,通过在基板的内部设置一层气泡膜的防护层1,牢牢的固定,从而在纸板形成纸箱放置易碎品的时候,无需再单独放置防护层1,防护效果好,且使用更加方便。

[0026] 根据本实用新型又一实施例,提供了一种纸箱,包含上一实施例的具有防护功能的纸板,可对放置在纸箱内的易碎品进行很好的防护。

[0027] 需要说明的是,在本说明书中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体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。

[0028] 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。

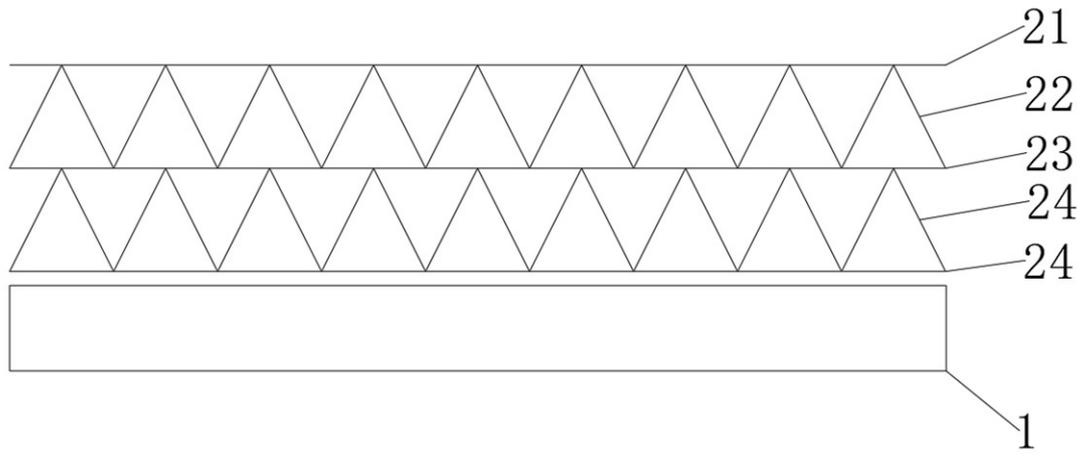


图 1