



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211942454 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 17

(21) 申请号 202020293476.X

B32B 27/40 (2006.01)

(22) 申请日 2020.03.11

B32B 3/08 (2006.01)

(73) 专利权人 东莞市至美环保包装科技有限公司

B32B 29/00 (2006.01)

D21H 27/40 (2006.01)

地址 523000 广东省东莞市桥头镇桥头桥
东路南七街3号1号楼

(72) 发明人 付艳丽 李小平

(74) 专利代理机构 东莞市永桥知识产权代理事
务所(普通合伙) 44400

代理人 何新华

(51) Int. Cl.

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 27/10 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

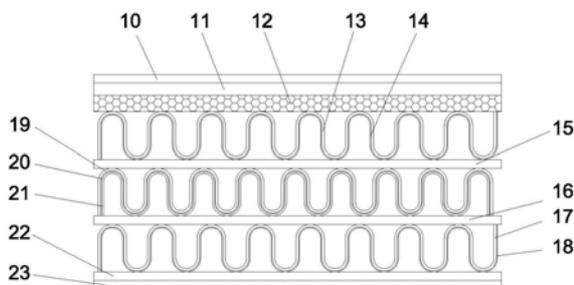
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多层瓦楞纸板结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种多层瓦楞纸板结构,从上至下依次包括面纸、第一瓦楞纸层、第一芯纸、第二瓦楞纸层、第二芯纸、第三瓦楞纸层、底纸,所述面纸的上表面贴合固定有PVC薄膜层,所述面纸与所述第一瓦楞纸层之间贴合固定有抗震层;所述第一瓦楞纸层的下表面贴合固定有第一干燥剂层;所述第二瓦楞纸层的上表面覆盖设置有聚氨酯纤维层,所述第二瓦楞纸层的下表面贴合固定有第二干燥剂层;所述第三瓦楞纸层的下表面贴合固定有第三干燥剂层;所述底纸的下表面涂覆设置有水性防涂鸦涂料层。本实用新型的有益效果是:具有良好的抗震、防潮功能。



1. 多层瓦楞纸板结构, 从上至下依次包括面纸 (11)、第一瓦楞纸层 (13)、第一芯纸 (15)、第二瓦楞纸层 (20)、第二芯纸 (16)、第三瓦楞纸层 (17)、底纸 (22), 其特征在于: 所述面纸 (11) 的上表面贴合固定有 PVC 薄膜层 (10), 所述面纸 (11) 与所述第一瓦楞纸层 (13) 之间贴合固定有抗震层 (12); 所述第一瓦楞纸层 (13) 的下表面贴合固定有第一干燥剂层 (14); 所述第二瓦楞纸层 (20) 的上表面覆盖设置有聚氨酯纤维层 (19), 所述第二瓦楞纸层 (20) 的下表面贴合固定有第二干燥剂层 (21); 所述第三瓦楞纸层 (17) 的下表面贴合固定有第三干燥剂层 (18); 所述底纸 (22) 的下表面涂覆设置有水性防涂鸦涂料层 (23)。

2. 根据权利要求 1 所述的多层瓦楞纸板结构, 其特征在于: 所述抗震层 (12) 设置为蜂窝状抗震板层。

3. 根据权利要求 2 所述的多层瓦楞纸板结构, 其特征在于: 所述抗震层 (12) 的蜂窝孔内填充有硅胶层。

4. 根据权利要求 1-3 任一条所述的多层瓦楞纸板结构, 其特征在于: 所述第一瓦楞纸层 (13) 的波峰到波谷的垂直距离与所述第三瓦楞纸层 (17) 的波峰到波谷的垂直距离相等。

5. 根据权利要求 4 所述的多层瓦楞纸板结构, 其特征在于: 所述第二瓦楞纸层 (20) 的波峰到波谷的垂直距离大于所述第一瓦楞纸层 (13) 的波峰到波谷的垂直距离。

多层瓦楞纸板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板技术领域,尤其涉及多层瓦楞纸板结构。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱。瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首。包括钙塑瓦楞纸箱。半个多世纪以来,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军。它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用。瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输。现有技术中的瓦楞纸板为了适应多样化的市场发展需求,功能趋向多样化发展,而对于如何进一步提升瓦楞纸板的抗震、防潮功能,仍是行业内不断研发的方向。

实用新型内容

[0003] 基于此,本实用新型的目的在于提供一种多层瓦楞纸板结构,具有良好的抗震、防潮功能。

[0004] 本实用新型提供多层瓦楞纸板结构,从上至下依次包括面纸、第一瓦楞纸层、第一芯纸、第二瓦楞纸层、第二芯纸、第三瓦楞纸层、底纸,所述面纸的上表面贴合固定有PVC薄膜层,所述面纸与所述第一瓦楞纸层之间贴合固定有抗震层;所述第一瓦楞纸层的下表面贴合固定有第一干燥剂层;所述第二瓦楞纸层的上表面覆盖设置有聚氨酯纤维层,所述第二瓦楞纸层的下表面贴合固定有第二干燥剂层;所述第三瓦楞纸层的下表面贴合固定有第三干燥剂层;所述底纸的下表面涂覆设置有水性防涂鸦涂料层。

[0005] 作为优选方案,所述抗震层设置为蜂窝状抗震板层。

[0006] 作为优选方案,所述抗震层的蜂窝孔内填充有硅胶层。

[0007] 作为优选方案,所述第一瓦楞纸层的波峰到波谷的垂直距离与所述第三瓦楞纸层的波峰到波谷的垂直距离相等。

[0008] 作为优选方案,所述第二瓦楞纸层的波峰到波谷的垂直距离大于所述第一瓦楞纸层的波峰到波谷的垂直距离。

[0009] 本实用新型的有益效果为:设置第一瓦楞纸层、第二瓦楞纸层、第三瓦楞纸层的三层瓦楞纸结构,再结合抗震层、聚氨酯纤维层,使本实用新型具有良好的抗震功能,机械强度高;三层的干燥剂层结构,使本实用新型具有良好的防潮功能;面纸的上表面贴合固定有PVC薄膜层,使本实用新型的一表面具有阻燃的功能;底纸的下表面涂覆设置有水性防涂鸦涂料层,使本实用新型的一表面具有防污功能。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构视图。

[0011] 附图标记为:PVC薄膜层10、面纸11、抗震层12、第一瓦楞纸层13、第一干燥剂层14、

第一芯纸15、第二芯纸16、第三瓦楞纸层17、第三干燥剂层18、聚氨酯纤维层19、第二瓦楞纸层20、第二干燥剂层21、底纸22、水性防涂鸦涂料层23。

具体实施方式

[0012] 为能进一步了解本实用新型的特征、技术手段以及所达到的具体目的、功能，下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 请参阅图1所示，多层瓦楞纸板结构，从上至下依次包括面纸11、第一瓦楞纸层13、第一芯纸15、第二瓦楞纸层20、第二芯纸16、第三瓦楞纸层17、底纸22，面纸11的上表面贴合固定有PVC薄膜层10，面纸11与第一瓦楞纸层13之间贴合固定有抗震层12；第一瓦楞纸层13的下表面贴合固定有第一干燥剂层14；第二瓦楞纸层20的上表面覆盖设置有聚氨酯纤维层19，第二瓦楞纸层20的下表面贴合固定有第二干燥剂层21；第三瓦楞纸层17的下表面贴合固定有第三干燥剂层18；底纸22的下表面涂覆设置有水性防涂鸦涂料层23。

[0014] 作为优选的实施方式，抗震层12设置为蜂窝状抗震板层，抗震层12的蜂窝孔内填充有硅胶层，从而进一步加强多层瓦楞纸板的抗震功能。

[0015] 作为优选的实施方式，第一瓦楞纸层13的波峰到波谷的垂直距离与第三瓦楞纸层17的波峰到波谷的垂直距离相等。

[0016] 作为优选的实施方式，第二瓦楞纸层20的波峰到波谷的垂直距离大于第一瓦楞纸层13的波峰到波谷的垂直距离。

[0017] 本实施方式中，设置第一瓦楞纸层、第二瓦楞纸层、第三瓦楞纸层的三层瓦楞纸结构，再结合抗震层、聚氨酯纤维层，使本实用新型具有良好的抗震功能，机械强度高。三层的干燥剂层结构，使本实用新型具有良好的防潮功能。面纸的上表面贴合固定有PVC薄膜层，使本实用新型的一表面具有阻燃的功能；底纸的下表面涂覆设置有水性防涂鸦涂料层，使本实用新型的一表面具有防污功能。

[0018] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

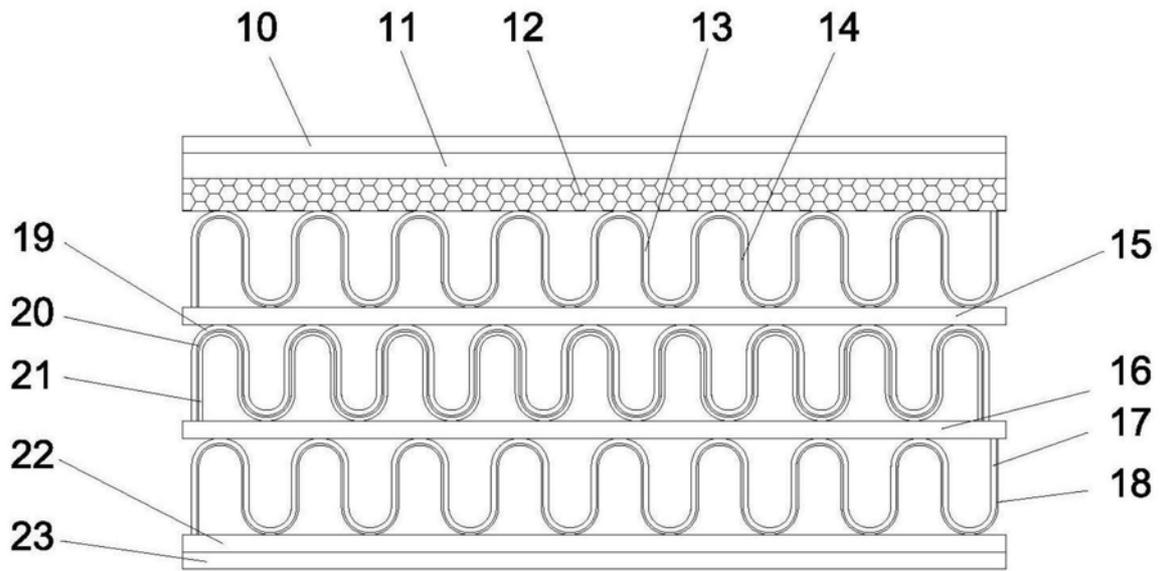


图1