



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211616923 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 02

(21) 申请号 202020041999.5

B32B 27/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.01.09

B32B 7/12 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江宏印智造包装有限公司

D21H 27/40 (2006.01)

地址 325000 浙江省温州市龙湾区瓯江口
产业集聚区管委会行政中心1号楼183
室

D21H 27/10 (2006.01)

(72) 发明人 胡益忠

(74) 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 陈孝政

(51) Int.Cl.

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 29/00 (2006.01)

B32B 3/12 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

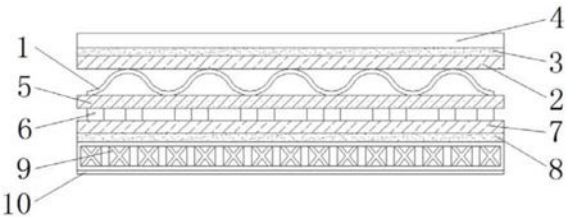
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种缓冲抗震瓦楞纸板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种缓冲抗震瓦楞纸板，包括波形纸板、第一防水薄膜、里层纸板、第二防水薄膜和外层纸板，所述波形纸板的上表面粘贴连接有第一加固纸板，且第一加固纸板的上表面贴合设置有第一防水薄膜，所述第一防水薄膜的上侧贴合设置有里层纸板，所述波形纸板的下表面粘贴连接有连接纸板，且连接纸板的下表面通过粘贴的方式连接有加固网，所述加固网的下侧与第二加固纸板的上表面粘贴连接，所述第二加固纸板的下表面贴合设置有第二防水薄膜，且第二防水薄膜的下表面与缓冲纸板的上侧呈贴合设置，所述缓冲纸板的下表面粘贴设置有外层纸板。该缓冲抗震瓦楞纸板，增加了防水和缓冲抗震性能，另外提高了牢固性和可靠性。



1. 一种缓冲抗震瓦楞纸板,包括波形纸板(1)、第一防水薄膜(3)、里层纸板(4)、第二防水薄膜(8)和外层纸板(10),其特征在于:所述波形纸板(1)的上表面粘贴连接有第一加固纸板(2),且第一加固纸板(2)的上表面贴合设置有第一防水薄膜(3),所述第一防水薄膜(3)的上侧贴合设置有里层纸板(4),所述波形纸板(1)的下表面粘贴连接有连接纸板(5),且连接纸板(5)的下表面通过粘贴的方式连接有加固网(6),所述加固网(6)的下侧与第二加固纸板(7)的上表面粘贴连接,所述第二加固纸板(7)的下表面贴合设置有第二防水薄膜(8),且第二防水薄膜(8)的下表面与缓冲纸板(9)的上侧呈贴合设置,所述缓冲纸板(9)的下表面粘贴设置有外层纸板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种缓冲抗震瓦楞纸板,其特征在于:所述加固网(6)呈蜂窝状结构,且加固网(6)所使用的材料为聚丙烯塑料材料。

3. 根据权利要求1所述的一种缓冲抗震瓦楞纸板,其特征在于:所述第二加固纸板(7)和缓冲纸板(9)均与第二防水薄膜(8)通过胶粘剂粘贴连接,且第二加固纸板(7)的厚度尺寸等于第一加固纸板(2)的厚度尺寸,并且第一加固纸板(2)和里层纸板(4)均与第一防水薄膜(3)通过胶粘剂粘贴连接。

4. 根据权利要求1所述的一种缓冲抗震瓦楞纸板,其特征在于:所述缓冲纸板(9)包括纸板壳(901)、缓冲板(902)和支撑板(903),纸板壳(901)的内侧粘贴连接有缓冲板(902),纸板壳(901)的内侧固定连接有支撑板(903),纸板壳(901)的上表面与第二防水薄膜(8)通过粘贴的方式相连接,纸板壳(901)的下表面粘贴连接有外层纸板(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种缓冲抗震瓦楞纸板,其特征在于:所述缓冲板(902)的纵截面呈“X”字形结构,且缓冲板(902)在纸板壳(901)的内侧呈等间距设置。

6. 根据权利要求4所述的一种缓冲抗震瓦楞纸板,其特征在于:所述缓冲板(902)的单体之间均与支撑板(903)固定连接,且支撑板(903)在纸板壳(901)的内侧呈垂直设置。

一种缓冲抗震瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板相关技术领域,具体为一种缓冲抗震瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板又称波纹纸板,主要由波浪形芯纸夹层构成,瓦楞纸板具有很高的机械强度,是一个多层的黏合体,其具有较好的弹性和延伸性,在日常生活中应用十分的广泛。

[0003] 瓦楞纸板多应用在产品的外包装,因此对于瓦楞纸板的防水性能和缓冲抗震性能,往往都有很高要求,但是一般的瓦楞纸板防水和缓冲抗震性能较低,且瓦楞纸板的牢固性和可靠性也不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种缓冲抗震瓦楞纸板,以解决上述背景技术中提出的降低了防水性能和缓冲抗震性能,另外瓦楞纸板的牢固性和可靠性不高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种缓冲抗震瓦楞纸板,包括波形纸板、第一防水薄膜、里层纸板、第二防水薄膜和外层纸板,所述波形纸板的上表面粘贴连接有第一加固纸板,且第一加固纸板的上表面贴合设置有第一防水薄膜,所述第一防水薄膜的上侧贴合设置有里层纸板,所述波形纸板的下表面粘贴连接有连接纸板,且连接纸板的下表面通过粘贴的方式连接有加固网,所述加固网的下侧与第二加固纸板的上表面粘贴连接,所述第二加固纸板的下表面贴合设置有第二防水薄膜,且第二防水薄膜的下表面与缓冲纸板的上侧呈贴合设置,所述缓冲纸板的下表面粘贴设置有外层纸板。

[0006] 优选的,所述加固网呈蜂窝状结构,且加固网所使用的材料为聚丙烯塑料材料。

[0007] 优选的,所述第二加固纸板和缓冲纸板均与第二防水薄膜通过胶粘剂粘贴连接,且第二加固纸板的厚度尺寸等于第一加固纸板的厚度尺寸,并且第一加固纸板和里层纸板均与第一防水薄膜通过胶粘剂粘贴连接。

[0008] 优选的,所述缓冲纸板包括纸板壳、缓冲板和支撑板,纸板壳的内侧粘贴连接有缓冲板,纸板壳的内侧固定连接有支撑板,纸板壳的上表面与第二防水薄膜通过粘贴的方式相连接,纸板壳的下表面粘贴连接有外层纸板。

[0009] 优选的,所述缓冲板的纵截面呈“X”字形结构,且缓冲板在纸板壳的内侧呈等间距设置。

[0010] 优选的,所述缓冲板的单体之间均与支撑板固定连接,且支撑板在纸板壳的内侧呈垂直设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该缓冲抗震瓦楞纸板,增加了防水性能和缓冲抗震性能,另外有效的提高了该瓦楞纸板的牢固性和可靠性;

[0012] 1、设有加固网,加固网呈蜂窝状结构,且加固网胶粘设置在连接纸板的下侧,并且加固网为聚丙烯塑料材料,加固网的设置使纸板撕裂起来更加困难,增加了该纸板的牢固性;

[0013] 2、设有第二防水薄膜和第一防水薄膜，第一加固纸板和里层纸板均与第一防水薄膜通过胶粘剂粘贴连接，第二加固纸板和缓冲纸板均与第二防水薄膜通过胶粘剂粘贴连接，第二防水薄膜和第一防水薄膜的设置，增加了该纸板的防水性能，提高了实用性；

[0014] 3、设有缓冲纸板，缓冲板在纸板壳的内侧呈等间距设置，且缓冲板的纵截面呈“X”字形结构，缓冲纸板的设置，增加了该纸板的可靠性，且有效的提高了缓冲抗震效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型俯视立体剖面结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型缓冲纸板正视剖面立体结构示意图。

[0018] 图中：1、波形纸板；2、第一加固纸板；3、第一防水薄膜；4、里层纸板；5、连接纸板；6、加固网；7、第二加固纸板；8、第二防水薄膜；9、缓冲纸板；901、纸板壳；902、缓冲板；903、支撑板；10、外层纸板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种缓冲抗震瓦楞纸板，包括波形纸板1、第一加固纸板2、第一防水薄膜3、里层纸板4、连接纸板5、加固网6、第二加固纸板7、第二防水薄膜8、缓冲纸板9和外层纸板10，波形纸板1的上表面粘贴连接有第一加固纸板2，且第一加固纸板2的上表面贴合设置有第一防水薄膜3，第一防水薄膜3的上侧贴合设置有里层纸板4，波形纸板1的下表面粘贴连接连接纸板5，且连接纸板5的下表面通过粘贴的方式连接有加固网6，加固网6的下侧与第二加固纸板7的上表面粘贴连接，第二加固纸板7的下表面贴合设置有第二防水薄膜8，且第二防水薄膜8的下表面与缓冲纸板9的上侧呈贴合设置，缓冲纸板9的下表面粘贴设置有外层纸板10。

[0021] 如图1和图2中加固网6呈蜂窝状结构，且加固网6所使用的材料为聚丙烯塑料材料，加固网6的设置使纸板撕裂起来更加困难，增加了该纸板的牢固性。

[0022] 如图1和图2中第二加固纸板7和缓冲纸板9均与第二防水薄膜8通过胶粘剂粘贴连接，且第二加固纸板7的厚度尺寸等于第一加固纸板2的厚度尺寸，并且第一加固纸板2和里层纸板4均与第一防水薄膜3通过胶粘剂粘贴连接，增加了该纸板的防水性能，提高了实用性。

[0023] 如图1和图3中缓冲纸板9包括纸板壳901、缓冲板902和支撑板903，纸板壳901的内侧粘贴连接缓冲板902，纸板壳901的内侧固定连接支撑板903，纸板壳901的上表面与第二防水薄膜8通过粘贴的方式相连接，纸板壳901的下表面粘贴连接外层纸板10，缓冲板902的纵截面呈“X”字形结构，且缓冲板902在纸板壳901的内侧呈等间距设置，缓冲板902的单体之间均与支撑板903固定连接，且支撑板903在纸板壳901的内侧呈垂直设置，增加了该纸板的可靠性，且有效的提高了缓冲抗震效果。

[0024] 工作原理：在使用该缓冲抗震瓦楞纸板时，首先根据附图1和图2所示，波形纸板1的下侧粘贴连接有连接纸板5，且连接纸板5的下表面粘贴覆盖有加固网6，并且加固网6呈蜂窝状结构，增加了该纸板的可靠性，第一加固纸板2和里层纸板4均与第一防水薄膜3通过胶粘剂粘贴连接，第二加固纸板7和缓冲纸板9均与第二防水薄膜8通过胶粘剂粘贴连接，第一防水薄膜3设置在纸板的上方，第二防水薄膜8设置在纸板的下方，使该纸板的防水性得到提高，根据附图1和图3所示，缓冲纸板9的下侧粘贴设置有外层纸板10，纸板壳901的内侧等间距粘贴设置有缓冲板902，且缓冲板902的纵截面呈“X”字形结构，并且缓冲板902的单体之间均固定连接有支撑板903，增加了该纸板的缓冲抗震效果，这就是缓冲抗震瓦楞纸板使用的整个过程。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

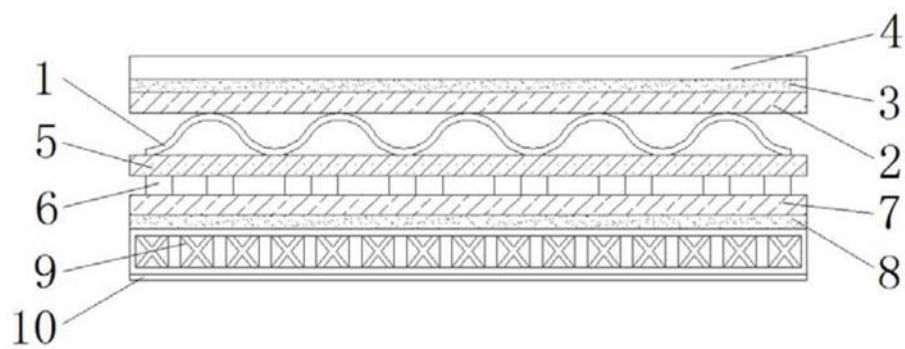


图1

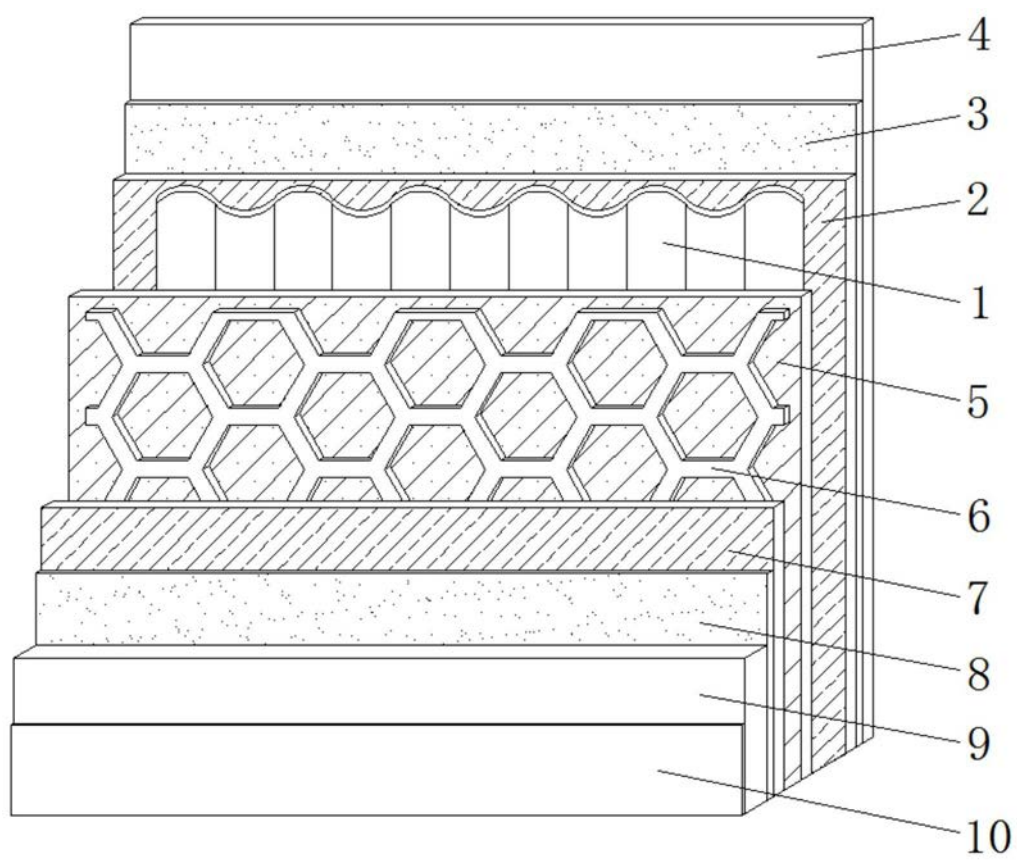


图2

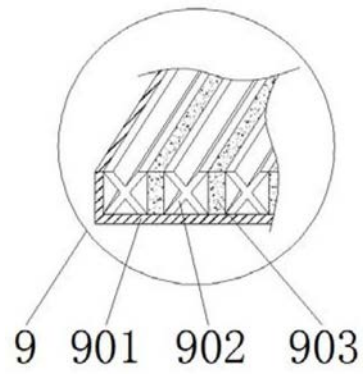


图3