



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210853308 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921513217.7

(22)申请日 2019.09.12

(73)专利权人 上海侨怡纸品包装有限公司

地址 201400 上海市奉贤区新林路1428号
第2层201室

(72)发明人 刘正军

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 王晓蕾

(51)Int.Cl.

B65D 5/44(2006.01)

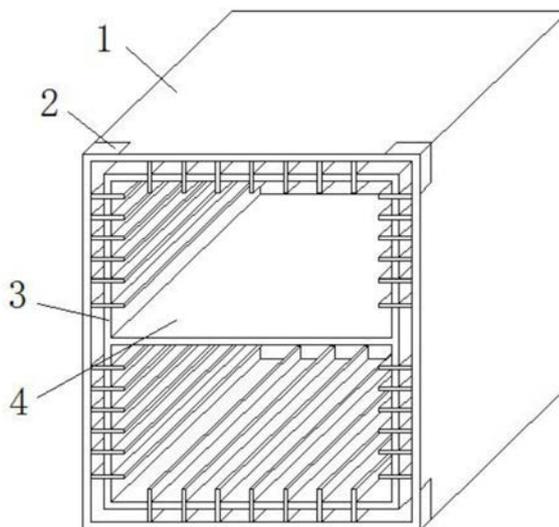
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种瓦楞纸纸箱的支撑结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种瓦楞纸纸箱的支撑结构,包括瓦楞纸箱和回形支架,所述回形支架放置在瓦楞纸箱内,所述回形支架中间位置设置有隔板,所述隔板两端通过粘合胶粘贴在回形支架内部中间位置,所述回形支架四周设置有侧板,所述回形支架、隔板和侧板均为瓦楞纸制品。本实用新型通过回形支架对瓦楞纸箱进行支撑,加强瓦楞纸箱的抗抗压能力,侧板能够对瓦楞纸箱四周进行支撑,加强瓦楞纸箱四周的抗挤压能力,通过卡槽能够将侧板和回形支架进行组装,方便在不使用时将侧板和回形支架进行分离,同时安装也较为方便。



1. 一种瓦楞纸纸箱的支撑结构,其特征在于:包括瓦楞纸箱(1)和回形支架(3),所述回形支架(3)放置在瓦楞纸箱(1)内,所述回形支架(3)中间位置设置有隔板(4),所述隔板(4)两端通过粘合胶粘贴在回形支架(3)内部中间位置,所述回形支架(3)四周设置有侧板(5),所述回形支架(3)、隔板(4)和侧板(5)均为瓦楞纸制品。

2. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸纸箱的支撑结构,其特征在于:所述回形支架(3)内外两侧设置有防水膜(9),所述防水膜(9)通过粘合胶粘贴在回形支架(3)两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸纸箱的支撑结构,其特征在于:所述回形支架(3)上侧和侧板(5)底端设置有卡槽(7),所述卡槽(7)镶嵌在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸纸箱的支撑结构,其特征在于:所述回形支架(3)内部设置有加强板(8),所述加强板(8)通过粘合胶粘贴在回形支架(3)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸纸箱的支撑结构,其特征在于:所述侧板(5)一端设置有连板(6),所述连板(6)与侧板(5)之间通过粘合胶相互粘贴。

6. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸纸箱的支撑结构,其特征在于:所述瓦楞纸箱(1)上端四周边角处设置有锡纸贴(2),所述锡纸贴(2)粘贴在瓦楞纸箱(1)上端四周边角处。

一种瓦楞纸纸箱的支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸纸箱的支撑设备技术领域,具体为一种瓦楞纸纸箱的支撑结构。

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,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,由于瓦楞纸的硬度较差,不能收到挤压,不便于进行堆放。

[0003] 为此,提出一种瓦楞纸纸箱的支撑结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种瓦楞纸纸箱的支撑结构,通过回形支架对瓦楞纸箱进行支撑,加强瓦楞纸箱的抗抗压能力,侧板能够对瓦楞纸箱四周进行支撑,加强瓦楞纸箱四周的抗挤压能力,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种瓦楞纸纸箱的支撑结构,包括瓦楞纸箱和回形支架,所述回形支架放置在瓦楞纸箱内,所述回形支架中间位置设置有隔板,所述隔板两端通过粘合胶粘贴在回形支架内部中间位置,所述回形支架四周设置有侧板,所述回形支架、隔板和侧板均为瓦楞纸制品。

[0006] 回形支架对瓦楞纸箱进行支撑,加强瓦楞纸箱的抗抗压能力,侧板能够对瓦楞纸箱四周进行支撑,加强瓦楞纸箱四周的抗挤压能力。

[0007] 优选的,所述回形支架内外两侧设置有防水膜,所述防水膜通过粘合胶粘贴在回形支架两侧。

[0008] 防水膜用于提高回形支架的防水能力,避免回形支架受潮变软,影响回形支架的支撑效果。

[0009] 优选的,所述回形支架上侧和侧板底端设置有卡槽,所述卡槽镶嵌在一起。

[0010] 通过卡槽能够将侧板和回形支架进行组装,方便在不使用时将侧板和回形支架进行分离,同时安装也较为方便。

[0011] 优选的,所述回形支架内部设置有加强板,所述加强板通过粘合胶粘贴在回形支架内部。

[0012] 加强板所使用的碳纤维板具有极强的韧性,能够增加回形支架的韧性和硬度,提高回形支架的支撑能力。

[0013] 优选的,所述侧板一端设置有连板,所述连板与侧板之间通过粘合胶相互粘贴。

[0014] 连板的设置能够将多个侧板连接在一起,可以同时侧板嵌入回形支架内部,便于对侧板进行安装和拆卸。

[0015] 优选的,所述瓦楞纸箱上端四周边角处设置有锡纸贴,所述锡纸贴粘贴在瓦楞纸箱上端四周边角处。

[0016] 锡纸贴具有较强的韧性,在使用时通过粘合胶粘贴在瓦楞纸箱四周边角处,避免在使用时瓦楞纸箱四周边角处发生撕裂,延长瓦楞纸箱的使用寿命。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型,通过回形支架对瓦楞纸箱进行支撑,加强瓦楞纸箱的抗抗压能力,侧板能够对瓦楞纸箱四周进行支撑,加强瓦楞纸箱四周的抗挤压能力;

[0019] 2、本实用新型,锡纸贴具有较强的韧性,在使用时通过粘合胶粘贴在瓦楞纸箱四周边角处,避免在使用时瓦楞纸箱四周边角处发生撕裂,延长瓦楞纸箱的使用寿命;

[0020] 3、本实用新型,连板的设置能够将多个侧板连接在一起,可以同时侧板嵌入回形支架内部,便于对侧板进行安装和拆卸。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的回形支架结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的侧板的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的回形支架内部结构示意图。

[0025] 图中:1、瓦楞纸箱;2、锡纸贴;3、回形支架;4、隔板;5、侧板;6、连板;7、卡槽;8、加强板;9、防水膜。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种瓦楞纸纸箱的支撑结构,包括瓦楞纸箱1和回形支架3,回形支架3放置在瓦楞纸箱1内,回形支架3中间位置设置有隔板4,隔板4两端通过粘合胶粘贴在回形支架3内部中间位置,回形支架3四周设置有侧板5,回形支架3、隔板4和侧板5均为瓦楞纸制品。

[0028] 通过上述技术方案,回形支架3对瓦楞纸箱1进行支撑,加强瓦楞纸箱1的抗抗压能力,侧板5能够对瓦楞纸箱1四周进行支撑,加强瓦楞纸箱1四周的抗挤压能力。

[0029] 具体的,如图4所示,回形支架3内外两侧设置有防水膜9,防水膜9通过粘合胶粘贴在回形支架3两侧。

[0030] 通过上述技术方案,防水膜9用于提高回形支架3的防水能力,避免回形支架3受潮变软,影响回形支架3的支撑效果。

[0031] 具体的,如图3所示,回形支架3上侧和侧板5底端设置有卡槽7,卡槽7镶嵌在一起。

[0032] 通过上述技术方案,通过卡槽7能够将侧板5和回形支架3进行组装,方便在不使用时将侧板5和回形支架3进行分离,同时安装也较为方便。

[0033] 具体的,如图4所示,回形支架3内部设置有加强板8,加强板8通过粘合胶粘贴在回

形支架3内部。

[0034] 通过上述技术方案,加强板8所使用的碳纤维板具有极强的韧性,能够增加回形支架3的韧性和硬度,提高回形支架3的支撑能力。

[0035] 具体的,如图2所示,侧板5一端设置有连板6,连板6与侧板5之间通过粘合胶相互粘贴。

[0036] 通过上述技术方案,连板6的设置能够将多个侧板5连接在一起,可以同时侧板5嵌入回形支架3内部,便于对侧板5进行安装和拆卸。

[0037] 具体的,如图1所示,瓦楞纸箱1上端四周边角处设置有锡纸贴2,锡纸贴2粘贴在瓦楞纸箱1上端四周边角处。

[0038] 通过上述技术方案,锡纸贴2具有较强的韧性,在使用时通过粘合胶粘贴在瓦楞纸箱1四周边角处,避免在使用时瓦楞纸箱1四周边角处发生撕裂,延长瓦楞纸箱1的使用寿命。

[0039] 工作原理:使用时,将对折后的回形支架3展开,通过卡槽7将侧板5卡在回形支架3上侧,在将回形支架3放入瓦楞纸箱1内部,通过回形支架3对瓦楞纸箱1进行支撑,加强瓦楞纸箱1的抗抗压能力,侧板5能够对瓦楞纸箱1四周进行支撑,加强瓦楞纸箱1四周的抗挤压能力。

[0040] 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。

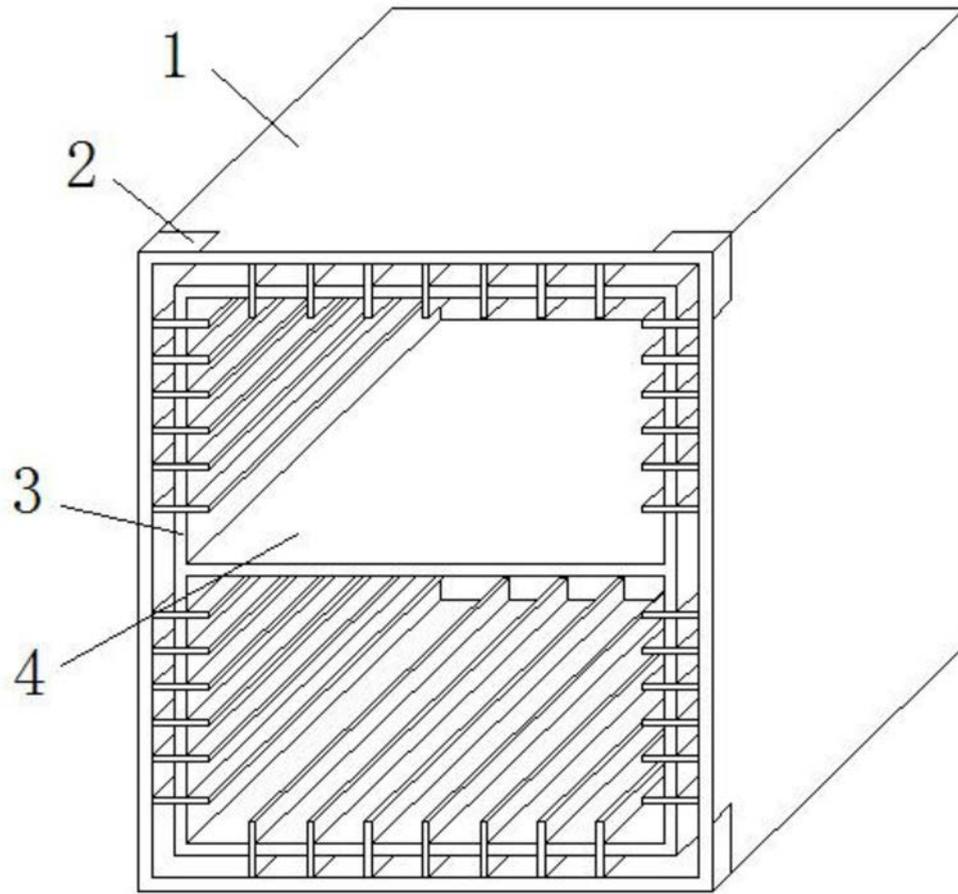


图1

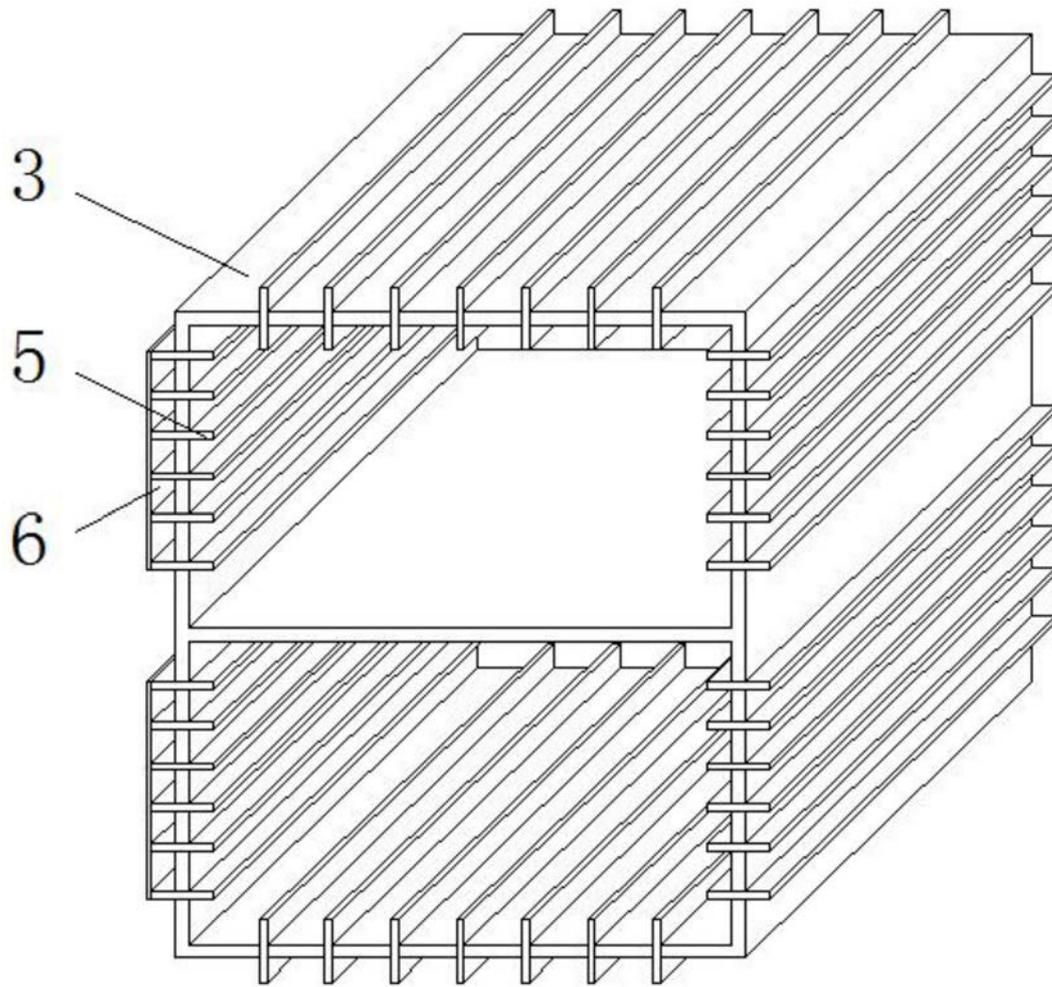


图2

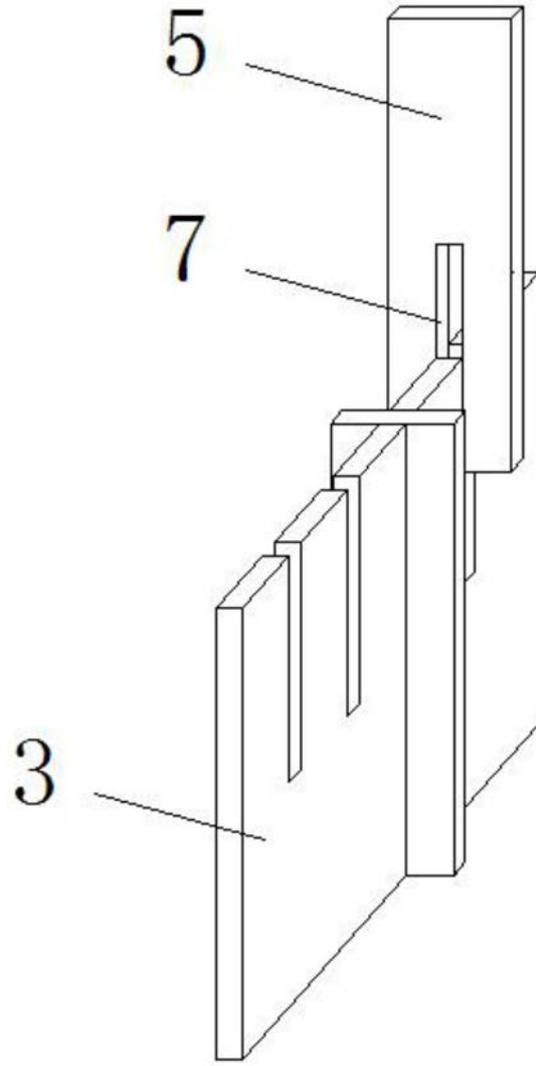


图3

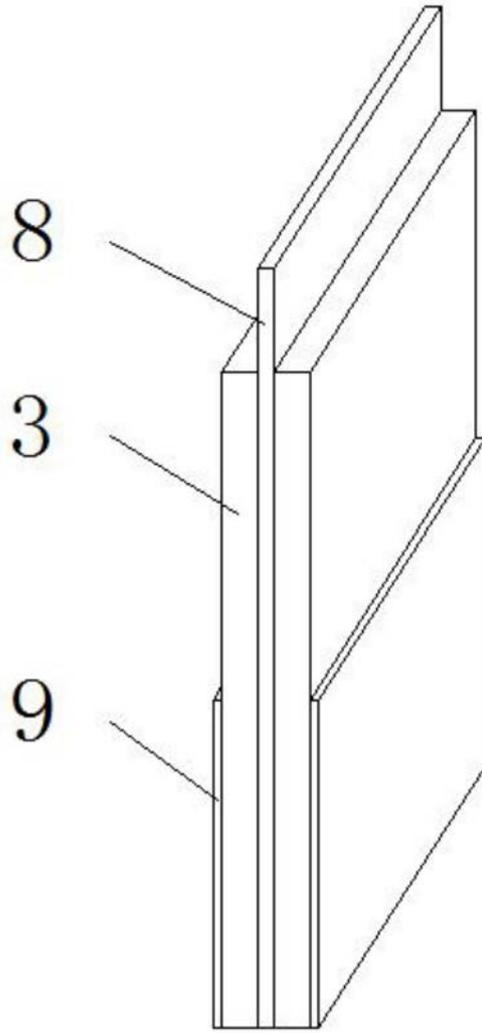


图4