



(21) 申请号 202220538830.X

B32B 7/12 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.10

(73) 专利权人 东莞市华通包装有限公司

地址 523000 广东省东莞市道滘镇大鱼沙
工业区

(72) 发明人 程维贵

(74) 专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44412

专利代理师 张培柳

(51) Int.Cl.

D21H 27/40 (2006.01)

D21H 27/10 (2006.01)

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 29/00 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

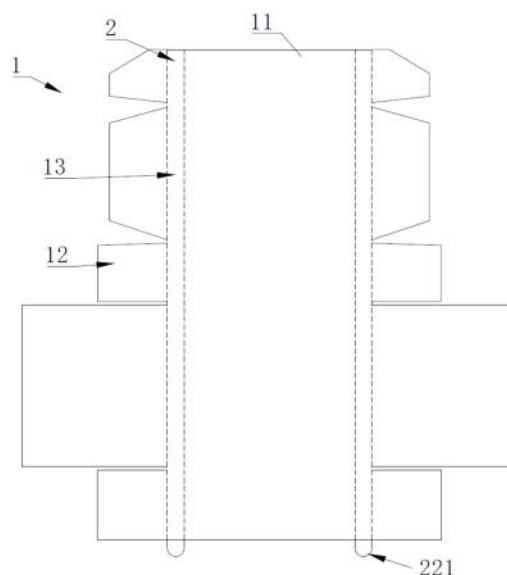
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板

(57) 摘要

本实用新型涉及瓦楞纸板技术领域,具体涉及一种基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板,包括瓦楞纸板、及撕拉粘接带,所述瓦楞纸板包括纸板本体、及一体连接于纸板本体的折合部,所述纸板本体与折合部之间设有撕拉带,所述撕拉粘接带包括加固片、连接于加固片的粘接部、及可剥离贴合于粘接部的剥离膜,所述粘接部为双面胶,所述粘接部一面将加固片粘接于撕拉带、另一面与剥离膜贴合;本实用新型在纸板本体与折合部之间设置了撕拉带,撕拉带设置为有双面胶的粘接层,可剥离有剥离膜,即可将撕拉带撕除后,可实现纸板折合形成纸箱后作为封箱胶使用,使用方便。



1. 一种基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板, 其特征在于: 包括瓦楞纸板、及撕拉粘接带, 所述瓦楞纸板包括纸板本体、及一体连接于纸板本体的折合部, 所述纸板本体与折合部之间设有撕拉带, 所述撕拉粘接带包括加固片、连接于加固片的粘接部、及可剥离贴合于粘接部的剥离膜, 所述粘接部为双面胶, 所述粘接部一面将加固片粘接于撕拉带、另一面与剥离膜贴合。

2. 根据权利要求1所述的基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述瓦楞纸板包括依次设置的外面层、第一瓦楞纸层、中间分隔层、第二瓦楞纸层、及内面层, 所述外面层与第一瓦楞纸层之间通过胶水连接, 所述第二瓦楞纸层与内面层之间通过胶水连接。

3. 根据权利要求2所述的基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述中间分隔层双面设置热熔胶层, 所述中间分隔层通过热熔胶层与第一瓦楞纸层和第二瓦楞纸层连接。

4. 根据权利要求3所述的基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述外面层至少设有双层。

5. 根据权利要求2所述的基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述第一瓦楞纸层呈梯形结构连续排布, 所述第二瓦楞纸层呈梯形结构连续排布。

6. 根据权利要求2所述的基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述第一瓦楞纸层呈V字形结构连续排布, 所述第二瓦楞纸层呈V字形连续排布。

7. 根据权利要求2所述的基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述第一瓦楞纸层设有第一加固支撑筋, 所述第二瓦楞纸层设有第二加固支撑筋。

8. 根据权利要求2所述的基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述内面层设有可剥离层, 所述撕拉带设于可剥离层。

9. 根据权利要求1所述的基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述加固片为拉绳条、并设置有两条位于粘接部的两侧。

10. 根据权利要求1所述的基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述粘接部延伸有握持部, 所述握持部用于握持将撕拉带剥离于纸板本体。

一种基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板技术领域,特别是涉及一种基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 瓦楞纸是纸质包装箱常见的用料,它比木箱质轻,又有硬度,大小容易剪裁,保护被包装的其他产品,不被损害,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;瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱。在进行瓦楞纸板生产过程中,需要对相应的纸材进行粘接复合。

[0003] 一般的瓦楞纸箱只能装载轻质物品,且不宜长久储存,所以一般化工、重型包装箱大多采用铁桶与木质包装箱。现在各国都在倡导绿色环保、可循环发展,在重型包装中,都在寻求以纸代木、以纸代塑的包装方法,力图以降低低生产成本与环境污染。故为了加强瓦楞纸板的强度需要针对瓦楞纸板的结构做改进,现有的瓦楞纸板一般都是结构单一,在使用中不具备撕拉结构,在封箱使用中需要用到封箱胶,故可针对现有的瓦楞纸箱结构做进一步改进。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种在纸板本体与折合部之间设置了撕拉带,撕拉带设置有双面胶的粘接层,可剥离有剥离膜,即可将撕拉带撕除后,可实现纸板折合形成纸箱后作为封箱胶使用,使用方便的基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板,包括瓦楞纸板、及撕拉粘接带,所述瓦楞纸板包括纸板本体、及一体连接于纸板本体的折合部,所述纸板本体与折合部之间设有撕拉带,所述撕拉粘接带包括加固片、连接于加固片的粘接部、及可剥离贴合于粘接部的剥离膜,所述粘接部为双面胶,所述粘接部一面将加固片粘接于撕拉带、另一面与剥离膜贴合。

[0006] 对上述方案的进一步改进为,所述瓦楞纸板包括依次设置的外面层、第一瓦楞纸层、中间分隔层、第二瓦楞纸层、及内面层,所述外面层与第一瓦楞纸层之间通过胶水连接,所述第二瓦楞纸层与内面层之间通过胶水连接。

[0007] 对上述方案的进一步改进为,所述中间分隔层双面设置热熔胶层,所述中间分隔层通过热熔胶层与第一瓦楞纸层和第二瓦楞纸层连接。

[0008] 对上述方案的进一步改进为,所述外面层至少设有双层。

[0009] 对上述方案的进一步改进为,所述第一瓦楞纸层呈梯形结构连续排布,所述第二瓦楞纸层呈梯形结构连续排布。

[0010] 对上述方案的进一步改进为,所述第一瓦楞纸层呈V字形结构连续排布,所述第二瓦楞纸层呈V字形连续排布。

[0011] 对上述方案的进一步改进为,所述第一瓦楞纸层设有第一加固支撑筋,所述第二

瓦楞纸层设有第二加固支撑筋。

[0012] 对上述方案的进一步改进为,所述内面层设有可剥离层,所述撕拉带设于可剥离层。

[0013] 对上述方案的进一步改进为,所述加固片为拉绳条、并设置有两条位于粘接部的两侧。

[0014] 对上述方案的进一步改进为,所述粘接部延伸有握持部,所述握持部用于握持将撕拉带剥离于纸板本体。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 相比现有的瓦楞纸板,本实用新型在纸板本体与折合部之间设置了撕拉带,撕拉带设置有为双面胶的粘接层,可剥离有剥离膜,即可将撕拉带撕除后,可实现纸板折合形成纸箱后作为封箱胶使用,使用方便,而且折合部有多个,可设计多个撕拉带进行使用,结构简单可靠。具体是,设置了瓦楞纸板、及撕拉粘接带,所述瓦楞纸板包括纸板本体、及一体连接于纸板本体的折合部,所述纸板本体与折合部之间设有撕拉带,所述撕拉粘接带包括加固片、连接于加固片的粘接部、及可剥离贴合于粘接部的剥离膜,所述粘接部为双面胶,所述粘接部一面将加固片粘接于撕拉带、另一面与剥离膜贴合。在使用中,还具有加固片,加固片可在撕拉带撕除时稳定撕除,避免出现断裂现象,同时也配合双面胶使用,一面已经连接了撕拉带,另一面通过剥离膜实现封箱胶使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板的结构示意图;

[0018] 图2为图1中基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板的撕拉粘接带的结构示意图;

[0019] 图3为图1中基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板的结构示意图。

[0020] 附图标记说明:瓦楞纸板1、纸板本体11、外面层111、第一瓦楞纸层112、第一加固支撑筋112a、中间分隔层113、第二瓦楞纸层114、第二加固支撑筋114a、内面层115、可剥离层115a、折合部12、撕拉带13、撕拉粘接带2、加固片21、粘接部22、握持部221、剥离膜23。

具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。

[0024] 如图1~图3所示,一种基于多用撕拉带结构的瓦楞纸板,包括瓦楞纸板1、及撕拉粘接带2,所述瓦楞纸板1包括纸板本体11、及一体连接于纸板本体11的折合部12,所述纸板

本体11与折合部12之间设有撕拉带13,所述撕拉粘接带2包括加固片21、连接于加固片21的粘接部22、及可剥离贴合于粘接部22的剥离膜23,所述粘接部22为双面胶,所述粘接部22一面将加固片21粘接于撕拉带13、另一面与剥离膜23贴合。

[0025] 参阅图3所示,瓦楞纸板1包括依次设置的外面层111、第一瓦楞纸层112、中间分隔层113、第二瓦楞纸层114、及内面层115,所述外面层111与第一瓦楞纸层112之间通过胶水连接,所述第二瓦楞纸层114与内面层115之间通过胶水连接,采用了多层的瓦楞结构,瓦楞纸板1的支撑强度高,耐用性好。

[0026] 中间分隔层113双面设置热熔胶层,所述中间分隔层113通过热熔胶层与第一瓦楞纸层112和第二瓦楞纸层114连接,通过热熔胶进行热复合连接,在制备过程中粘合度高,一体性强。

[0027] 外面层111至少设有双层,采用双层的外面层111,结构可靠,耐用性强。

[0028] 本实施例中,第一瓦楞纸层112呈梯形结构连续排布,所述第二瓦楞纸层114呈梯形结构连续排布,采用连续排布的梯形结构,结构强度高。

[0029] 在另一实施例中,第一瓦楞纸层112呈V字形结构连续排布,所述第二瓦楞纸层114呈V字形连续排布,采用V型结构的瓦楞纸层结构,同样可保证结构强度。

[0030] 第一瓦楞纸层112设有第一加固支撑筋112a,所述第二瓦楞纸层114设有第二加固支撑筋114a,设置加固支撑筋加强支撑强度,结构强度高。

[0031] 内面层115设有可剥离层115a,所述撕拉带13设于可剥离层115a,采用剥离层配合撕拉带13的剥离,使用方便。

[0032] 加固片21为拉绳条、并设置有两条位于粘接部22的两侧,采用两条的拉绳条用于加强粘接部22的连接,也方便撕拉带13的撕除,方便剥离。

[0033] 粘接部22延伸有握持部221,所述握持部221用于握持将撕拉带13剥离于纸板本体11,通过握持部221握持撕拉带13进行剥离,使用方便。

[0034] 本实用新型在纸板本体11与折合部12之间设置了撕拉带13,撕拉带13设置有有双面胶的粘接层,可剥离有剥离膜23,即可将撕拉带13撕除后,可实现纸板折合形成纸箱后作为封箱胶使用,使用方便,而且折合部12有多个,可设计多个撕拉带13进行使用,结构简单可靠。具体是,设置了瓦楞纸板1、及撕拉粘接带2,所述瓦楞纸板1包括纸板本体11、及一体连接于纸板本体11的折合部12,所述纸板本体11与折合部12之间设有撕拉带13,所述撕拉粘接带2包括加固片21、连接于加固片21的粘接部22、及可剥离贴合于粘接部22的剥离膜23,所述粘接部22为双面胶,所述粘接部22一面将加固片21粘接于撕拉带13、另一面与剥离膜23贴合。在使用中,还具有加固片21,加固片21可在撕拉带13撕除时稳定撕除,避免出现断裂现象,同时也配合双面胶使用,一面已经连接了撕拉带13,另一面通过剥离膜23实现封箱胶使用。

[0035] 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。

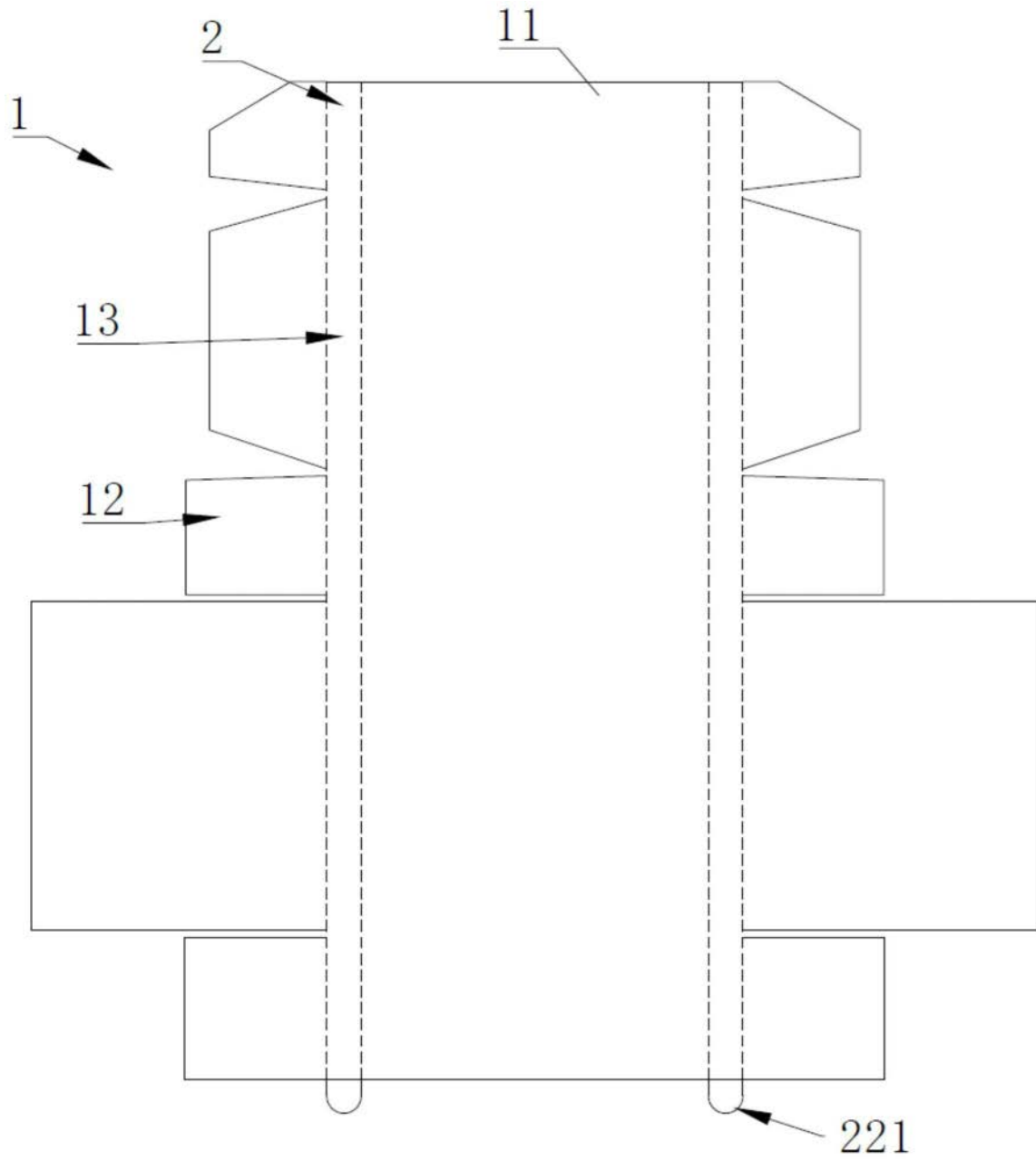


图1

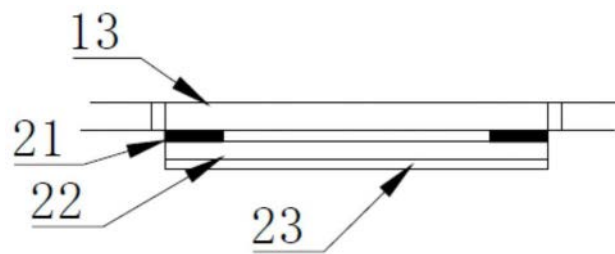


图2

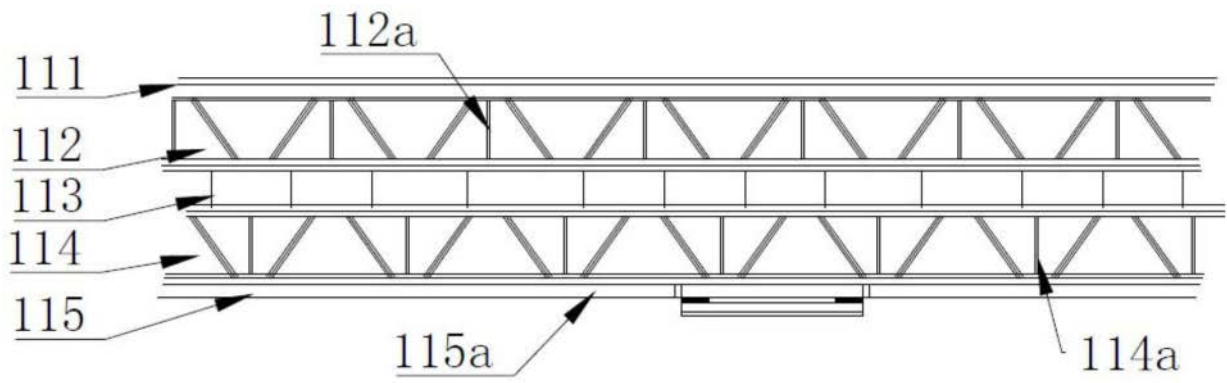


图3