



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209466791 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201821629090.0

(22)申请日 2018.10.09

(73)专利权人 嘉善人民印刷包装有限公司  
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街  
道灵秀路36号1号楼

(72)发明人 周宏博

(51)Int.Cl.

B32B 29/08(2006.01)

B32B 29/00(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

D21H 27/40(2006.01)

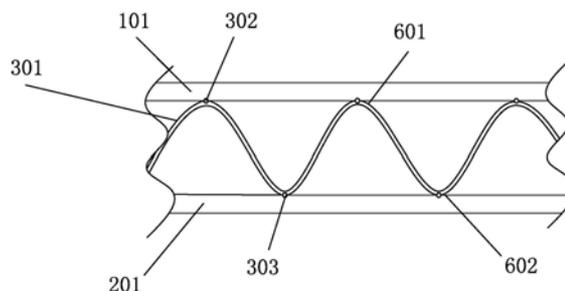
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种三层瓦楞纸板

(57)摘要

本实用新型公开了一种三层瓦楞纸板,其技术方案要点是第一弧形槽填充有嵌入第一面层的第一抗弯杆,第二弧形槽内填充有嵌入第二面层的第二抗弯杆,所述第一抗弯杆外壁上设有与第一面层抵触的第一限位片,第二抗弯杆外壁上设有与第二面层抵触的第二限位片,第一限位片与第一面层通过胶水一粘合,第二限位片与第二面层通过胶水二粘合,相邻的两个波峰部之间设有固定在第一面层上且与第一限位片连接的第一硬纸条,相邻的两个波谷部之间设有固定在第二面层上且与第二限位片连接的第二硬纸条,本实用新型目的在于提供一种不易变形且不易弯折的三层瓦楞纸。



1. 一种三层瓦楞纸板,包括纸体,其特征是:所述纸体包括中间层、第一面层和第二面层,所述中间层置于第一面层和第二面层之间,所述中间层分别与第一面层和第二面层通过胶水粘合,所述中间层截面为波浪形,所述中间层包括与第一面层抵触的波峰部和与第二面层抵触的波谷部,所述波峰部与第一面层相抵触端上设有第一弧形槽,波谷部与第二面层相抵触端上设有第二弧形槽,第一弧形槽填充有嵌入第一面层的第一抗弯杆,第二弧形槽内填充有嵌入第二面层的第二抗弯杆、所述第一抗弯杆外壁上设有与第一面层抵触的第一限位片,第二抗弯杆外壁上设有与第二面层抵触的第二限位片,第一限位片与第一面层通过胶水一粘合,第二限位片与第二面层通过胶水二粘合,相邻的两个波峰部之间设有固定在第一面层上且与第一限位片连接的第一硬纸条,相邻的两个波谷部之间设有固定在第二面层上且与第二限位片连接的第二硬纸条。

2. 根据权利要求1所述的一种三层瓦楞纸板,其特征是:所述第一硬纸条和第二硬纸条截面均为半圆,第一硬纸条和第二硬纸条上的平面部分设有条形槽,所述条形槽内填充有胶水三。

## 一种三层瓦楞纸板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种瓦楞纸技术领域,更具体地说,它涉及一种三层瓦楞纸板。

### 背景技术

[0002] 传统的瓦楞纸是应用于纸箱,利用瓦楞纸做成箱子或者盒子,进而用来包装产品,从而达到良好的对产品的保护防护,但是在使用的时候,容易出现弯折情况,以及在使用的时候,容易受到挤压容易变形。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种不易变形且不易弯折的三层瓦楞纸。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种三层瓦楞纸,包括纸体,其特征是:所述纸体包括中间层、第一面层和第二面层,所述中间层置于第一面层和第二面层之间,所述中间层分别与第一面层和第二面层通过胶水粘合,所述中间层截面为波浪形,所述中间层包括与第一面层抵触的波峰部和与第二面层抵触的波谷部,所述波峰部与第一面层相抵触端上设有第一弧形槽,波谷部与第二面层相抵触端上设有第二弧形槽,第一弧形槽填充有嵌入第一面层的第一抗弯杆,第二弧形槽内填充有嵌入第二面层的第二抗弯杆、所述第一抗弯杆外壁上设有与第一面层抵触的第一限位片,第二抗弯杆外壁上设有与第二面层抵触的第二限位片,第一限位片与第一面层通过胶水一粘合,第二限位片与第二面层通过胶水二粘合,相邻的两个波峰部之间设有固定在第一面层上且与第一限位片连接的第一硬纸条,相邻的两个波谷部之间设有固定在第二面层上且与第二限位片连接的第二硬纸条。

[0005] 通过采用上述技术方案,纸体包括中间层、第一面层和第二面层,利用将中间层设置成波浪型,在内部提高抗压能力,再利用中间层包括与第一面层抵触的波峰部和与第二面层抵触的波谷部,在波峰部上挖个第一弧形槽,以及在波谷部挖有第二弧形槽,使得连接点变得不再是单点,而是通过第一抗弯杆和第二抗弯杆来分别嵌入第一面层和第二面层内部,实现了一个面连接,并且利用第一抗弯杆和第二抗弯杆外部均设有第一限位片和第二限位片,使得在受到挤压的时候,能够限位层数的增加,也同时起到一个限位杠杆的原理,进而提高抗变形能力,利用相邻的两个波峰部之间设有固定在第一面层上且与第一限位片连接的第一硬纸条,相邻的两个波谷部之间设有固定在第二面层上且与第二限位片连接的第二硬纸条,在中间连线,使得整体抗变形能力进一步的提升,加大抗变形能力。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述第一硬纸条和第二硬纸条截面均为半圆状,第一硬纸条和第二硬纸条上的平面部分设有条形槽,所述条形槽内填充有胶水三。

[0007] 通过采用上述技术方案,以及利用第一硬纸条和第二硬纸条,设计成半圆状,使得平行面能够进行连接,通过胶水在条形槽内进行凝固,进而达到内部抗变形能力提升。

## 附图说明

- [0008] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。
- [0009] 图2为本实用新型实施例的第一面板结构示意图。
- [0010] 图3为本实用新型实施例的第二面板结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 参照图1至图3对本实用新型实施例做进一步说明。

[0012] 一种三层瓦楞纸,包括纸体,所述纸体包括中间层301、第一面层101和第二面层201,所述中间层301置于第一面层101和第二面层201之间,所述中间层301分别与第一面层101和第二面层201通过胶水粘合,所述中间层301截面为波浪形,所述中间层301包括与第一面层101抵触的波峰部601和与第二面层201抵触的波谷部602,所述波峰部601与第一面层101相抵触端上设有第一弧形槽,波谷部602与第二面层201相抵触端上设有第二弧形槽,第一弧形槽填充有嵌入第一面层101的第一抗弯杆302,第二弧形槽内填充有嵌入第二面层201的第二抗弯杆302、所述第一抗弯杆302外壁上设有与第一面层101抵触的第一限位片401,第二抗弯杆302外壁上设有与第二面层201抵触的第二限位片501,第一限位片401与第一面层101通过胶水一粘合,第二限位片501与第二面层201通过胶水二粘合,相邻的两个波峰部601之间设有固定在第一面层101上且与第一限位片401连接的第一硬纸条402,相邻的两个波谷部602之间设有固定在第二面层201上且与第二限位片501连接的第二硬纸条502。

[0013] 通过采用上述技术方案,纸体包括中间层301、第一面层101和第二面层201,利用将中间层301设置成波浪型,在内部提高抗压能力,再利用中间层301包括与第一面层101抵触的波峰部601和与第二面层201抵触的波谷部602,在波峰部601上挖个第一弧形槽,以及在波谷部602挖有第二弧形槽,使得连接点变得不再是单点,而是通过第一抗弯杆302和第二抗弯杆302来分别嵌入第一面层101和第二面层201内部,实现了一个面连接,并且利用第一抗弯杆302和第二抗弯杆302外部均设有第一限位片401和第二限位片501,使得在受到挤压的时候,能够限位层数的增加,也同时起到一个限位杠杆的原理,进而提高抗变形能力,利用相邻的两个波峰部601之间设有固定在第一面层101上且与第一限位片401连接的第一硬纸条402,相邻的两个波谷部602之间设有固定在第二面层201上且与第二限位片501连接的第二硬纸条502,在中间连线,使得整体抗变形能力进一步的提升,加大抗变形能力。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述第一硬纸条402和第二硬纸条502截面均为半圆状,第一硬纸条402和第二硬纸条502上的平面部分设有条形槽,所述条形槽内填充有胶水三503。

[0015] 通过采用上述技术方案,以及利用第一硬纸条402和第二硬纸条502,设计成半圆状,使得平行面能够进行连接,通过胶水在条形槽内进行凝固,进而达到内部抗变形能力提升。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

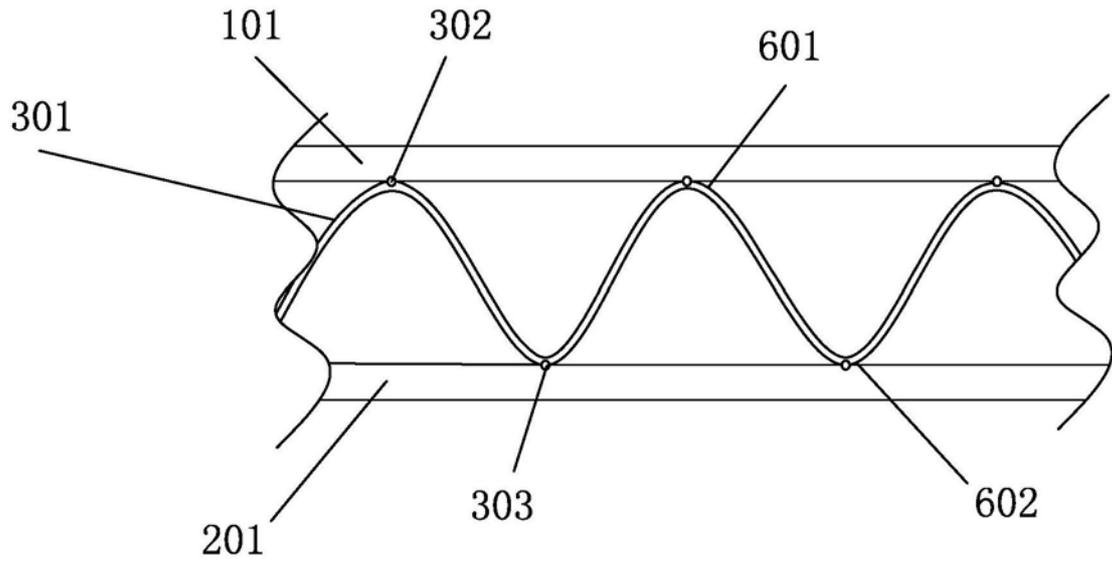


图1

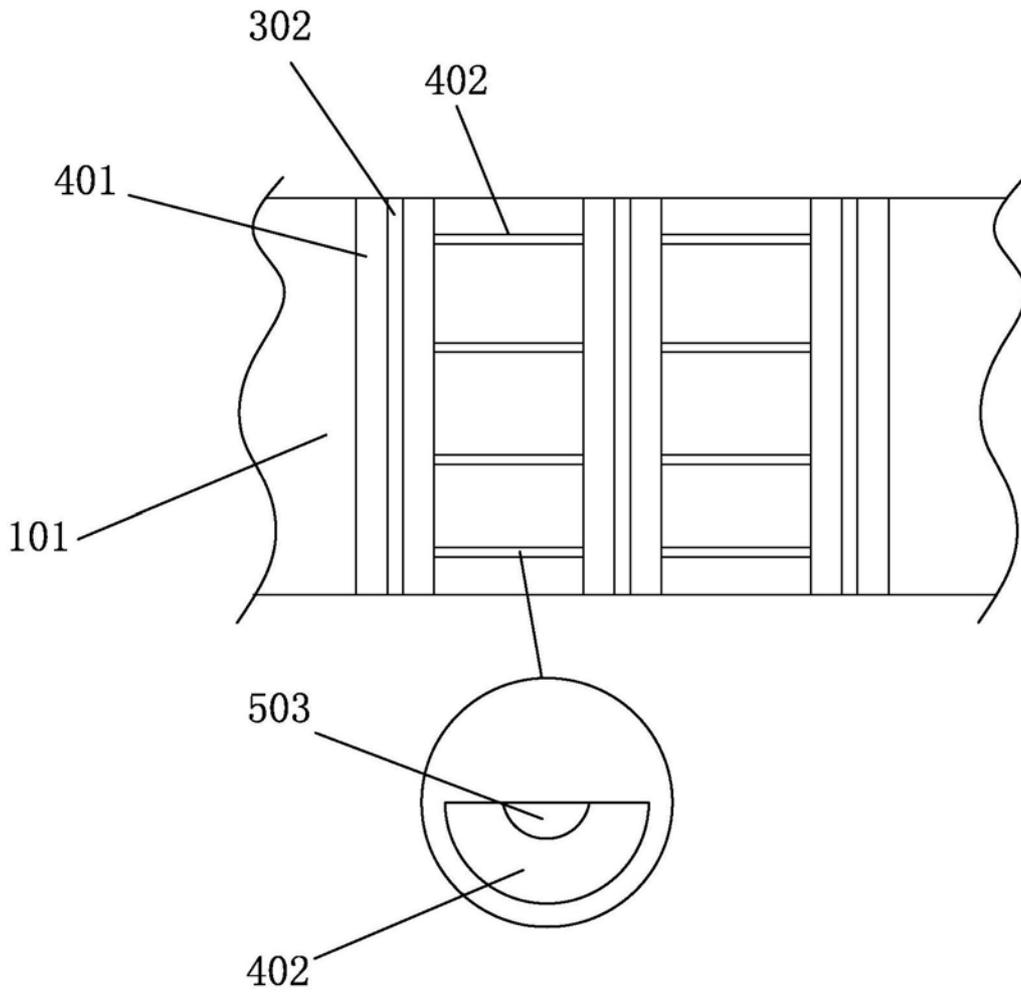


图2

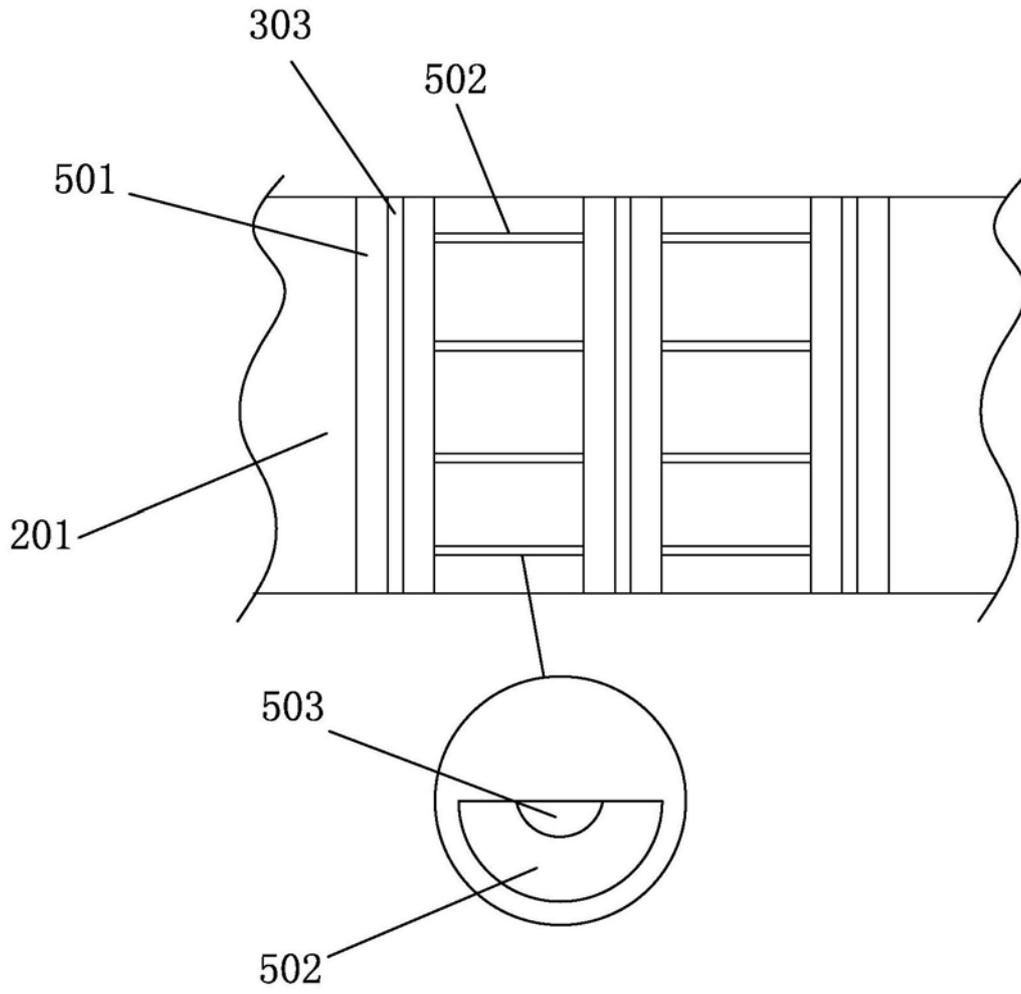


图3