



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220997595 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202321982188.5

(22) 申请日 2023.07.25

(73) 专利权人 潜江幸福包装制品有限公司

地址 433100 湖北省潜江市张金镇湖北大道1号

(72) 发明人 钱志刚

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 马冠群

(51) Int. Cl.

B65D 65/40 (2006.01)

B65D 6/14 (2006.01)

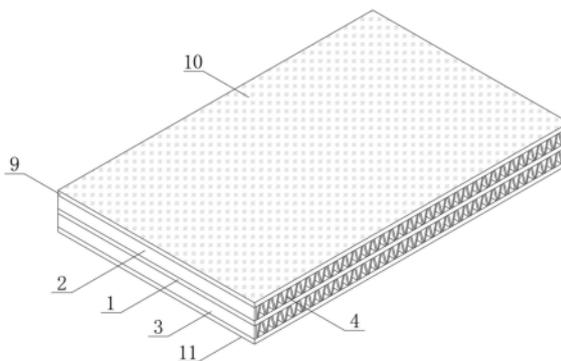
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纸箱用复合纸板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸箱用复合纸板,涉及复合纸板技术领域,其技术方案要点是:包括固定粘板,所述固定粘板顶部的两侧均固定连接有第一密封隔板,所述固定粘板底部的两侧均固定连接有第二密封隔板,所述固定粘板的上下两侧均固定连接有多个倾斜撑板,多组所述倾斜撑板的一侧均固定连接有三角填充板,多组所述倾斜撑板的另一侧均固定连接有圆柱缓冲板。本实用新型通过三角填充板和折叠面板的设置,多个倾斜撑板相互支撑依靠,三角填充板是由碎纸屑拼接而成,使得三角填充板对装置整体提供一定的缓冲效果,使其对纸箱内部的物品提供防护,圆柱缓冲板是由中空的纸筒制作,可便于对其缓冲,通过横向套盒与折叠面板提供一定的横向缓冲力,从而达到了对纸箱的复合纸板提升防护的效果。



1. 一种纸箱用复合纸板, 1. 包括固定粘板(1), 其特征在于: 所述固定粘板(1) 顶部的两侧均固定连接有第一密封隔板(2), 所述固定粘板(1) 底部的两侧均固定连接有第二密封隔板(3), 所述固定粘板(1) 的上下两侧均固定连接有多组倾斜撑板(4), 多组所述倾斜撑板(4) 的一侧均固定连接有三角填充板(5), 多组所述倾斜撑板(4) 的另一侧均固定连接有圆柱缓冲板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸箱用复合纸板, 其特征在于: 所述圆柱缓冲板(6) 底部的一侧固定连接有横向套盒(7), 且横向套盒(7) 的两端均固定连接于倾斜撑板(4) 的一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种纸箱用复合纸板, 其特征在于: 所述横向套盒(7) 内壁的一侧固定连接有折叠面板(8), 且折叠面板(8) 的材质为弹性纸板。

4. 根据权利要求1所述的一种纸箱用复合纸板, 其特征在于: 所述第一密封隔板(2) 顶部的一侧固定连接有内向面板(9), 所述内向面板(9) 顶部的一侧固定连接有隔温纸板(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种纸箱用复合纸板, 其特征在于: 所述第二密封隔板(3) 底部的一侧固定连接有外向面板(11), 所述外向面板(11) 底部的一侧固定连接有防划纸板(12)。

6. 根据权利要求4所述的一种纸箱用复合纸板, 其特征在于: 所述内向面板(9) 内壁的一侧固定连接有保温纸板(13), 所述内向面板(9) 内壁的中部固定连接有加厚防护板(14)。

7. 根据权利要求4所述的一种纸箱用复合纸板, 其特征在于: 所述内向面板(9) 内壁的另一侧固定连接有密封纸板(15), 且密封纸板(15) 顶部的一侧搭接于加厚防护板(14) 的底部。

一种纸箱用复合纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合纸板技术领域,更具体地说,它涉及一种纸箱用复合纸板。

背景技术

[0002] 纸箱是应用最广泛的包装制品,纸箱常用的有三层、五层,七层使用较少,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,里、面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,各种纸的颜色和手感都不一样,且在纸箱的制作过程中,需要利用专业的复合纸板提升纸箱的牢固性能,使其便于装进物品;

[0003] 现有技术公开号为CN217574383U的文献提供一种纸箱用复合纸板,包括内板,所述内板的下方安装有外板,内板和外板之间安装有加固机构,加固机构包括加固板、第一加固环、第二加固环和连接板,加固板的顶部等距固接有多组第一加固环,且加固板的底部等距固接有多组第二加固环,第一加固环和第二加固环的内部均固接有三个连接板,内板的内部安装有防护机构。加固机构可以增加该复合纸板自身的稳固性能,使其在受到横向拉扯力时不易出现变形和损坏现象,增加了自身的抗拉性能,防护机构通过双层保温措施,能够显著增加复合纸板的保温能力,使得物品在内部运输时不易变质,并且TPU防水膜具有良好的防水效果,能够增加该复合纸板的防水能力;

[0004] 上述中的现有技术方案虽然通过通过加固机构可以增加该复合纸板自身的稳固性能,使其在受到横向拉扯力时不易出现变形和损坏现象,增加了自身的抗拉性能,防护机构通过双层保温措施,但是仍存在以下缺陷:

[0005] 此种装置虽可将纸箱的复合纸板增强其实用功能,但装置整体的保护机制较为复杂,且针对其防护方面的效果较为一般,导致其使用效果较差,需要工作人员对其改进处理。

[0006] 因此,为了解决上述技术问题本申请提出一种纸箱用复合纸板。

实用新型内容

[0007] 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纸箱用复合纸板。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:包括固定粘板,所述固定粘板顶部的两侧均固定连接第一密封隔板,所述固定粘板底部的两侧均固定连接第二密封隔板,所述固定粘板的上下两侧均固定连接有多组倾斜撑板,多组所述倾斜撑板的一侧均固定连接三角填充板,多组所述倾斜撑板的另一侧均固定连接圆柱缓冲板。

[0009] 通过采用上述技术方案,多个倾斜撑板相互支撑依靠,并在相邻的倾斜撑板的顶部设置三角填充板,三角填充板是由碎纸屑拼接而成,使得三角填充板对装置整体提供一定的缓冲效果,使其对纸箱内部的物品提供防护。

[0010] 优选的,所述圆柱缓冲板底部的一侧固定连接横向套盒,所述横向套盒内壁的一侧固定连接折叠面板,且横向套盒的两端均固定连接于倾斜撑板的一侧。

[0011] 通过采用上述技术方案,圆柱缓冲板是由中空的纸筒制作,可便于对其缓冲,并在

底部利用横向套盒设置有折叠面板,使其通过横向套盒与折叠面板提供一定的横向缓冲力。

[0012] 优选的,所述横向套盒内壁的一侧固定连接有折叠面板,且折叠面板的材质为弹性纸板。

[0013] 优选的,所述第一密封隔板顶部的一侧固定连接有内向面板,所述内向面板顶部的一侧固定连接有隔温纸板。

[0014] 优选的,所述第二密封隔板底部的一侧固定连接有外向面板,所述外向面板底部的一侧固定连接有防划纸板。

[0015] 优选的,所述内向面板内壁的一侧固定连接有保温纸板,所述内向面板内壁的中部固定连接有加厚防护板,所述内向面板内壁的另一侧固定连接有密封纸板。

[0016] 通过采用上述技术方案,保温纸板是有特厚碎纸压制而成,以提供其保温的效果,加厚防护板通过整体的纸板压制而成,使其整体衔接,提供加厚的防护效果,密封纸板是由碎纸压制,并将胶水涂抹混合而成,使其对外部的密封提供有效的防护。

[0017] 优选的,所述内向面板内壁的另一侧固定连接有密封纸板,且密封纸板顶部的一侧搭接于加厚防护板的底部。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型中,通过倾斜撑板、三角填充板和折叠面板的设置,多个倾斜撑板相互支撑依靠,三角填充板是由碎纸屑拼接而成,使得三角填充板对装置整体提供一定的缓冲效果,使其对纸箱内部的物品提供防护,圆柱缓冲板是由中空的纸筒制作,可便于对其缓冲,通过横向套盒与折叠面板提供一定的横向缓冲力,从而达到了对纸箱的复合纸板提升防护的效果,且便于工作人员使用。

[0020] 2、本实用新型中,通过保温纸板、加厚防护板和密封纸板的设置,保温纸板是有特厚碎纸压制而成,以提供其保温的效果,加厚防护板通过整体的纸板压制而成,使其整体衔接,提供加厚的防护效果,密封纸板是由碎纸压制,并将胶水涂抹混合而成,使其对外部的密封提供有效的防护,从而达到了对复合纸板整体保持防护的效果。

附图说明

[0021] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型中的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型中的结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型中的结构示意图。

[0026] 1、固定粘板;2、第一密封隔板;3、第二密封隔板;4、倾斜撑板;5、三角填充板;6、圆柱缓冲板;7、横向套盒;8、折叠面板;9、内向面板;10、隔温纸板;11、外向面板;12、防划纸板;13、保温纸板;14、加厚防护板;15、密封纸板。

具体实施方式

[0027] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种纸箱用复合纸板,包括固定粘板1,固定粘板1顶部的两侧均固定连接有第一密封隔板2,固定粘板1底部的两侧均固定连接有第二密封隔板3,固定粘板1的上下两侧均固定连接有多组倾斜撑板4,多组倾斜撑板4的一侧均固定连接有三角填充板5,多组倾斜撑板4的另一侧均固定连接有圆柱缓冲板6,圆柱缓冲板6底部的一侧固定连接有横向套盒7,横向套盒7内壁的一侧固定连接有折叠面板8,且横向套盒7的两端均固定连接于倾斜撑板4的一侧,横向套盒7内壁的一侧固定连接有折叠面板8,且折叠面板8的材质为弹性纸板。

[0028] 使用时,在固定粘板1的上下两侧均设置有多组倾斜撑板4,且多组倾斜撑板4相互支撑依靠,并在相邻的倾斜撑板4的顶部设置有三角填充板5,三角填充板5是由碎纸屑拼接而成,使得三角填充板5对装置整体提供一定的缓冲效果,使其对纸箱内部的物品提供防护,并在相邻的倾斜撑板4的底部设置有圆柱缓冲板6,圆柱缓冲板6是由中空的纸筒制作,可便于对其缓冲,并在底部利用横向套盒7设置有折叠面板8,使其通过横向套盒7与折叠面板8提供一定的横向缓冲力。

[0029] 第一密封隔板2顶部的一侧固定连接有内向面板9,内向面板9顶部的一侧固定连接有隔温纸板10,第二密封隔板3底部的一侧固定连接有外向面板11,外向面板11底部的一侧固定连接有防划纸板12,内向面板9内壁的一侧固定连接有保温纸板13,内向面板9内壁的中部固定连接有加厚防护板14,内向面板9内壁的另一侧固定连接有密封纸板15,内向面板9内壁的另一侧固定连接有密封纸板15,且密封纸板15顶部的一侧搭接于加厚防护板14的底部。

[0030] 使用时,在内向面板9的内壁设置有保温纸板13,保温纸板13是有特厚碎纸压制而成,以提供其保温的效果,并在内向面板9的内壁中部设置有加厚防护板14,加厚防护板14通过整体的纸板压制而成,使其整体衔接,提供加厚的防护效果,并在内向面板9的内壁外侧设置有密封纸板15,密封纸板15是由碎纸压制,并将胶水涂抹混合而成,使其对外部的密封提供有效的防护。

[0031] 工作原理:多个倾斜撑板4相互支撑依靠,三角填充板5是由碎纸屑拼接而成,使得三角填充板5对装置整体提供一定的缓冲效果,圆柱缓冲板6是由中空的纸筒制作,可便于对其缓冲,通过横向套盒7与折叠面板8提供一定的横向缓冲力,保温纸板13是有特厚碎纸压制而成,以提供其保温的效果,加厚防护板14通过整体的纸板压制而成,使其整体衔接,提供加厚的防护效果,密封纸板15是由碎纸压制,并将胶水涂抹混合而成,使其对外部的密封提供有效的防护。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

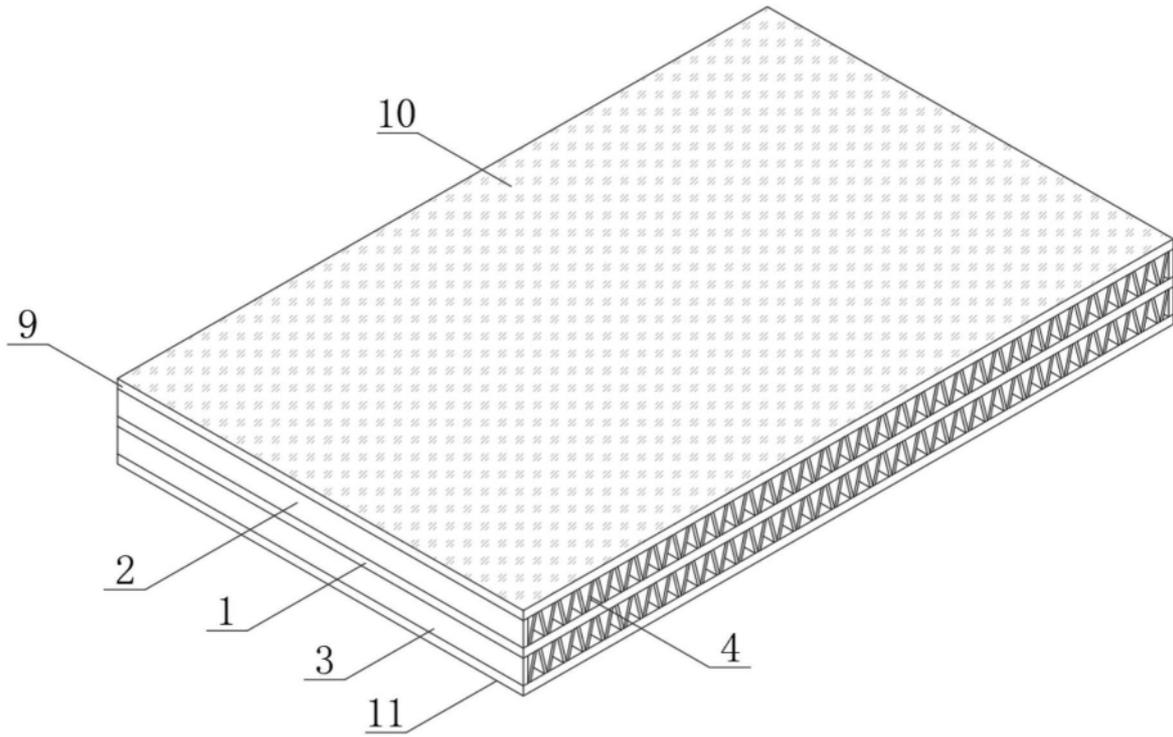


图1

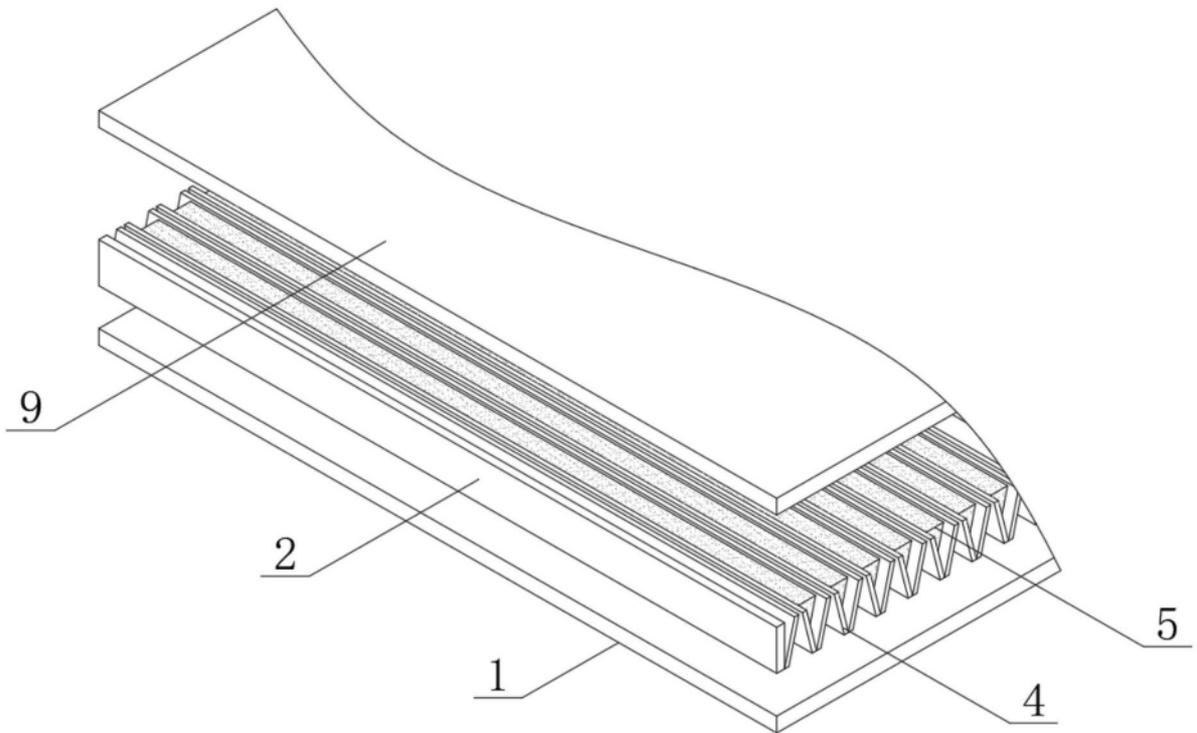


图2

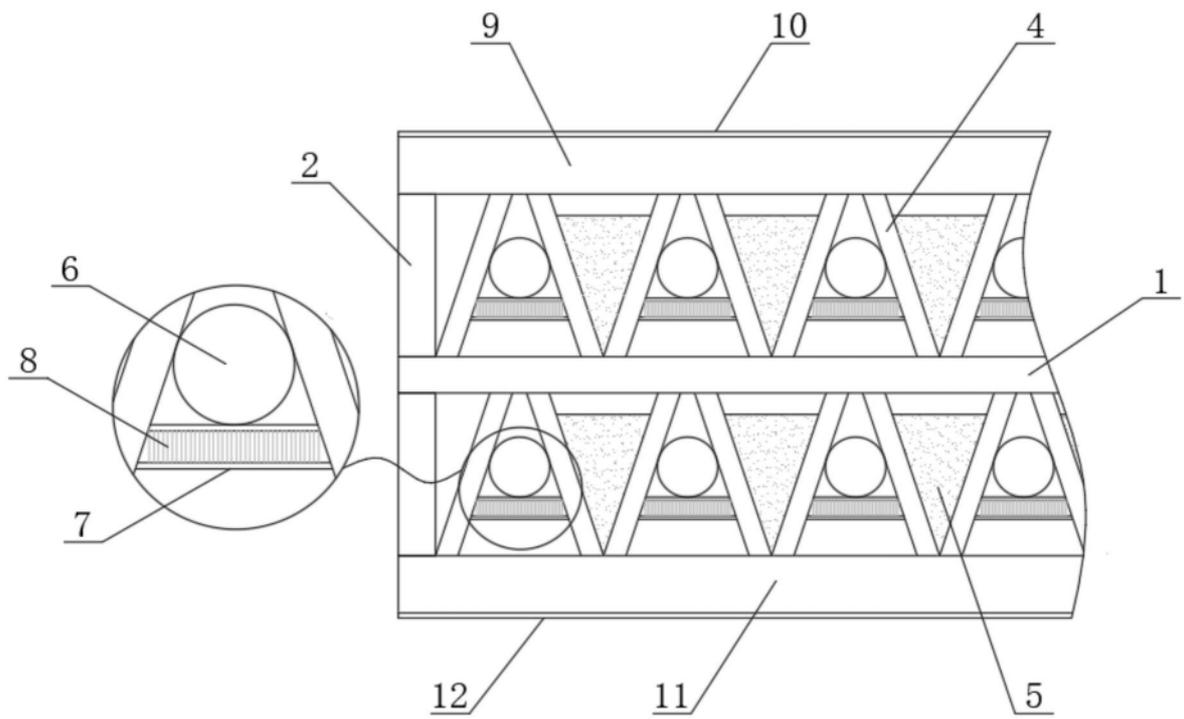


图3

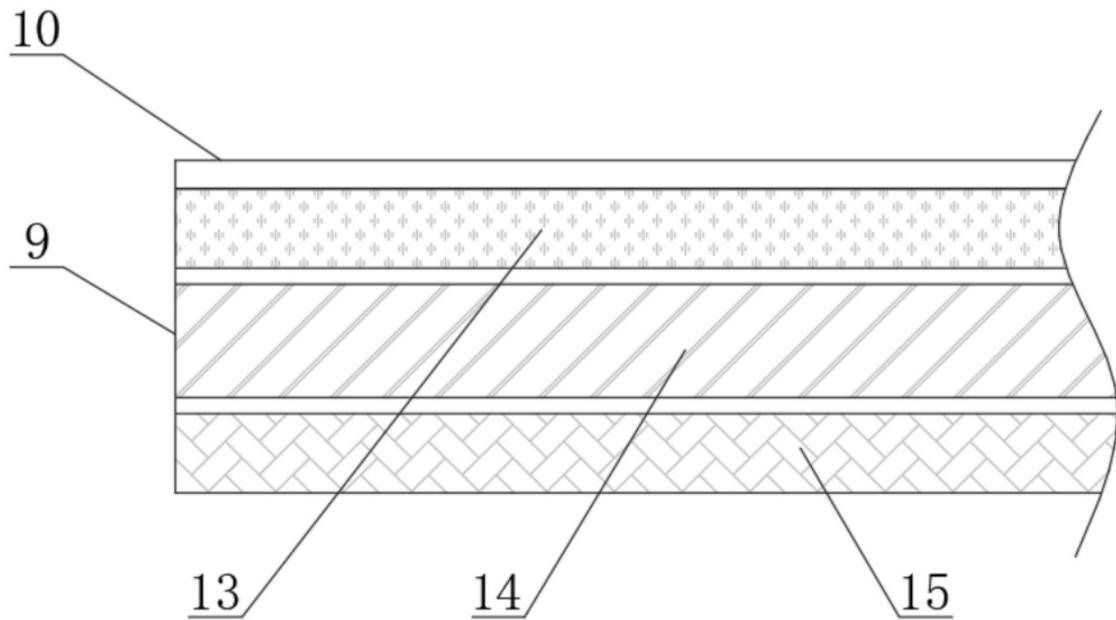


图4