



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221052261 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202323178880.5

B32B 27/32 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.24

B32B 27/06 (2006.01)

(73) 专利权人 义乌市申图包装有限公司

B32B 27/12 (2006.01)

地址 322000 浙江省金华市义乌市佛堂镇
义南工业园区白马路56号(义乌市三
禾毯业有限公司内1楼)

B32B 29/02 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

(72) 发明人 申屠俊杰 许瑾

(74) 专利代理机构 杭州知见专利代理有限公司
33295

专利代理师 张华

(51) Int. Cl.

D21H 27/10 (2006.01)

D21H 27/40 (2006.01)

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

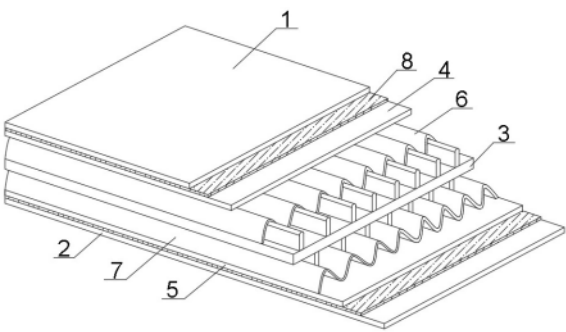
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸

(57) 摘要

本实用新型涉及瓦楞纸技术领域,且公开了一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸,包括第一面板、第二面板、芯板、加强层板和支撑柱;第一面板底部胶合有第一层板,第一层板底部设置有第二面板,第二面板顶部胶合有第二层板,第一面板与第一层板之间和第二面板与第二层板之间均胶合有加强层板,第一层板和第二层板之间设置有芯板,芯板顶部和第一层板之间设置有第一瓦楞层,芯板底部和第二层板之间设置有第二瓦楞层。该新型通过第一层板、第二层板和加强层板的设置,可以提高本瓦楞纸的表面强度,通过多个支撑柱对第一瓦楞层和第二瓦楞层进行支撑,可以提高本瓦楞纸的强度,从而提高本瓦楞纸的整体强度,不易变形、损坏。



1. 一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸,包括第一面板(1)、第二面板(2)、芯板(3)、加强层板(8)和支撑柱(9);其特征在于:所述第一面板(1)底部胶合有第一层板(4),所述第一层板(4)底部设置有第二面板(2),所述第二面板(2)顶部胶合有第二层板(5),所述第一面板(1)与第一层板(4)之间和第二面板(2)与第二层板(5)之间均胶合有加强层板(8),所述第一层板(4)和第二层板(5)之间设置有芯板(3),所述芯板(3)顶部和第一层板(4)之间设置有第一瓦楞层(6),所述芯板(3)底部和第二层板(5)之间设置有第二瓦楞层(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸,其特征在于:所述第一面板(1)顶部和第二面板(2)底部均胶合有防水层(10),所述防水层(10)为防水膜材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸,其特征在于:所述第一面板(1)底部和第二面板(2)顶部均胶合有保温层(11),所述保温层(11)为保温棉材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸,其特征在于:所述芯板(3)顶部和底部等均设置有支撑柱(9),所述支撑柱(9)分别插入第一瓦楞层(6)和第二瓦楞层(7)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸,其特征在于:所述加强层板(8)为聚四氟乙烯软膜制成。

6. 根据权利要求1所述的一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸,其特征在于:所述第一面板(1)、第二面板(2)、芯板(3)、第一层板(4)和第二层板(5)均为纸浆材料制成。

一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸技术领域,具体为一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸。

背景技术

[0002] 瓦楞纸是由挂面纸和通过瓦楞辊加工而形成的波形的瓦楞纸粘合而成的板状物,一般分为单瓦楞纸板和双瓦楞纸板两类,具有成本低、质量轻、加工易、强度大、印刷适应性样优良、储存搬运方便等优点,80%以上的瓦楞纸均可通过回收再生,瓦楞纸可用作食品或者数码产品的包装,相对环保,使用较为广泛。

[0003] 专利号为CN212499339U的实用新型公开了一种双瓦楞纸芯的瓦楞纸,包括两个防护纸层,两个所述防护纸层的相对面均设置有加强纸层,两个所述加强纸层的相对面均设置有抗压纸层,且两个抗压纸层的相对面分别与四个第一纸筒的外表面粘接,四个所述第一纸筒内粘接有同一个第二纸筒。该双瓦楞纸芯的瓦楞纸,通过第一纸筒、第二防护纸层和V形抗压纸层之间的相互配合,当外力透过外层挤压第一纸筒和第二纸筒,第一纸筒和第二纸筒就可以有效的吸收压力,V形抗压纸层使得第一纸筒和第二纸筒可以有效的对该瓦楞纸板起到支撑的作用,使得该瓦楞纸板不易因外力出现变形情况,使得使用该瓦楞纸进行包装的物品不易因撞击或碰撞而损坏。

[0004] 现有的双瓦楞纸芯的瓦楞纸不足之处在于:将橡胶棒制成的加强层设置于瓦楞纸内部,不能提高瓦楞纸表面的强度,瓦楞纸表面会开裂、破损。为此,我们提出一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸,解决了背景技术提出的问题。

[0007] 技术方案

[0008] 本实用新型提供如下技术方案:一种高强度双瓦楞纸芯瓦楞纸,包括第一面板、第二面板、芯板、加强层板和支撑柱;所述第一面板底部胶合有第一层板,所述第一层板底部设置有第二面板,所述第二面板顶部胶合有第二层板,所述第一面板与第一层板之间和第二面板与第二层板之间均胶合有加强层板,所述第一层板和第二层板之间设置有芯板,所述芯板顶部和第一层板之间设置有第一瓦楞层,所述芯板底部和第二层板之间设置有第二瓦楞层。

[0009] 进一步地,所述第一面板顶部和第二面板底部均胶合有防水层,所述防水层为防水膜材料制成。

[0010] 进一步地,所述第一面板底部和第二面板顶部均胶合有保温层,所述保温层为保温棉材料制成。

[0011] 进一步地,所述芯板顶部和底部等均设置有支撑柱,所述支撑柱分别插入第一瓦

楞层和第二瓦楞层内部。

[0012] 进一步地,所述加强层板为聚四氟乙烯软膜制成。

[0013] 进一步地,所述第一面板、第二面板、芯板、第一层板和第二层板均为纸浆材料制成。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 第一面板底部设置有第一层板,第二面板顶部设置有第二层板,可以提高第一面板和第二面板的强度,第一面板与第一层板和第二面板与第二层板之间均设置有加强层板,可以提高第一面板和第二面板的韧性,从而提高本瓦楞纸表面的强度;

[0016] 芯板顶部和底部分别设置有第一瓦楞层和第二瓦楞层,且芯板顶部和底部设置的多个支撑柱可以插入第一瓦楞层和第二瓦楞层的凹槽内,用于对第一瓦楞层和第二瓦楞层进行支撑,可以有效提高本瓦楞纸的强度;

[0017] 本瓦楞纸通过第一层板、第二层板和加强层板的设置,可以提高本瓦楞纸的表面强度,通过多个支撑柱对第一瓦楞层和第二瓦楞层进行支撑,可以提高本瓦楞纸的强度,从而提高本瓦楞纸的整体强度,不易变形、损坏。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的第一面板结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的芯板结构示意图;

[0021] 图中:1、第一面板;2、第二面板;3、芯板;4、第一层板;5、第二层板;6、第一瓦楞层;7、第二瓦楞层;8、加强层板;9、支撑柱;10、防水层;11、保温层。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中,包括第一面板1、第二面板2、芯板3、加强层板8和支撑柱9;

[0024] 第一面板1底部胶合有第一层板4,第一层板4底部设置有第二面板2,第二面板2顶部胶合有第二层板5,第一面板1与第一层板4之间和第二面板2与第二层板5之间均胶合有加强层板8,第一层板4和第二层板5之间设置有芯板3,芯板3顶部和第一层板4之间设置有第一瓦楞层6,芯板3底部和第二层板5之间设置有第二瓦楞层7。

[0025] 其中,第一面板1顶部和第二面板2底部均胶合有防水层10,防水层10为防水膜材料制成,防水层10可以提高第一面板1和第二面板2的防水能力,使其不易受潮。

[0026] 其中,第一面板1底部和第二面板2顶部均胶合有保温层11,保温层11为保温棉材料制成。

[0027] 其中,芯板3顶部和底部等均设置有支撑柱9,支撑柱9分别插入第一瓦楞层6和第二瓦楞层7内部,可以推动第一瓦楞层6和第二瓦楞层7进行支撑。

[0028] 其中,加强层板8为聚四氟乙烯软膜制成,韧性好。

[0029] 其中,第一面板1、第二面板2、芯板3、第一层板4和第二层板5均为纸浆材料制成。

[0030] 本实用新型的工作原理是:第一面板1底部设置有第一层板4,第二面板2顶部设置有第二层板5,可以提高第一面板1和第二面板2的强度,第一面板1与第一层板4和第二面板2与第二层板5之间均设置有加强层板8,可以提高第一面板1和第二面板2的韧性,从而提高本瓦楞纸表面的强度,芯板3顶部和底部分别设置有第一瓦楞层6和第二瓦楞层7,且芯板3顶部和底部设置的多个支撑柱9可以插入第一瓦楞层6和第二瓦楞层7的凹槽内,用于对第一瓦楞层6和第二瓦楞层7进行支撑,可以有效提高本瓦楞纸的强度,保温棉材料制成的保温层11可以提高本瓦楞纸的保温能力,同时可以提高第一瓦楞层6与第一层板4、第二瓦楞层7与第二层板5之间胶粘牢固度,防水膜材料制成的防水层10,可以提高第一面板1和第二面板2表面的防水能力,使其不易受潮。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

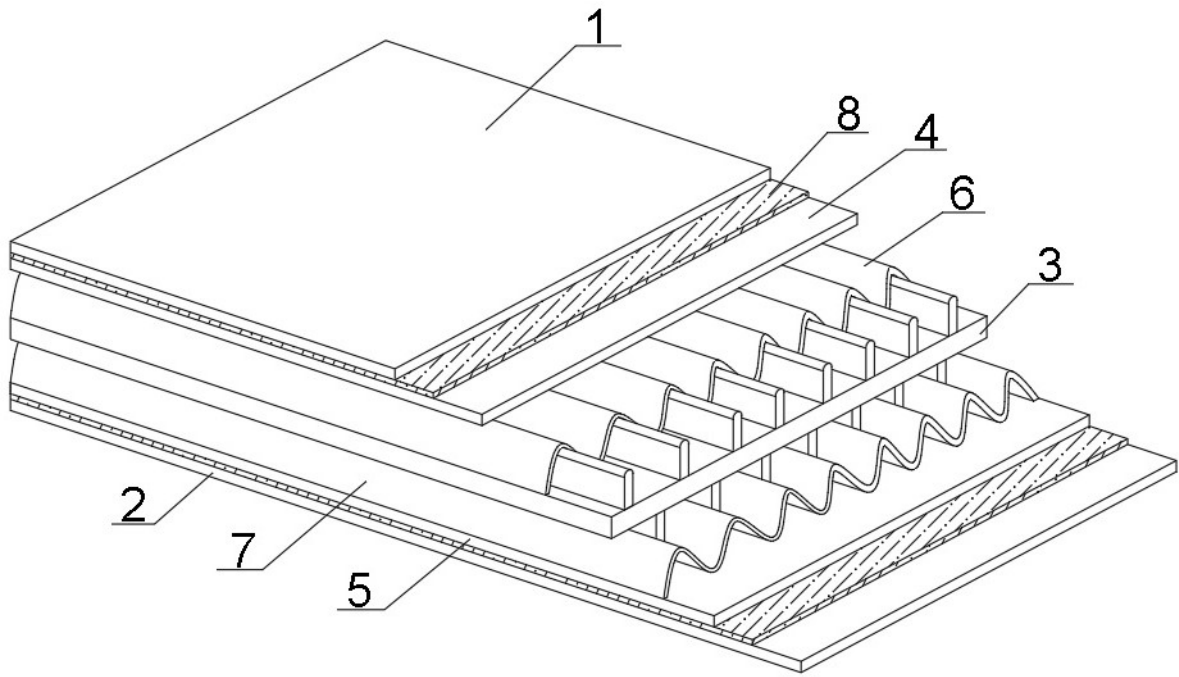


图1

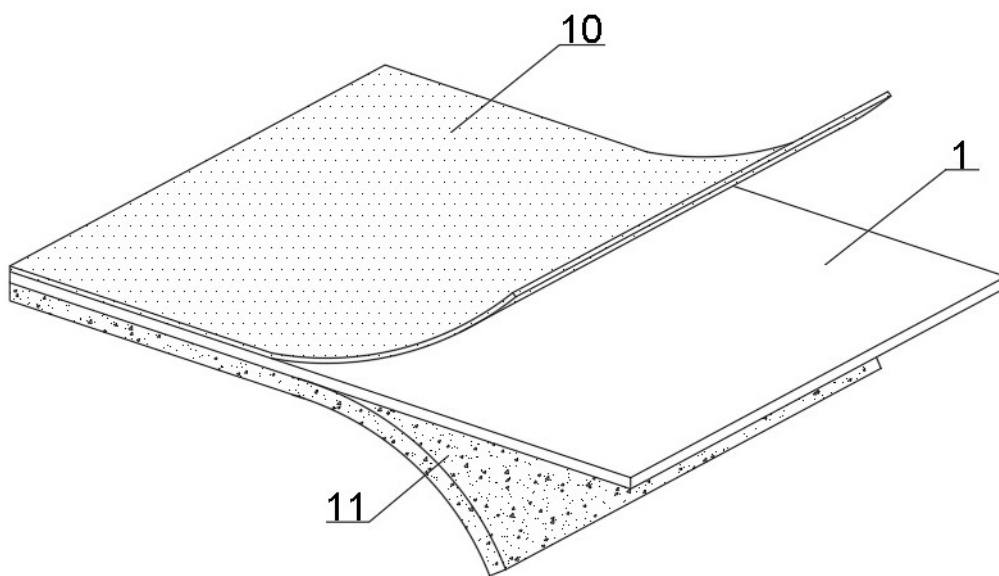


图2

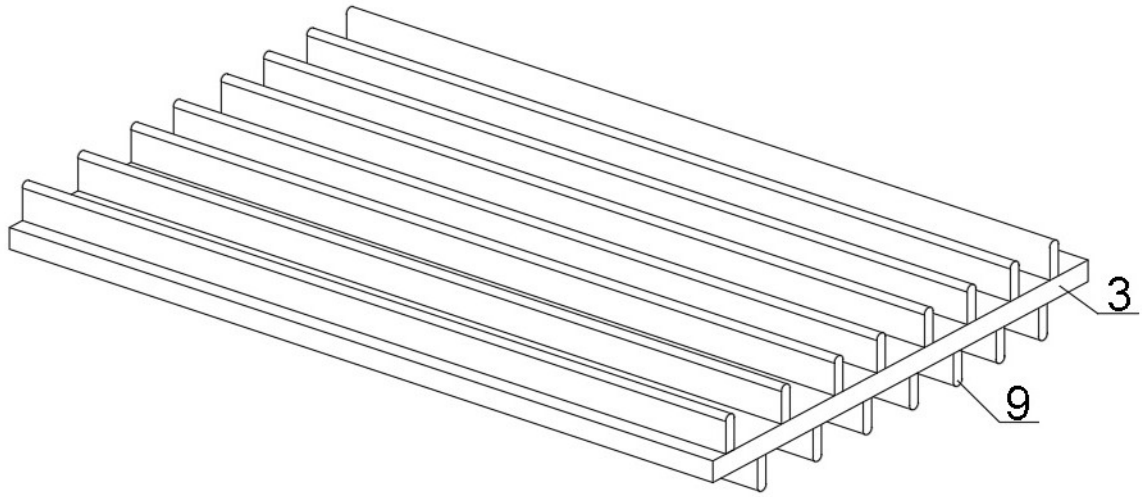


图3