(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222975556 U
(45)授权公告日 2025.06.13

(21)申请号 202421942873.X

(22)申请日 2024.08.12

(73)专利权人 永丰余纸业(嘉兴)有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲工业区

(72)发明人 李明 陈敏 柏炜 周坦勇
黄品开 杨德华 张建琴

(74)专利代理机构 浙江嘉腾专利代理有限公司 33515
专利代理师 孙海英

(51)Int.Cl.
D21H 27/40(2006.01)
D21H 27/10(2006.01)
B32B 29/08(2006.01)
B32B 29/00(2006.01)
B32B 15/02(2006.01)
B32B 15/18(2006.01)
B32B 15/04(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
B32B 3/04(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)

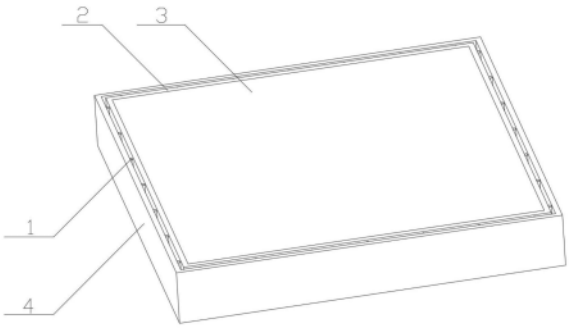
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防水瓦楞纸板

(57)摘要

本实用新型提供一种防水瓦楞纸板,包括钢丝网,隔水层,瓦楞板和封边,所述钢丝网的两侧分别固定有隔水层,其中隔水层的另一侧面分别固定有瓦楞板,且隔水层的外边缘固定在相应的瓦楞板外边缘上;所述钢丝网和隔水层的外边缘固定有封边;所述瓦楞板的外侧面均固定有塑封膜。本实用新型的设置,在进行使用时,能够有效防止水分渗透瓦楞纸板,并且,提高了瓦楞纸板的结构强度,此外,增强了瓦楞纸板边缘的防水性。



CN 222975556 U

1.一种防水瓦楞纸板,包括钢丝网(1)、隔水层(2)、瓦楞板(3)和封边(4),其特征在于:所述钢丝网(1)的两侧分别固定有隔水层(2),其中隔水层(2)的另一侧面分别固定有瓦楞板(3),且隔水层(2)的外边缘固定在相应的瓦楞板(3)外边缘上;所述钢丝网(1)和隔水层(2)的外边缘固定有封边(4);所述瓦楞板(3)的外侧面均固定有塑封膜。

2.如权利要求1所述的一种防水瓦楞纸板,其特征在于:所述瓦楞板(3)包括第一面纸(31)、芯纸(32)和第二面纸(33),所述第一面纸(31)固定在相应的隔水层(2)外侧面,其中第一面纸(31)的另一侧面固定有芯纸(32);所述芯纸(32)的另一侧面固定有第二面纸(33);所述第一面纸(31)、芯纸(32)和第二面纸(33)的外边缘固定有相应的隔水层(2)。

3.如权利要求1所述的一种防水瓦楞纸板,其特征在于:所述钢丝网(1)为若干钢丝编织成的网状结构,其中部分所述钢丝的两端向上弯折90°,且剩余部分的所述钢丝两端向下弯折90°。

一种防水瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型属于瓦楞纸板技术领域,尤其涉及一种防水瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板作为一种广泛应用的包装材料,以其多层黏合结构、高机械强度及良好的缓冲性能在物流、仓储及商品包装等领域发挥着重要作用。这种纸板通常由至少一层波浪形的芯纸夹层与纸板层组成,其整体性能受芯纸与纸板材质特性以及纸箱结构设计的影响。瓦楞纸板的波浪形芯纸设计不仅提升了纸板的抗压能力和抗冲击性能,还使其具有较好的缓冲效果,能够有效保护包装内的物品免受外界冲击和挤压,然而,尽管瓦楞纸板在机械强度和缓冲性能上表现优异,但在实际应用中仍面临一些挑战。

[0003] 首先,现有的瓦楞纸板在防水性能上存在明显不足。在运输、储存或使用过程中,一旦遇到潮湿环境或意外泼水,水分容易渗透进纸板内部,导致纸板变软、变形甚至破损,从而威胁到包装内物品的安全性和完整性。

[0004] 其次,现有瓦楞纸板的边缘处理也是一个不容忽视的问题。由于纸板边缘的纤维结构较为松散,容易吸收水分并发生变形,导致边缘的防水性和结构强度较差。这不仅影响了纸板的整体美观度,还可能在使用过程中引发漏水、破损等安全隐患。

[0005] 因此,发明一种防水瓦楞纸板显得非常必要。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种防水瓦楞纸板,解决背景技术中提到的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种防水瓦楞纸板,包括钢丝网、隔水层、瓦楞板和封边,所述钢丝网的两侧分别通过胶粘固定有隔水层,其中隔水层的另一侧面分别通过胶粘固定有瓦楞板,且隔水层的外边缘通过胶粘固定在相应的瓦楞板外边缘上;所述钢丝网和隔水层的外边缘通过胶粘固定有封边;所述瓦楞板的外侧面均通过胶粘固定有塑封膜。

[0009] 进一步地,所述瓦楞板包括第一面纸、芯纸和第二面纸,所述第一面纸通过胶粘固定在相应的隔水层外侧面,其中第一面纸的另一侧面通过胶粘固定有芯纸;所述芯纸的另一侧面通过胶粘固定有第二面纸;所述第一面纸、芯纸和第二面纸的外边缘通过胶粘固定有相应的隔水层,这样的设置,能够提高瓦楞纸板整体的缓冲性能。

[0010] 进一步地,所述钢丝网为若干钢丝编织成的网状结构,其中部分所述钢丝的两端向上弯折90°,且剩余部分的所述钢丝两端向下弯折90°,这样的设置,无论如何对瓦楞纸板进行裁剪,都能够对瓦楞纸板边缘进行防水,同时,能够提高瓦楞纸板的整体的结构强度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型的设置,在进行使用时,隔水层有效防止水分渗透瓦楞纸板,在运输、储存或使用过程中,即使遇到潮湿环境或意外泼水,也能确保瓦楞纸板内部保持干燥,从而保护包装内的物品不受损害;其次,钢丝网不仅为瓦楞纸板提供了额外的支撑,还显著提高

了其整体的结构强度,这使得纸板在承受外部压力、冲击或挤压时更加不易变形或破损,延长了使用寿命;此外,在当对对瓦楞纸板进行裁剪之后,能够将钢丝网进行相应的弯折,从而使得隔水层与相应的瓦楞板外边缘紧密贴合,从而增强瓦楞纸板边缘的防水性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型钢丝网的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型的剖视结构示意图。

[0017] 图中:

[0018] 1-钢丝网,2-隔水层,3-瓦楞板,31-第一面纸,32-芯纸,33-第二面纸,4-封边。

具体实施方式

[0019] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 请参阅图1所示,本实用新型为一种防水瓦楞纸板,包括钢丝网1、隔水层2、瓦楞板3和封边4,钢丝网1的两侧分别通过胶粘固定有隔水层2,其中隔水层2的另一侧面分别通过胶粘固定有瓦楞板3,且隔水层2的外边缘通过胶粘固定在相应的瓦楞板3外边缘上;钢丝网1和隔水层2的外边缘通过胶粘固定有封边4;瓦楞板3的外侧面均通过胶粘固定有塑封膜。

[0022] 如图2所示,瓦楞板3包括第一面纸31、芯纸32和第二面纸33,第一面纸31通过胶粘固定在相应的隔水层2外侧面,其中第一面纸31的另一侧面通过胶粘固定有芯纸32;芯纸32的另一侧面通过胶粘固定有第二面纸33;第一面纸31、芯纸32和第二面纸33的外边缘通过胶粘固定有相应的隔水层2,在进行使用时,芯纸32能够提高瓦楞纸板整体的缓冲性能,并且,第一面纸31和第二面纸33能够对芯纸32提供相应的支撑。

[0023] 如图3所示,钢丝网1为若干钢丝编织成的网状结构,其中部分钢丝的两端向上弯折90°,且剩余部分的钢丝两端向下弯折90°,在进行使用时,钢丝网1能够提高瓦楞纸板的整体的结构强度,并且,在当对瓦楞纸板裁剪完成之后,能够将钢丝网1内部的钢丝进行相应的弯折,从而将相应的隔水层2与相应的瓦楞板3外边缘紧密贴合,从而增强瓦楞纸板边缘的防水性和结构稳定性。

[0024] 请参阅图1-3所示,本实用新型为一种防水瓦楞纸板,其工作原理为:在进行使用

时,隔水层2有效防止水分渗透瓦楞纸板,其次,钢丝网1能够提高瓦楞纸板的整体的结构强度,此外,在当对对瓦楞纸板进行裁剪之后,能够将钢丝网1进行相应的弯折,从而使得隔水层2与相应的瓦楞板3外边缘紧密贴合,从而增强瓦楞纸板边缘的防水性。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

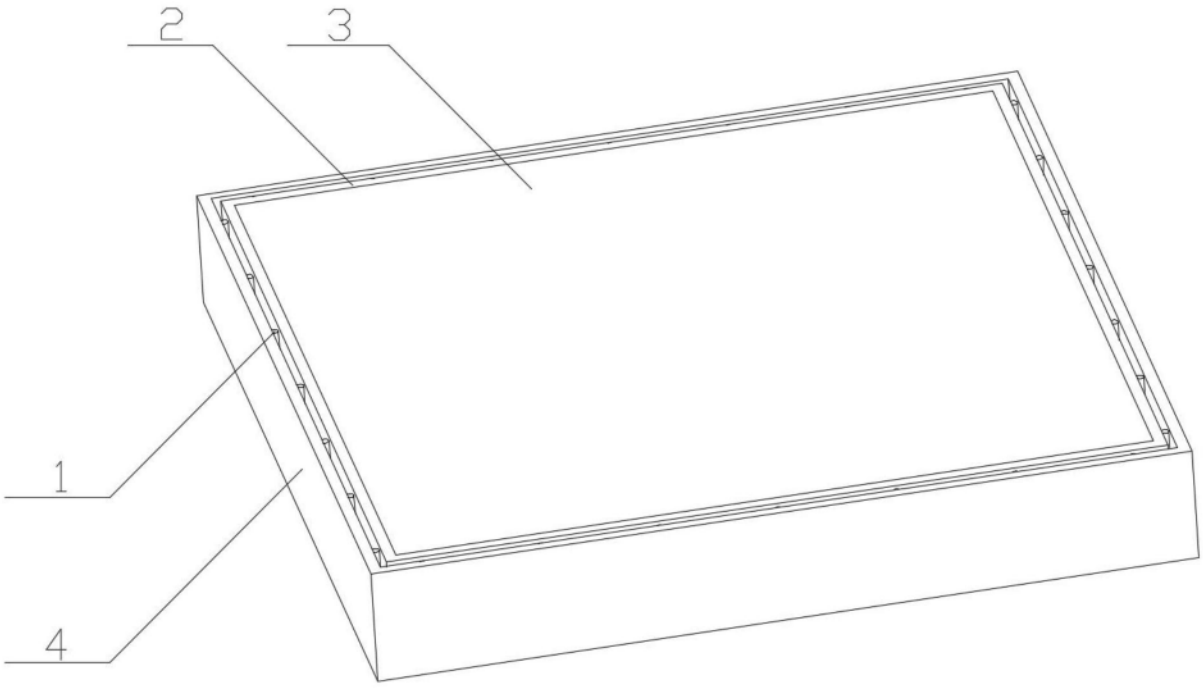


图1

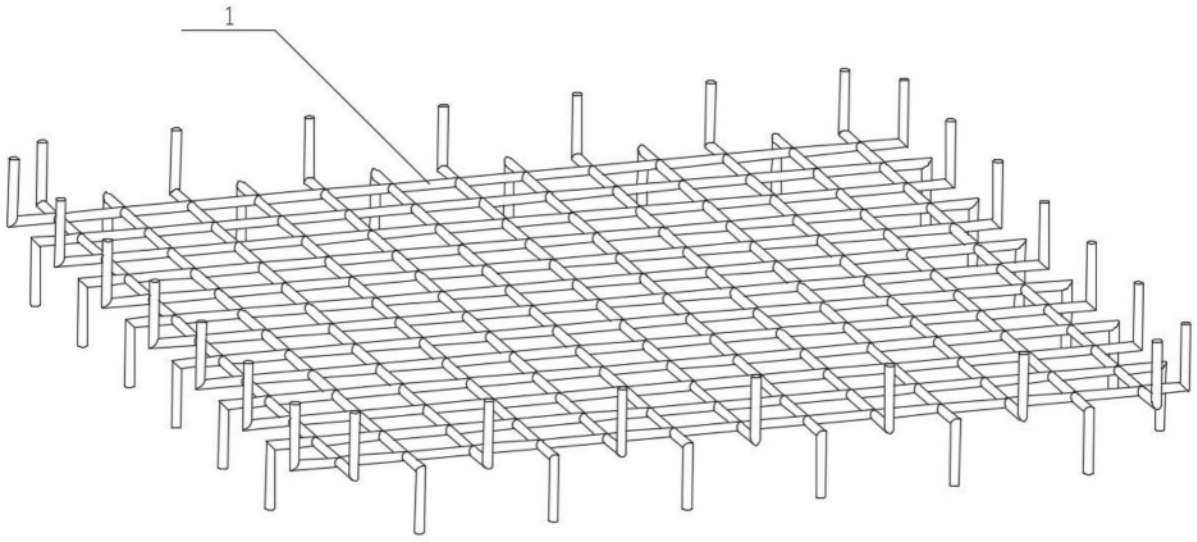


图2

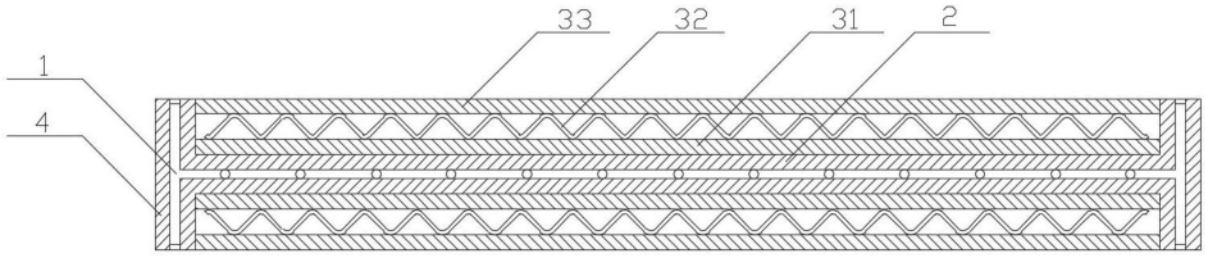


图3