



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207747523 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201820017001.0

(22)申请日 2018.01.05

(73)专利权人 江苏上善纸业有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县杭州东
路南侧,玉环路西侧

(72)发明人 吴洪亮

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 陈丽萍

(51)Int.Cl.

B32B 29/00(2006.01)

B32B 29/08(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

B65D 65/40(2006.01)

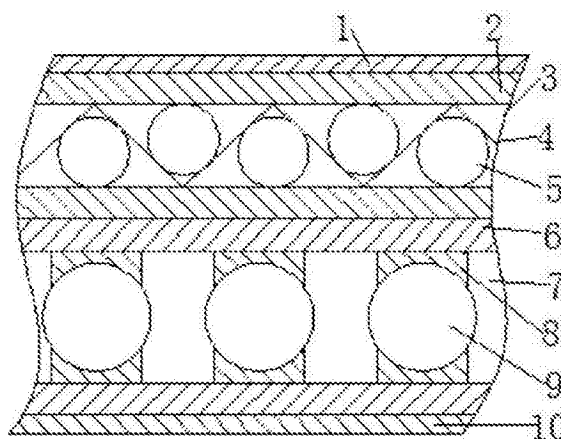
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐压瓦楞纸板

(57)摘要

本实用新型涉及包装纸箱技术领域,尤其是一种耐压瓦楞纸板,包括第一防水层,第一防水层的底端平行设有第一层纸板,第一层纸板的内部设有第一层纸芯,第一层纸芯包括三角纸芯,三角纸芯的内部设有圆纸芯,第一层纸板的底端平行设有第二层纸板,第二层纸板的内部设有第二层纸芯,第二层纸芯包括凹形支撑柱,凹形支撑柱远离第二层纸板的一端固定连接的气袋柱,第二层纸板的底端固定连接第二防水层。本实用新型通过双层板结构来实现耐压,每层板的内部纸芯都不一样,受力作用也不一样,圆纸芯和气袋柱能很好的起到缓冲作用,胶接在一起,耐压能力强,装载空间大,不浪费资源,结构简单,具有广阔的市场前景,值得推广。



1. 一种耐压瓦楞纸板,包括第一防水层(1),其特征在于,所述第一防水层(1)的底端平行设有第一层纸板(2),所述第一层纸板(2)的内部设有第一层纸芯(3),所述第一层纸芯(3)包括三角纸芯(4),所述三角纸芯(4)的内部设有圆纸芯(5),所述第一层纸板(2)的底端平行设有第二层纸板(6),所述第二层纸板(6)的内部设有第二层纸芯(7),所述第二层纸芯(7)包括凹形支撑柱(8),所述凹形支撑柱(8)远离所述第二层纸板(6)的一端固定连接有气袋柱(9),所述第二层纸板(6)的底端固定连接有第二防水层(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐压瓦楞纸板,其特征在于,所述第一层纸板(2)和所述第二层纸板(6)之间的连接方式为胶接。

3. 根据权利要求1所述的一种耐压瓦楞纸板,其特征在于,所述第一防水层(1)和第二防水层(10)均为抗酸抗碱层。

4. 根据权利要求1所述的一种耐压瓦楞纸板,其特征在于,所述圆纸芯(5)为弹性纸芯。

5. 根据权利要求1所述的一种耐压瓦楞纸板,其特征在于,所述凹形支撑柱(8)与所述气袋柱(9)之间设有粘胶层。

一种耐压瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装纸箱技术领域,尤其涉及一种耐压瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 瓦楞纸目前在纸品外包装中应用很广,具有加工简单、质量轻便、强硬度较大、易于存储等诸多优点,越来越受到外包装企业的欢迎,在市场上广泛用于对食品或者数码产品的仓储和运输。

[0003] 由瓦楞纸构成的瓦楞纸板,为了增加防震性能和耐冲压性能,瓦楞纸一般设置有多层,中间用芯纸隔开,多层瓦楞纸之间使用胶粘成形。对于用于特殊物品贮藏、运输的瓦楞纸板,通常是增加瓦楞纸的层数至五层、七层等纸板结构,显然随着瓦楞纸板的厚度增加,瓦楞纸板的强度也越大,但是这种靠增加瓦楞纸层数增加耐冲压的方式不仅浪费了资源,也减少用于包装产品的空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在浪费资源,减小了包装空间的缺点,而提出的一种耐压瓦楞纸板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种耐压瓦楞纸板,包括第一防水层,所述第一防水层的底端平行设有第一层纸板,所述第一层纸板的内部设有第一层纸芯,所述第一层纸芯包括三角纸芯,所述三角纸芯的内部设有圆纸芯,所述第一层纸板的底端平行设有第二层纸板,所述第二层纸板的内部设有第二层纸芯,所述第二层纸芯包括凹形支撑柱,所述凹形支撑柱远离所述第二层纸板的一端固定连接的气袋柱,所述第二层纸板的底端固定连接第二防水层。

[0007] 优选的,所述第一层纸板和所述第二层纸板之间的连接方式为胶接。

[0008] 优选的,所述第一防水层和第二防水层均为抗酸抗碱性层。

[0009] 优选的,所述圆纸芯为弹性纸芯。

[0010] 优选的,所述凹形支撑柱与所述气袋柱之间设有粘胶层。

[0011] 本实用新型提出的一种耐压瓦楞纸板,有益效果在于:本实用新型通过双层板结构来实现耐压,每层板的内部纸芯都不一样,受力作用也不一样,圆纸芯和气袋柱能很好的起到缓冲作用,胶接在一起,耐压能力强,装载空间大,不浪费资源。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种耐压瓦楞纸板的结构示意图。

[0013] 图中:第一防水层1、第一层纸板2、第一层纸芯3、三角纸芯4、圆纸芯5、第二层纸板6、第二层纸芯7、凹形支撑柱8、气袋柱9、第二防水层10。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1,一种耐压瓦楞纸板,包括第一防水层1,第一防水层1的作用是防止瓦楞纸因碰到水而丧失耐压强度,第一防水层1具有抗酸抗碱作用,保护瓦楞纸不会接触到水,第一防水层1的底端平行设有第一层纸板2,第一层纸板2的作用是承担外界所施加的压力,第一层纸板2的内部设有第一层纸芯3,第一层纸芯3的作用是起到缓冲的作用,第一层纸芯3包括三角纸芯4,三角纸芯4的内部设有圆纸芯5,圆纸芯5为弹性纸芯,圆纸芯5的内部含有气体,当受到外界的作用力时,圆纸芯5发生变形,将所受到的力通过变形的形式抵消掉,从而保护了瓦楞纸,圆纸芯5具有很强的弹性。

[0016] 第一层纸板2的底端平行设有第二层纸板6,第二层纸板6的作用是分担所受到的力,第二层纸板6的内部设有第二层纸芯7,第二层纸芯7的作用是分散纸板所受到的力,第二层纸芯7包括凹形支撑柱8,凹形支撑柱8的硬度比第二纸板6大,凹形支撑柱8远离第二层纸板6的一端固定连接有气袋柱9,凹形支撑柱8与气袋柱9之间设有粘胶层,粘胶层使凹形支撑柱8与气袋柱9之间固定的更加牢固,气袋柱9具有可变形性,可以很好的来抵消纸板所受到的力,第二层纸板6的底端固定连接有第二防水层10,第一防水层1和第二防水层10均为抗酸抗碱层,具有抗酸抗碱的第一防水层1和第二防水层10使其耐压瓦楞纸板更加耐用。

[0017] 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。

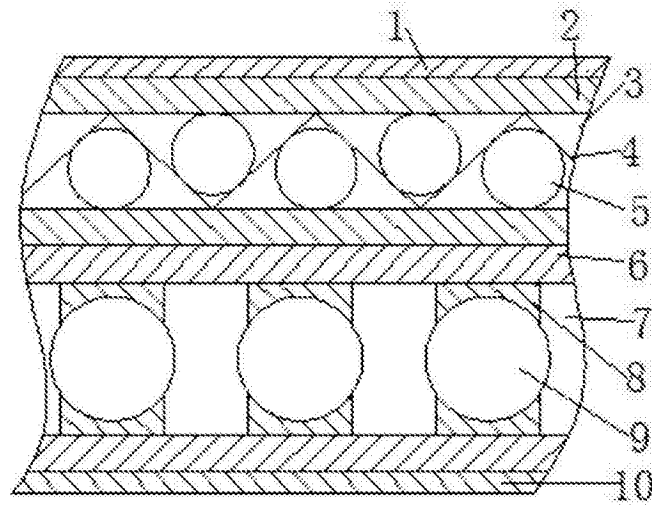


图1