



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207509880 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721470184.3

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 青岛天宝包装制品有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市营海镇
大洛戈庄

(72)发明人 刘金朋

(51)Int.Cl.

B32B 3/12(2006.01)

B32B 27/10(2006.01)

B32B 29/00(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

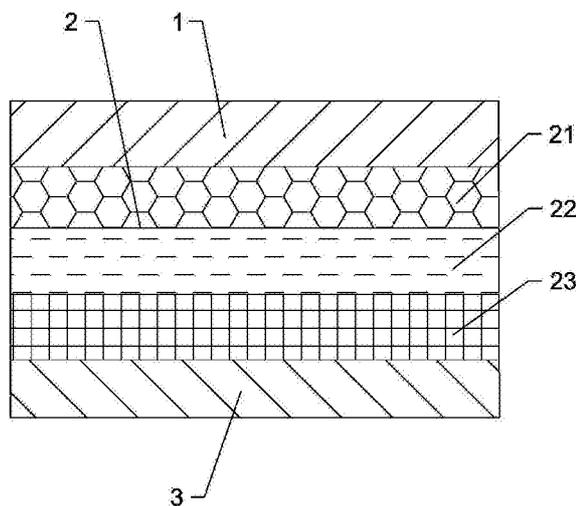
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高强度防震抗压包装材料

(57)摘要

本实用新型提出了一种高强度防震抗压包装材料,所述高强度防震抗压包装材料包括外层面纸、防震抗压层和底层面纸,所述防震抗压层包括依次黏合的防震上层、抗压中层和密封内层,所述防震上层的上表层与外层面纸黏合,所述密封内层的下表层与底层面纸黏合,所述防震上层采用薄膜气囊制成,所述抗压中层为蜂窝纸芯,所述密封内层为聚乙烯或聚氯乙烯薄膜。本实用新型提供了一种强度高、防震抗压性能好、缓冲性能好的高强度防震抗压包装材料。



1. 一种高强度防震抗压包装材料,其特征在于:所述高强度防震抗压包装材料包括外层面纸、防震抗压层和底层面纸,所述防震抗压层包括依次黏合的防震上层、抗压中层和密封内层,所述防震上层的上表层与外层面纸黏合,所述密封内层的下表层与底层面纸黏合,所述防震上层采用薄膜气囊制成,所述抗压中层为蜂窝纸芯,所述密封内层为聚乙烯或聚氯乙烯薄膜。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度防震抗压包装材料,其特征在于:所述蜂窝纸芯形状为正六边形或菱形。

3. 根据权利要求1或2所述的一种高强度防震抗压包装材料,其特征在于:所述外层面纸、防震抗压层和底层面纸之间均通过胶水黏合。

4. 根据权利要求1所述的一种高强度防震抗压包装材料,其特征在于:所述外层面纸、底层面纸采用牛皮纸制成。

一种高强度防震抗压包装材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高强度防震抗压包装材料。

背景技术

[0002] 现有塑料发泡包装材料在包装材料中占据很大比重,品种主要有EPS、EPE、EVA、EPP等发泡塑料和气垫塑料薄膜。这些材料缓冲性能好,防潮保温,价格低廉,但它们不能降解,对环境造成严重“白色污染”。

[0003] 作为包装材料的瓦楞纸板具有加工性良好、易裁切、易粘合、成本低、使用温度范围比泡沫塑料宽、没有包装公害、取材便利、生产工艺成熟等优点。但也存在一些缺点,如表面较硬,柔软性差,回弹性差,难以形成三维曲面,耐潮湿性能差;过载复原性较差,抗压性能欠佳,在包装高级商品时不能直接接触内装物表面,内装物与缓冲纸板之间容易出现相对移动,而损坏内装物表面等。作为包装材料的现有蜂窝纸板,除具有与瓦楞纸板相似的优点外,还具有抗压性能好等特点,但也存在与现有瓦楞纸板相类似的缺点。

实用新型内容

[0004] 基于上述问题,本实用新型目的在于提供一种强度高、防震抗压性能好、缓冲性能好的高强度防震抗压包装材料。

[0005] 针对以上问题,提供了如下技术方案:一种高强度防震抗压包装材料,其特征在于:所述高强度防震抗压包装材料包括外层面纸、防震抗压层和底层面纸,所述防震抗压层包括依次黏合的防震上层、抗压中层和密封内层,所述防震上层的上表层与外层面纸黏合,所述密封内层的下表层与底层面纸黏合,所述防震上层采用薄膜气囊制成,所述抗压中层为蜂窝纸芯,所述密封内层为聚乙烯或聚氯乙烯薄膜。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述蜂窝纸芯形状为正六边形或菱形。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述外层面纸、防震抗压层和底层面纸之间均通过胶水黏合。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述外层面纸、底层面纸采用牛皮纸制成。

[0009] 本实用新型的有益效果:本技术方案提供的高强度防震抗压包装材料在外层面纸和底层面纸之间设置了防震抗压层,防震抗压层又设置了三层,薄膜气囊制成的防震上层,具有良好的减震效果,且质地较轻,还可以采用海绵、弹性胶片等其他具有减震、抗压功能的材料,可根据包装纸板整体厚度来进行选择。抗压中层采用蜂窝纸芯,蜂窝纸芯为可回收再利用的材料,也可降解,对环境污染少,蜂窝纸芯缓冲性能优异,抗压性能好。密封内层为聚乙烯或聚氯乙烯薄膜,不仅保证了该包装材料的良好防水密封性能,而且加强了包装材料的拉伸强度、冲击耐磨强度和抗压防震性能。本实用新型提供的防震抗压包装材料可用作工业品的防震内衬,电子产品、家具的运输包装,还可用于潮湿环境产品(如水产品)的包装运输,高级商品包装等。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例中高强度防震抗压包装材料的剖面结构示意图。

[0011] 图中示意:1-外层面纸;2-防震抗压层;21-防震上层;22-抗压中层;23-密封内层;3-底层面纸。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0013] 如图1所示,一种高强度防震抗压包装材料,所述高强度防震抗压包装材料包括外层面纸1、防震抗压层2和底层面纸3,所述外层面纸1、防震抗压层2和底层面纸3之间均通过胶水黏合。所述外层面纸1、底层面纸3采用牛皮纸制成,采用牛皮纸作为外表面,强度很高,抗撕裂强度、破裂功和动态强度很高。

[0014] 如图1所示,所述防震抗压层2包括依次黏合的防震上层21、抗压中层22和密封内层23,所述防震上层21的上表层与外层面纸1黏合,所述密封内层23的下表层与底层面纸3黏合,所述防震上层21采用薄膜气囊制成,所述抗压中层22为蜂窝纸芯,所述蜂窝纸芯形状为正六边形或菱形;所述密封内层23为聚乙烯或聚氯乙烯薄膜。

[0015] 上述技术方案提供的高强度防震抗压包装材料的防震抗压层2设置了三层,薄膜气囊制成的防震上层21,具有良好的减震效果,且质地较轻,还可以采用海绵、弹性胶片等其他具有减震、抗压功能的材料,可根据包装纸板整体厚度来进行选择。抗压中层22采用蜂窝纸芯,蜂窝纸芯为可回收再利用的材料,也可降解,对环境污染少,蜂窝纸芯缓冲性能优异,抗压性能好。密封内层23为聚乙烯或聚氯乙烯薄膜,不仅保证了该包装材料的良好防水密封性能,而且加强了包装材料的拉伸强度、冲击耐磨强度和抗压防震性能。

[0016] 本实用新型提供的防震抗压包装材料可用作工业品的防震内衬,电子产品、家具的运输包装,还可用于潮湿环境产品(如水产品)的包装运输,高级商品包装等。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,上述假设的这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

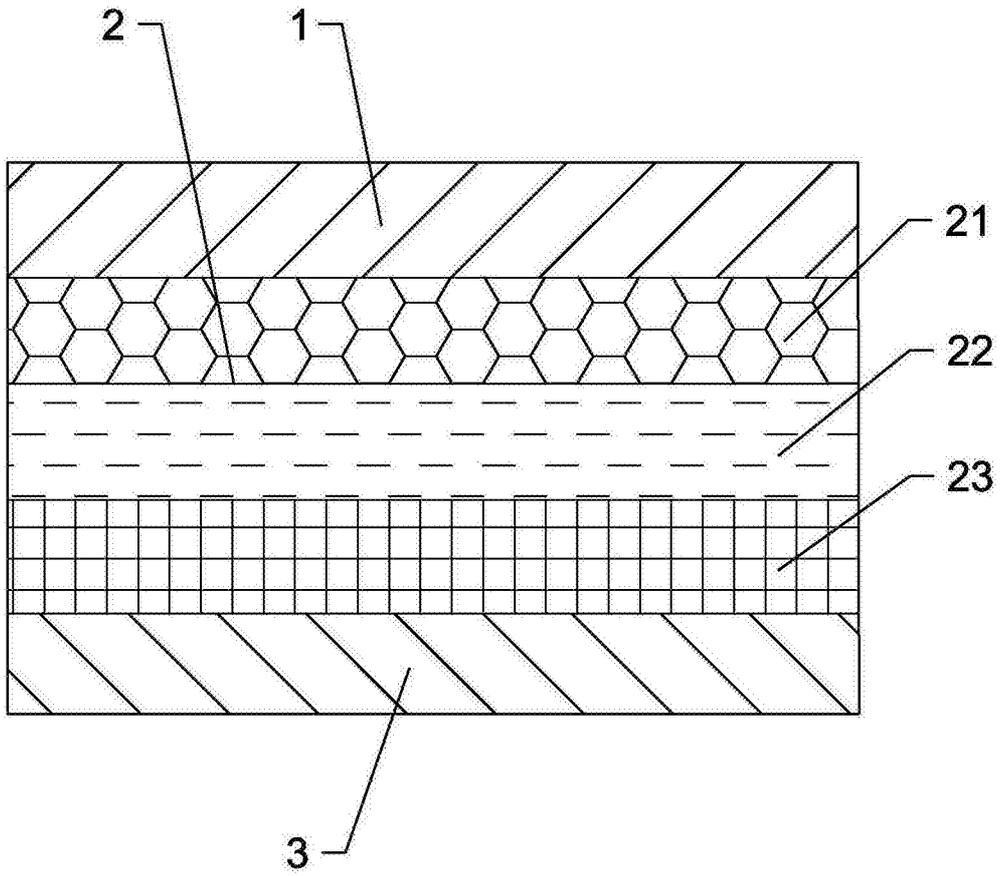


图1