



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205998317 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620931378.8

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 温州雅歌工艺品有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区永中街  
道沧水桥4号(第二层)

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B65D 6/10(2006.01)

B65D 65/40(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B32B 3/12(2006.01)

B32B 3/30(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

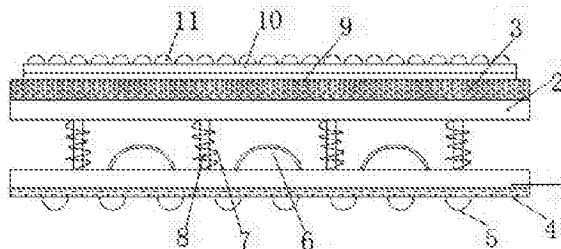
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种具抗冲击能力的包装板

## (57)摘要

本实用新型公开了一种具抗冲击能力的包装板,包括外板和内板,所述外板上表面和内板下表面之间设有若干个可伸缩的伸缩连接柱,伸缩连接柱外侧套设有缓冲弹簧,相邻伸缩连接柱之间的外板上还设有弧形缓冲片,外板下表面设有防水层,防水层表面设有防滑凸起,内板上表面设有蜂窝消音板,蜂窝消音板上均匀布有蜂窝孔,蜂窝消音板上表面设有缓冲棉,缓冲棉上表面设有充气层,充气层上表面设有若干个缓冲凸起,本实用新型结构简单、合理,抗冲击能力强,保证了产品的质量,另外包装板还具有防打滑、消音和防水的功能,实用性强。



1. 一种具抗冲击能力的包装板,包括外板和内板,其特征在于,所述外板上表面和内板下表面之间设有若干个可伸缩的伸缩连接柱,伸缩连接柱外侧套设有缓冲弹簧,相邻伸缩连接柱之间的外板上还设有弧形缓冲片,外板下表面设有防水层,防水层表面设有防滑凸起,内板上表面设有蜂窝消音板,蜂窝消音板上均匀布有蜂窝孔,蜂窝消音板上表面设有缓冲棉,缓冲棉上表面设有充气层,充气层上表面设有若干个缓冲凸起。

2. 根据权利要求1所述的一种具抗冲击能力的包装板,其特征在于,所述弧形缓冲片为弹性片。

3. 根据权利要求1所述的一种具抗冲击能力的包装板,其特征在于,所述缓冲凸起为半球块状凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种具抗冲击能力的包装板,其特征在于,所述防滑凸起为橡胶块。

## 一种具抗冲击能力的包装板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装板,具体是一种具抗冲击能力的包装板。

### 背景技术

[0002] 塑料包装箱由塑料包装板拼接而成,而现有的塑料包装板为一塑料实板,不能对其中包装的产品起到一定的保护作用,即在包装箱受到振动或撞击时,包装板与产品直接接触,并不具有缓冲功能,从而容易造成产品的损坏,而且包板与产品接触时会产生噪音,这样就会是产品搬运时产生大量的噪音污染,为了解决上述问题,现提供一种具抗冲击能力的包装板。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具抗冲击能力的包装板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种具抗冲击能力的包装板,包括外板和内板,所述外板上表面和内板下表面之间设有若干个可伸缩的伸缩连接柱,伸缩连接柱外侧套设有缓冲弹簧,相邻伸缩连接柱之间的外板上还设有弧形缓冲片,外板下表面设有防水层,防水层表面设有防滑凸起,内板上表面设有蜂窝消音板,蜂窝消音板上均匀布有蜂窝孔,蜂窝消音板上表面设有缓冲棉,缓冲棉上表面设有充气层,充气层上表面设有若干个缓冲凸起。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述弧形缓冲片为弹性片。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述缓冲凸起为半球块状凸起。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述防滑凸起为橡胶块。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过弧形缓冲片、缓冲弹簧、缓冲棉和充气层的设置提高了包装板的缓冲性能,进而提高了产品的包装质量,同时内板上表面设有蜂窝消音层,蜂窝消音层上均匀布有蜂窝孔,这种多孔结构的设置能够吸收产品与包装板接触产生的噪音污染,而且这种蜂窝层的设置也提高了包装板整体的力学性能,防水层表面设有防滑凸起,防滑凸起的作用是避免包装板与地面直接接触,从而进一步提高包装板的防水性能,这种防滑凸起的设置避免人们在搬运产品时出现打滑的问题,同时也提高了包装产品的缓冲性能,本实用新型结构简单、合理,抗冲击能力强,保证了产品的质量,另外包装板还具有防打滑、消音和防水的功能,实用性强。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中:外板1、内板2、蜂窝消音板3、防水层4、防滑凸起5、弧形缓冲片6、缓冲弹簧7、伸缩连接柱8、缓冲棉9、充气层10、缓冲凸起11。

## 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种具抗冲击能力的包装板,包括外板1和内板2,所述外板1上表面和内板2下表面之间设有若干个可伸缩的伸缩连接柱8,伸缩连接柱8外侧套设有缓冲弹簧7,相邻伸缩连接柱8之间的外板1上还设有弧形缓冲片6,弧形缓冲片6为弹性片,当包装板收到冲击时,外板1和内板2会靠近,这样缓冲弹簧7和弧形缓冲片6就会受压变形,进而吸收包装板的冲击力,提高了包装板的抗冲击能力,外板1下表面设有防水层4,防水层4表面设有防滑凸起5,防滑凸起5的作用是避免包装板与地面直接接触,从而进一步提高包装板的防水性能,这种防滑凸起5的设置避免人们在搬运产品时出现打滑的问题,同时也提高了包装产品的缓冲性能,防滑凸起5为橡胶块,内板2上表面设有蜂窝消音板3,蜂窝消音板3上均匀布有蜂窝孔,这种多孔结构有助于噪音的吸收,进而降低了产品和包装板接触产生的噪音污染,另外这种蜂窝板3的设置也提高了包装板整体的力学性能,蜂窝消音板3上表面设有缓冲棉9,缓冲棉9上表面设有充气层10,充气层10和缓冲棉9的设置进一步缓解了包装板和产品之间的冲击,进而保证了产品的质量,充气层10上表面设有若干个缓冲凸起11,缓冲凸起11为半球块状凸起。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

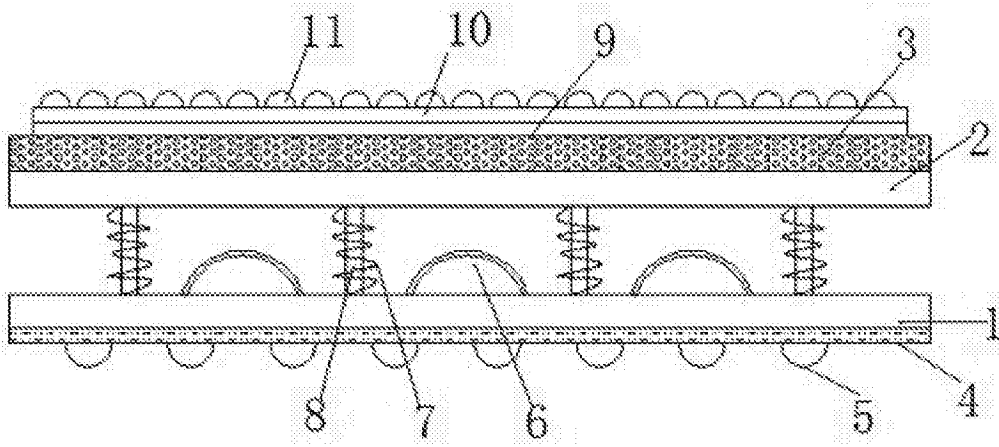


图1