



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214190947 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202023313824.4

B65D 25/28 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.31

B65D 81/02 (2006.01)

(73) 专利权人 江苏洋河集团包装材料有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市洋河新区洋河镇包装产业园(金之彩路2号)

(72) 发明人 任鹏刚 袁庆良 赵立志

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所

(普通合伙) 31374

代理人 汪发成

(51) Int. Cl.

B65D 85/72 (2006.01)

B65D 81/07 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 77/04 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

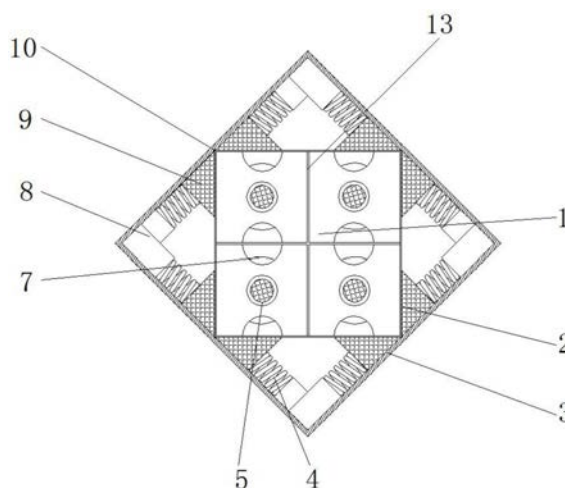
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种耐撞击的白酒包装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐撞击的白酒包装箱,包括包装箱主体、弹簧、泡沫、防潮石棉网和卡扣,所述包装箱主体内部设置有第一包装箱,所述包装箱主体外侧设置有第二包装箱,所述第二包装箱内部设置有弹簧,所述第一包装箱内部安装有防潮石棉网,所述包装箱主体上侧设置有箱盖,且箱盖上侧设置有卡扣,所述第一包装箱内部设置有隔板,所述包装箱主体上侧设置有提手。该耐撞击的白酒包装箱,设置有弹簧、固定块和橡胶块,使包装箱在受到撞击时,具有一定的缓冲作用,防止了包装箱内部的物品损坏,而且在撞击之后,还可以使包装箱恢复原状,并且第一包装箱与第二包装箱垂直分布,当受到撞击时,使第二包装箱先碰到撞击物,从而给予一个缓冲作用。



1. 一种耐撞击的白酒包装箱,包括包装箱主体(1)、弹簧(4)、泡沫(6)、防潮石棉网(10)和卡扣(12),其特征在于:所述包装箱主体(1)内部设置有第一包装箱(2),所述包装箱主体(1)外侧设置有第二包装箱(3),所述第二包装箱(3)内部设置有弹簧(4),所述第一包装箱(2)内部设置有锁口环(5),且锁口环(5)下侧设置有泡沫(6),同时泡沫(6)内部设置有锁底环(7),所述第二包装箱(3)内部设置有固定块(8),所述弹簧(4)外侧连接有橡胶块(9),所述第一包装箱(2)内部安装有防潮石棉网(10),所述包装箱主体(1)上侧设置有箱盖(11),且箱盖(11)上侧设置有卡扣(12),所述第一包装箱(2)内部设置有隔板(13),所述包装箱主体(1)上侧设置有提手(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐撞击的白酒包装箱,其特征在于:所述弹簧(4)、橡胶块(9)和固定块(8)的长度与第二包装箱(3)的长度相同,且弹簧(4)与固定块(8)和橡胶块(9)的连接方式为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种耐撞击的白酒包装箱,其特征在于:所述锁口环(5)与第一包装箱(2)的连接方式为可拆卸连接,且锁口环(5)的开口中心与锁底环(7)开口中心处于同一竖直平面上。

4. 根据权利要求1所述的一种耐撞击的白酒包装箱,其特征在于:所述固定块(8)在第二包装箱(3)的角落各设置两个,且2个固定块(8)的连接方式为固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种耐撞击的白酒包装箱,其特征在于:所述橡胶块(9)与第一包装箱(2)的连接方式为固定连接,且橡胶块(9)包裹住第一包装箱(2)的四角。

6. 根据权利要求1所述的一种耐撞击的白酒包装箱,其特征在于:所述箱盖(11)与卡扣(12)的连接方式为缝合连接,且箱盖(11)的一端的长度大于第二包装箱(3)长度的一半。

## 一种耐撞击的白酒包装箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱技术领域,具体为一种耐撞击的白酒包装箱。

### 背景技术

[0002] 包装箱主要是为了便于运输装卸和仓储,一般用木箱和瓦楞实木托盘,也有采用锡桶或白铁桶的。纸箱是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号。纸箱常用的有三层、五层,七层使用较少,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,里、面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,各种纸的颜色和手感都不一样,不同厂家生产的纸也不一样。

[0003] 瓦楞纸板是由面纸、里纸、芯纸和加工成波形瓦楞的瓦楞纸通过粘合而成。根据商品包装的需求,瓦楞纸板可以加工成单面瓦楞纸板、三层瓦楞纸板、五层、七层、十一层等瓦楞纸板。不同波纹形状的瓦楞,粘结成的瓦楞纸板的性能也有所不同。即使使用同样质量的面纸和里纸,由于楞形的差异,构成的瓦楞纸板的性能也有一定区别。

[0004] 但是现有一些纸质包装箱在使用时存在以下的不足;比如,

[0005] (1) 防撞击性能差,现有的一些纸质包装箱在使用时受到撞击容易使包装箱受到损坏,甚至有可能损坏包装箱内部的物品。

[0006] (2) 不便于封装,现有的包装箱在封装时,一般都是通过胶带进行封装,这样的封装方式在进行拆装之后胶带就没有作用,比较浪费。

[0007] 所以我们提出了一种耐撞击的白酒包装箱,以便于解决上述中提出的问题。

### 实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种耐撞击的白酒包装箱,以解决上述背景技术提出的防撞击性能差,现有的一些纸质包装箱在使用时受到撞击容易使包装箱受到损坏,甚至有可能损坏包装箱内部的物品,不便于封装,现有的包装箱在封装时,一般都是通过胶带进行封装,这样的封装方式在进行拆装之后胶带就没有作用,比较浪费的问题。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种耐撞击的白酒包装箱,包括包装箱主体、弹簧、泡沫、防潮石棉网和卡扣,所述包装箱主体内部设置有第一包装箱,所述包装箱主体外侧设置有第二包装箱,所述第二包装箱内部设置有弹簧,所述第一包装箱内部设置有锁口环,且锁口环下侧设置有泡沫,同时泡沫内部设置有锁底环,所述第二包装箱内部设置有固定块,所述弹簧外侧连接有橡胶块,所述第一包装箱内部安装有防潮石棉网,所述包装箱主体上侧设置有箱盖,且箱盖上侧设置有卡扣,所述第一包装箱内部设置有隔板,所述包装箱主体上侧设置有提手。

[0010] 优选的,所述弹簧、橡胶块和固定块的长度与第二包装箱的长度相同,且弹簧与固定块和橡胶块的连接方式为固定连接。

[0011] 优选的,所述锁口环与第一包装箱的连接方式为可拆卸连接,且锁口环的开口中心与锁底环开口中心处于同一竖直平面上。

[0012] 优选的,所述固定块在第二包装箱的角落各设置两个,且2个固定块的连接方式为固定连接。

[0013] 优选的,所述橡胶块与第一包装箱的连接方式为固定连接,且橡胶块包裹住第一包装箱的四角。

[0014] 优选的,所述箱盖与卡扣的连接方式为缝合连接,且箱盖的一端的长度大于第二包装箱长度的一半。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该耐撞击的白酒包装箱,

[0016] (1) 设置有弹簧、固定块和橡胶块,使包装箱在受到撞击时,具有一定的缓冲作用,防止了包装箱内部的物品损坏,而且在撞击之后,还可以使包装箱恢复原状,并且第一包装箱与第二包装箱垂直分布,当受到撞击时,使第二包装箱先碰到撞击物,从而给予一个缓冲作用。

[0017] (2) 设置有卡扣、锁底环,可使白酒稳固的安放在第一包装箱内部,防止因撞击而导致白酒倾斜从而损坏,卡扣则保证了包装箱方便封装,并且还可以二次进行使用。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型俯视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型斜视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型斜剖结构示意图。

[0022] 图中:1、包装箱主体;2、第一包装箱;3、第二包装箱;4、弹簧;5、锁口环;6、泡沫;7、锁底环;8、固定块;9、橡胶块;10、防潮石棉网;11、箱盖;12、卡扣;13、隔板;14、提手。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种耐撞击的白酒包装箱,包括包装箱主体1、第一包装箱2、第二包装箱3、弹簧4、锁口环5、泡沫6、锁底环7、固定块8、橡胶块9、防潮石棉网10、箱盖11、卡扣12、隔板13和提手14,包装箱主体1内部设置有第一包装箱2,包装箱主体1外侧设置有第二包装箱3,第二包装箱3内部设置有弹簧4,第一包装箱2内部设置有锁口环5,且锁口环5下侧设置有泡沫6,同时泡沫6内部设置有锁底环7,第二包装箱3内部设置有固定块8,弹簧4外侧连接有橡胶块9,第一包装箱2内部安装有防潮石棉网10,包装箱主体1上侧设置有箱盖11,且箱盖11上侧设置有卡扣12,第一包装箱2内部设置有隔板13,包装箱主体1上侧设置有提手14。

[0025] 弹簧4、橡胶块9和固定块8的长度与第二包装箱3的长度相同,且弹簧4与固定块8和橡胶块9的连接方式为固定连接,第二包装箱3受到撞击之后,弹簧4能够给予第二包装箱3缓冲作用。

[0026] 锁口环5与第一包装箱2的连接方式为可拆卸连接,且锁口环5的开口中心与锁底

环7开口中心处于同一竖直平面上,使白酒更容易放入包装箱内部,并且容易对白酒进行固定,防止在收到撞击。

[0027] 固定块8在第二包装箱3的角落各设置两个,且2个固定块8的连接方式为固定连接,使固定块8之间的连接方式更加紧密,并且使固定块8给予第二包装箱3一个更好的缓冲作用。

[0028] 橡胶块9与第一包装箱2的连接方式为固定连接,且橡胶块9包裹住第一包装箱2的四角,防止在受到撞击时,第一包装箱2受到损坏。

[0029] 箱盖11与卡扣12的连接方式为缝合连接,且箱盖11的一端的长度大于第二包装箱3长度的一半,使箱盖11与包装箱主体1连接的更加稳固。

[0030] 工作原理:在使用该耐撞击的白酒包装箱时,首先,要先检查该白酒包装箱的完整性,然后将该包装箱运输到相应的工作位置,接着将白酒放入第一包装箱2内部的锁底环7中,从而对白酒进行固定,锁底环7外侧设置有泡沫6,给予白酒一个缓冲作用,当白酒放置完毕之后,将锁口环5放置在白酒瓶口上方,从而对白酒进行固定,防止受到撞击之后,白酒倾斜,从而导致白酒互相撞击,导致白酒破损,放置好白酒之后将箱盖11合上,箱盖11上侧设置有卡扣12,可通过卡扣12对箱盖11进行封口。

[0031] 当受到撞击时,如果撞到的第二包装箱3的四角,可通过固定块8和弹簧4对其进行卸力,当第二包装箱3因撞击而导致变形时,可通过弹簧4使变形之后的箱体恢复原状,从而减少受到的冲击力,当撞到的是第二包装箱3的箱体时,可通过橡胶块9对其进行卸力,并且第一包装箱2材质设置为蜂窝状,有效的缓冲了所受到的冲击力,而隔板13可以阻绝白酒之间的接触,防潮石棉网10可防止包装箱主体1变潮湿,当结束之后,可通过提手14使包装箱主体1进行移动,这就完成了整个工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容,例如,弹簧4、卡扣12等,均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0032] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

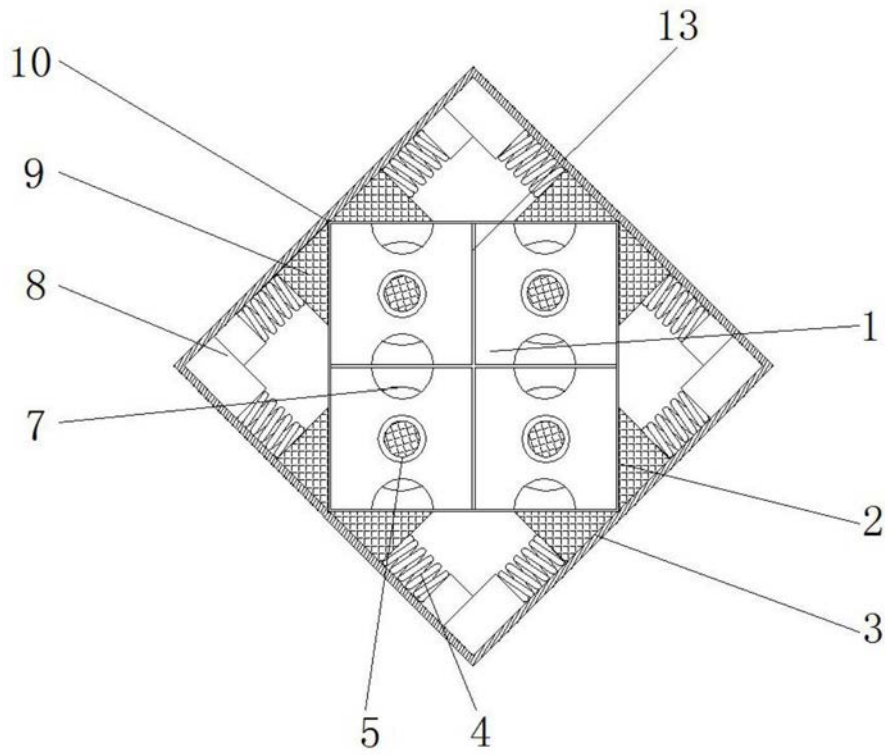


图1

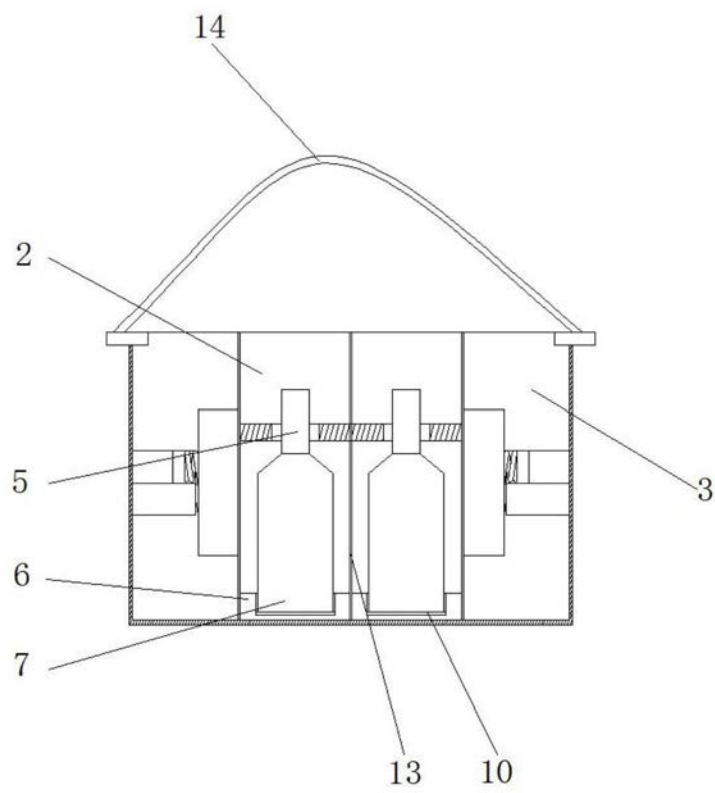


图2

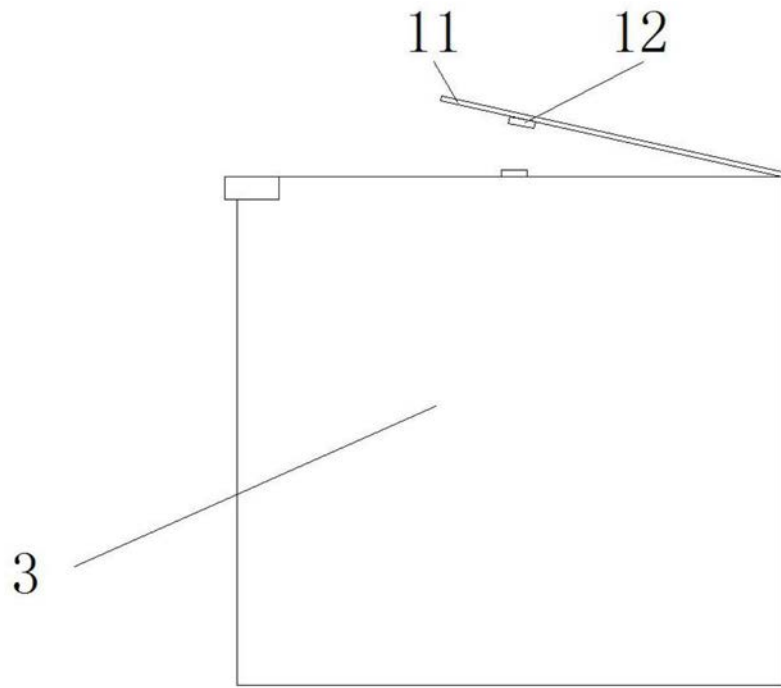


图3

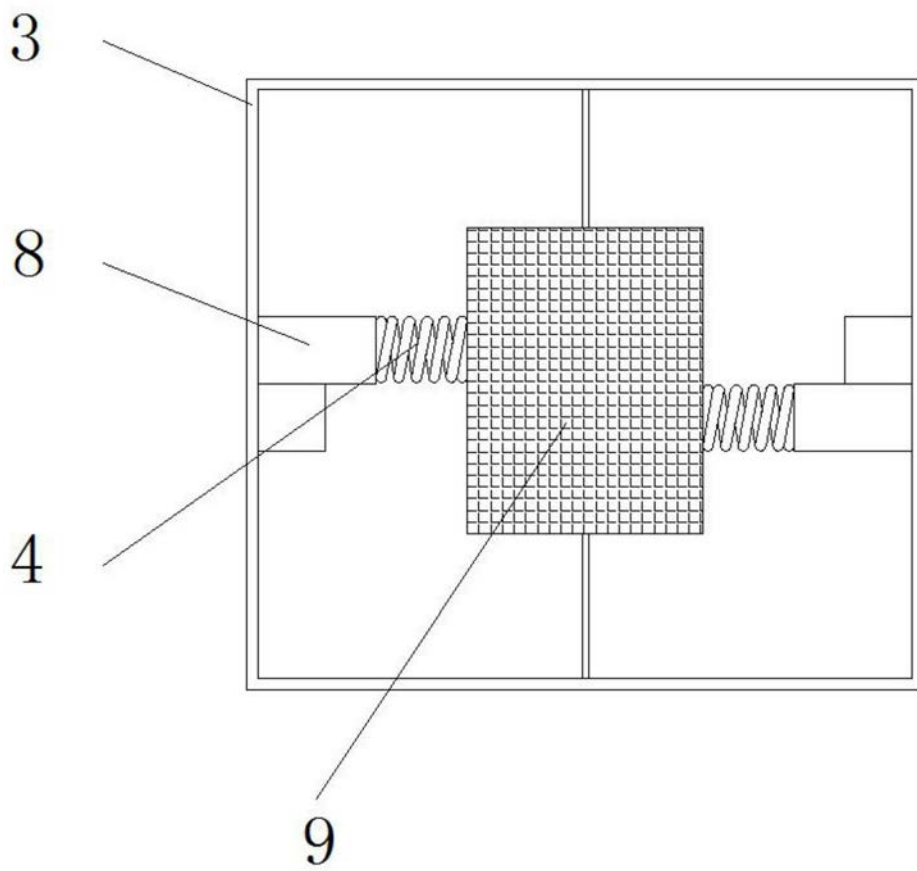


图4