



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210285105 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920620482.9

(22)申请日 2019.05.01

(73)专利权人 青岛旭升印务有限公司

地址 266000 山东省青岛市李沧区衡阳路9号

(72)发明人 高焕茂

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 贾楠楠

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 81/07(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 85/30(2006.01)

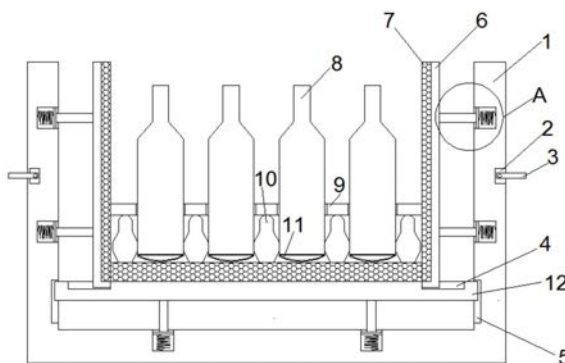
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种减震啤酒箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种减震啤酒箱,包括箱体,所述箱体内底部与内壁均开设有第三凹槽,所述第三凹槽内壁固定连接有弹簧,所述弹簧远离第三凹槽内壁的一端固定连接有连接板,所述连接板远离弹簧的一端固定连接有连接杆,位于所述箱体内壁上的连接杆与横板固定连接,位于所述箱体内底部的连接杆与活动板固定连接,所述箱体内放置有托盘,所述托盘下端安装有多个弹性夹块。本实用新型案例通过在箱体四周内侧壁和下端内壁上安装有弹簧,弹簧通过连接柱分别与横板与活动板连接,箱体在发生晃动时通过弹簧可以很好的缓冲震力,在托盘下端安装有弹性夹块,可以对啤酒瓶实现夹紧,活动板上的珍珠棉安装有吸盘,进一步对啤酒瓶进行固定。



1. 一种减震啤酒箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)相对的内侧壁靠近下端的部分开设有第一凹槽(5),所述第一凹槽(5)内滑动连接有活动板(12),所述活动板(12)的两侧上端均开设有第二凹槽(4),所述第二凹槽(4)内滑动连接有沿竖直方向放置的横板(6),所述箱体(1)内底部与内壁均开设有第三凹槽(14),所述第三凹槽(14)内壁固定连接有弹簧(15),所述弹簧(15)远离第三凹槽(14)内壁的一端固定连接有连接板(16),所述连接板(16)远离弹簧(15)的一端固定连接有连接杆(17),位于所述箱体(1)内壁上的连接杆(17)与横板(6)固定连接,位于所述箱体(1)内底部的连接杆(17)与活动板(12)固定连接,所述箱体(1)内放置有托盘(9),所述托盘(9)下端安装有多个弹性夹块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种减震啤酒箱,其特征在于,所述箱体(1)相对的外侧壁上均开设有第四凹槽(2),所述第四凹槽(2)内安装有连接柱(13),所述连接柱(13)上转动连接有提手(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种减震啤酒箱,其特征在于,所述横板(6)与活动板(12)远离连接杆(17)的一侧壁上均胶合有珍珠棉(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种减震啤酒箱,其特征在于,所述活动板(12)上端的珍珠棉(7)上端安装有吸盘(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种减震啤酒箱,其特征在于,所述横板(6)、活动板(12)和弹性夹块(10)均采用低密度聚乙烯制成。

6. 根据权利要求2所述的一种减震啤酒箱,其特征在于,所述提手(3)上设置有防滑纹,所述箱体(1)下端设置有橡胶垫。

一种减震啤酒箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及啤酒搬运领域,尤其涉及一种减震啤酒箱。

背景技术

[0002] 啤酒是人类最古老的酒精饮料,是水和茶之后世界上消耗量排名第三的饮料,啤酒是以麦芽(包括特种麦芽)、水为主要原料,加啤酒花(包括酒花制品),经酵母发酵酿制而成的、含二氧化碳的、起泡的、低酒精度的发酵酒。它含有丰富的营养物质,1972年在墨西哥召开的第九次世界营养食品会议上啤酒被推荐为营养食品,啤酒也越来越受人们的欢迎,越来越多的啤酒被人们运输到五湖四海。

[0003] 啤酒运输以汽运为主,在运输过程中啤酒被放置在啤酒箱中,在汽车在运输过程中总会有晃动,车体的晃动使得车内的啤酒箱随着晃动,啤酒瓶之间会产生摩擦碰撞,啤酒瓶也会和箱体产生摩擦碰撞,在碰撞的过程中瓶体可能会破损,甚至爆裂,危险度极高,而且还浪费资源,另外在人们搬运的过程中也会导致震动从而导致啤酒瓶破裂。

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的缺点,而提出的一种减震啤酒箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种减震啤酒箱,包括箱体,所述箱体相对的内侧壁靠近下端的部分开设有第一凹槽,所述第一凹槽内滑动连接有活动板,所述活动板的两侧上端均开设有第二凹槽,所述第二凹槽内滑动连接有沿竖直方向放置的横板,所述箱体内底部与内壁均开设有第三凹槽,所述第三凹槽内壁固定连接有弹簧,所述弹簧远离第三凹槽内壁的一端固定连接有连接板,所述连接板远离弹簧的一端固定连接有连接杆,位于所述箱体内壁上的连接杆与横板固定连接,位于所述箱体内底部的连接杆与活动板固定连接,所述箱体内放置有托盘,所述托盘下端安装有多个弹性夹块。

[0007] 优选地,所述箱体相对的外侧壁上均开设有第四凹槽,所述第四凹槽内安装有连接柱,所述连接柱上转动连接有提手。

[0008] 优选地,所述横板与活动板远离连接杆的一侧壁上均胶合有珍珠棉。

[0009] 优选地,所述活动板上端的珍珠棉上端安装有吸盘。

[0010] 优选地,所述横板、活动板和弹性夹块均采用低密度聚乙烯制成。

[0011] 优选地,所述提手上设置有防滑纹,所述箱体下端设置有橡胶垫。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、通过在箱体四周内侧壁和下端内壁上安装有弹簧,弹簧通过连接柱分别与横板与活动板连接,箱体在发生晃动时啤酒瓶会发生颠簸和向两侧倾斜,通过弹簧可以很好的缓冲震力,另外,在横板和活动板上胶合有珍珠棉,更会对啤酒瓶减震。

[0014] 2、通过在托盘下端安装有弹性夹块,且弹性夹块位于啤酒瓶之间,可以对啤酒瓶

实现夹紧,活动板上的珍珠棉上安装有吸盘,啤酒瓶底部放在吸盘上,与吸盘相吸,进一步对啤酒瓶进行固定,避免了晃动时啤酒瓶之间的碰撞导致啤酒瓶破损。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种减震啤酒箱的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处的结构结构放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种减震啤酒箱的结构俯视图。

[0018] 图中:1箱体、2第四凹槽、3提手、4第二凹槽、5第一凹槽、6横板、7珍珠棉、8啤酒瓶、9托盘、10弹性夹块、11吸盘、12活动板、13连接柱、14第三凹槽、15弹簧、16连接板、17连接杆。

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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,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装置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] 参照图1-3,一种减震啤酒箱,包括箱体1,箱体1相对的内侧壁靠近下端的部分开设有第一凹槽5,第一凹槽5内滑动连接有活动板12,活动板12的两侧上端均开设有第二凹槽4,第二凹槽4内滑动连接有沿竖直方向放置的横板6,箱体1内底部与内壁均开设有第三凹槽14,箱体1内底部开设有四个第三凹槽14,箱体1各个内壁上均开设有四个第三凹槽14,第三凹槽14内壁固定连接有弹簧15,弹簧15远离第三凹槽14内壁的一端固定连接连接有连接板16,连接板16远离弹簧15的一端固定连接连接有连接杆17,位于箱体1内壁上的连接杆17与横板6固定连接,位于箱体1内底部的连接杆17与活动板12固定连接,箱体1内放置有托盘9,托盘9上放置12个啤酒瓶8,托盘9下端安装有多个弹性夹块10,多个弹性夹块10分别位于多个啤酒瓶8之间。

[0022] 箱体1相对的外侧壁上均开设有第四凹槽2,第四凹槽2内安装有连接柱13,连接柱13上转动连接有提手3。

[0023] 横板6与活动板12远离连接杆17的一侧壁上均胶合有珍珠棉7,活动板12上端的珍珠棉7上端安装有吸盘11。

[0024] 本实用新型中,啤酒瓶8放在托盘9上后,会通过托盘9下位于啤酒瓶8之间的弹性夹块将啤酒瓶8夹紧,啤酒瓶8下端的珍珠棉7上安装的吸盘11会将啤酒瓶8底部吸住,确保啤酒瓶8的稳定性。

[0025] 当箱体1发生震动时,啤酒瓶8会在弹性夹块10与吸盘11的作用下不会相互碰撞,避免破损,另外啤酒瓶8会向两侧倾斜以及上下颠簸,箱体1四周的横板6以及活动板12上均胶合了珍珠棉7,横板6以及活动板12远离珍珠棉7的一端安装有连接柱17,连接柱17远离横板6与活动板12的一端连接有连接板16,连接板16通过弹簧15与箱体1上的第三凹槽14弹性

连接,当啤酒瓶8向两侧倾斜以及上下颠簸时,会通过珍珠棉7和弹簧15来缓冲啤酒瓶8的震动力,使啤酒瓶8尽快平稳,避免啤酒瓶8破损。

[0026] 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。

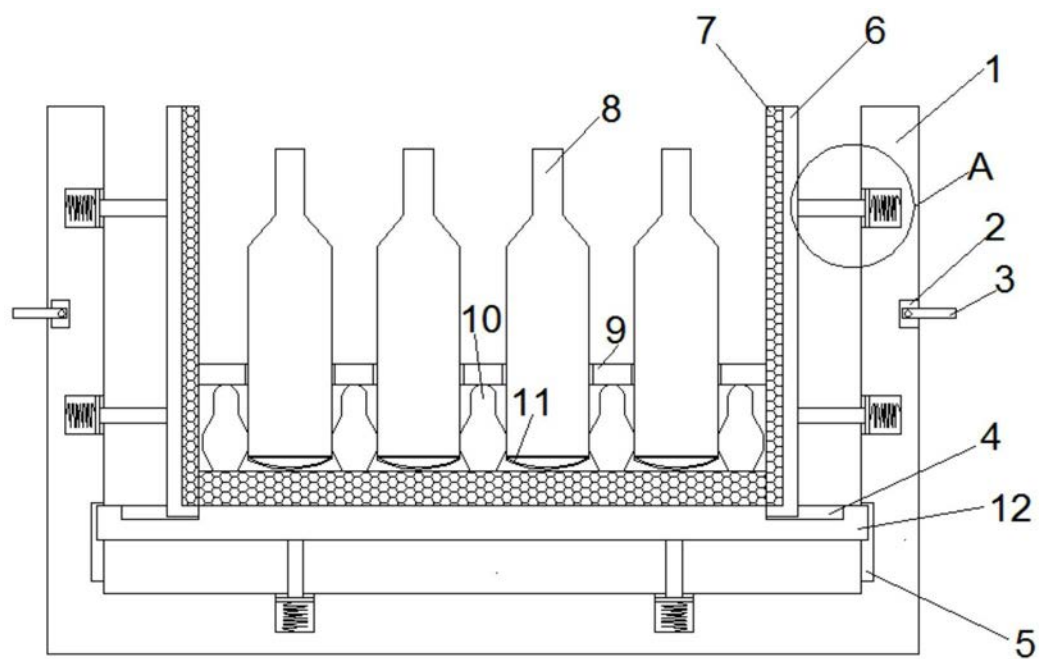


图1

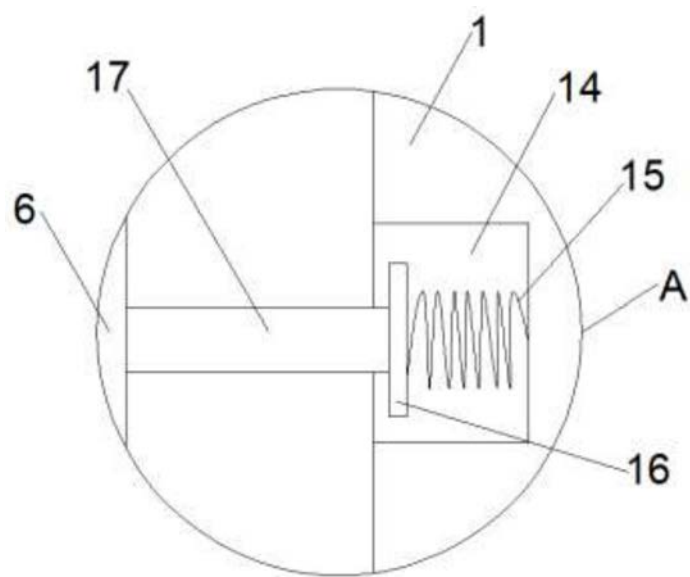


图2

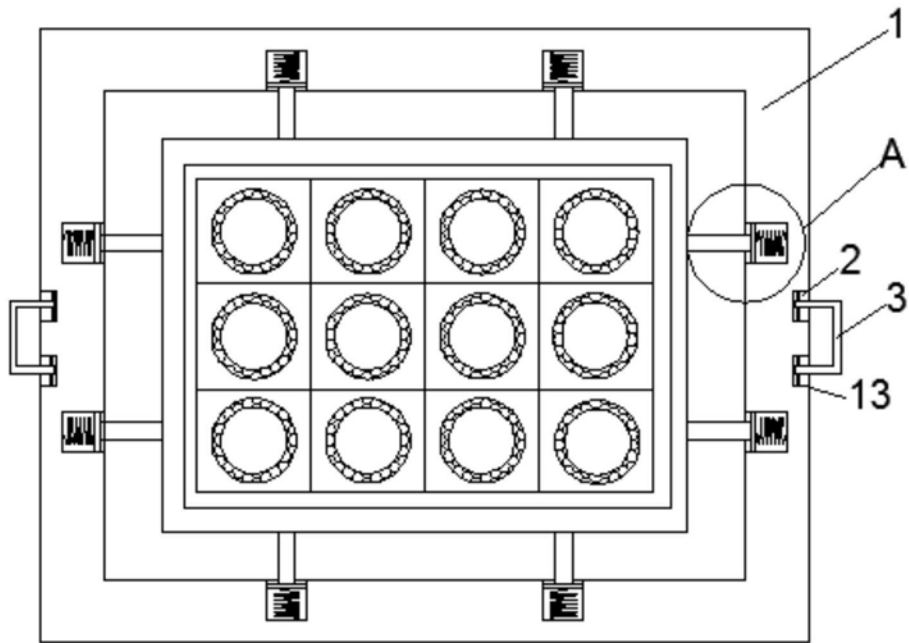


图3