



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217624828 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202221612467.8

(22) 申请日 2022.06.27

(73) 专利权人 吴江市天富金属制品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区临沪经济开发区黎里工业园

(72) 发明人 仲伟忠 孙晓辉 张艳飞

(74) 专利代理机构 江苏智天知识产权代理有限公司 32550

专利代理师 陈俊凤

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 6/10 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

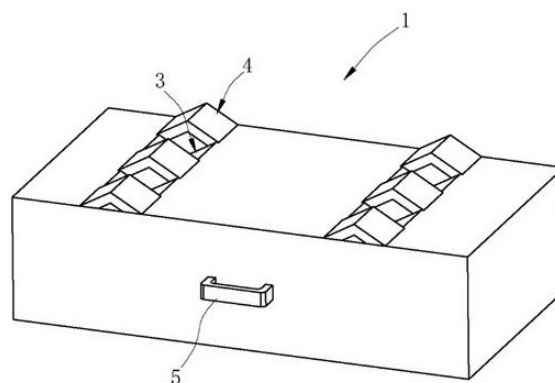
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型包装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型包装箱,针对现有的包装箱在运输时存在浪费空间,运输量较低的问题,提供了以下技术方案,包括外箱和两个装于外箱中的内箱,内箱的结构截面为梯形,内箱的上底面为斜面,下底面为平面,两个内箱的上底面互相贴合。内箱采取梯形的截面结构后,使得两个内箱通过上底面互相贴合形成一个长方体,从而减小总体积,使得外箱的体积也能够减小,与常规的长方体内箱相比运载量得到了大幅度提升,在相同的运载方式的条件下,能够提升32%的运载量,有助于企业降低产品的运费,提高经济收益。



1. 一种新型包装箱,其特征在于:包括外箱(1)和两个装于外箱(1)中的内箱(2),所述内箱(2)的结构截面为梯形,所述内箱(2)的上底面为斜面,下底面为平面,两个所述内箱(2)的上底面互相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种新型包装箱,其特征在于:所述外箱(1)的上底面和下底面均设置多个向箱内弯折的缓冲部(3),所述缓冲部(3)为箱体的一部分,所述上底面的缓冲部(3)和下底面的缓冲部(3)交错设置。

3. 根据权利要求2所述的一种新型包装箱,其特征在于:所述外箱(1)的上底面和下底面在缓冲部(3)之间设置多个向外弯曲的定位部(4),所述外箱(1)的同一底面的缓冲部(3)和定位部(4)交替设置。

4. 根据权利要求3所述的一种新型包装箱,其特征在于:所述缓冲部(3)和定位部(4)共有四排,其中两排位于所述上底面,两排位于所述下底面,同排的所述缓冲部(3)和定位部(4)沿直线排列。

5. 根据权利要求1所述的一种新型包装箱,其特征在于:所述外箱(1)的尺寸为475x318x132mm。

6. 根据权利要求1所述的一种新型包装箱,其特征在于:所述内箱(2)的尺寸为310x80/40x460mm。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种新型包装箱,其特征在于:所述外箱(1)上设置方便手提的把手(5)。

一种新型包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱包装领域,更具体地说,它涉及一种新型包装箱。

背景技术

[0002] 纸箱包装是指产品在流通过程中,为保护产品、方便储运、促进销售,采用纸质箱体对产品所进行的包装。纸箱包装是应用最广泛的一种包装方式。区别于木箱包装、编织袋包装、布袋包装,塑料盒包装,纸箱包装具有取材容易、重量轻、容易印刷、设计成型容易、成本低廉等特点,广泛被用于商品的销售包装和运输包装。

[0003] 纸箱包装一般采用瓦楞纸箱、单层纸板箱等的纸质包装箱。而一般这些包装箱的内部一般会配合使用内箱,方便一次性运输多件产品进行运输销售,以提高运货量。

[0004] 现有的包装箱,其每个内箱均会浪费较多的空间,同时外箱表面为平整的平面,码放时上下包装箱不易定位,导致难以堆放整齐,同时运输时包装箱缺乏缓冲功能,不利于保护箱内产品。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种新型包装箱,具有空间利用度高,能够有效提高运货量的优点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种新型包装箱,包括外箱和两个装于外箱中的内箱,内箱的结构截面为梯形,内箱的上底面为斜面,下底面为平面,两个内箱的上底面互相贴合。

[0008] 采用上述技术方案,内箱采取梯形的截面结构后,产品倾斜放置在内箱中,而两个内箱通过上底面互相贴合形成一个长方体,从而减小总体积,使得外箱的体积也能够减小,与常规的长方体内箱相比运载量得到了大幅度提升,在相同的运载方式的条件下,能够提升32%的运载量,有助于企业降低产品的运费,提高经济收益。

[0009] 进一步,外箱的上底面和下底面均设置多个向箱内弯折的缓冲部,缓冲部为箱体的一部分,上底面的缓冲部和下底面的缓冲部交错设置。

[0010] 采用上述技术方案,通过设置缓冲部能够在运载过程中经过颠簸路面时,对内箱中的产品起到一定的缓冲作用,特别是在运载易碎货物,如:玻璃、塑料等,能够对运载产品起到很好的保护作用,防止运输过程中产品损坏造成经济损失。

[0011] 进一步,外箱的上底面和下底面在缓冲部之间设置多个向外弯曲的定位部,外箱的同一底面的缓冲部和定位部交替设置。

[0012] 采用上述技术方案,通过设置定位部,能够使外箱在叠加放置时,使一个外箱的上底面的定位部插入到另一个外箱的下底面的缓冲部中,从而实现定位固定,从而使在堆放本包装箱时包装箱的堆放更加整齐,减少因堆放不齐造成的运输货厢内空间浪费,有助于进一步提升运载量,降低产品运费。

[0013] 进一步,缓冲部和定位部共有四排,其中两排位于上底面,两排位于下底面,同排

的缓冲部和定位部沿直线排列。

[0014] 采用上述技术方案,能够使缓冲部的受力更加均匀,有助于进一步减少产品受到的震动影响,防止产品在运输中受到损坏。

[0015] 进一步,外箱的尺寸为475x318x132mm。

[0016] 进一步,内箱的尺寸为310x80/40x460mm。

[0017] 进一步,外箱上设置方便手提的把手。

[0018] 采用上述技术方案,设置把手便于通过手提把手进行移动,能够方便运输人员进行搬运,有助于减少运输人员的工作量,能够提升搬运人员的运输效率。

[0019] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 1.本包装箱空间利用度高,能够减少空间浪费,提高载货量;

[0021] 2.本包装箱能够在堆放时自动定位,以保证堆放的整齐度;

[0022] 3.本包装箱能够在路面颠簸时对产品起到缓冲作用,对产品的保护效果好。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型中一种新型包装箱的立体图;

[0024] 图2为本实用新型中外箱的展开图;

[0025] 图3为本实用新型中一种新型包装箱的装载状态示意图;

[0026] 图4为本实用新型中内箱的立体图;

[0027] 图5为本实用新型中内箱的展开图。

[0028] 图中:1、外箱;2、内箱;3、缓冲部;4、定位部;5、把手。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图及实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0030] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0031] 一种新型包装箱,参见图1至图5,包括外箱1和两个装于外箱1中的内箱2,外箱1上设置方便手握的把手5。其中,两个内箱2叠放设置,内箱2的结构截面为梯形,内箱2的上底面为斜面,下底面为平面,在放入外箱1中时两个内箱2的上底面互相贴合,而两个内箱2的下底面则分别与外箱1的内侧面贴合,通过该梯形设计,使得内箱2的体积大幅度减小,除去了许多无用体积,而且当两个内箱2通过上底面叠放时,能够形成一个形状呈长方体的组合体,由此存放内箱2的外箱1也为一个长方体。两个内箱2的尺寸均为310x80/40x460mm,其中长为460mm,宽为310mm,高为80mm和40mm。

[0032] 参见图1至图4,外箱1的形状呈长方体,外箱1的规格尺寸为475x318x132mm,其中长为475mm,宽为318mm,高为132mm。两个内箱2互相叠放后共同放入外箱1中。外箱1的上底面和下底面均设置有交替排列的缓冲部3和定位部4,缓冲部3用于在路面颠簸时进行卸力,以保护内部存放的产品货物;定位部4用于在包装箱堆放时插入到缓冲部3中进行定位固定。具体的,缓冲部3和定位部4的排列结构共有四排,其中两排设置在外箱1的上底面,两排设置在外箱1的下底面。外箱1的上底面每排缓冲部3和定位部4中有三个定位部4和两个缓

冲部3,下底面每排缓冲部3和定位部4中有两个个定位部4和三个缓冲部3。竖直方向上为一个定位部4对应一个缓冲部3。缓冲部3和定位部4为箱体一部分,是通过切割,折叠后形成的瓦楞状结构,其中缓冲部3向箱内弯折,而定位部4向箱外弯折,缓冲部3和定位部4的弯折角度相同。

[0033] 本实施例的工作过程及原理:

[0034] 在使用时,将两个内箱2以上底面为贴合面进行叠放,使其形成一个立方体,然后将其放入到外箱1中,之后再对外箱1进行封口。在堆放外箱1时,通过把手5提起外箱1,而后将一个外箱1的下底面放置到另一个外箱1的上底面上,时上底面的定位部4进入到下底面的缓冲部3中,实现定位,以保证堆放的整齐性。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

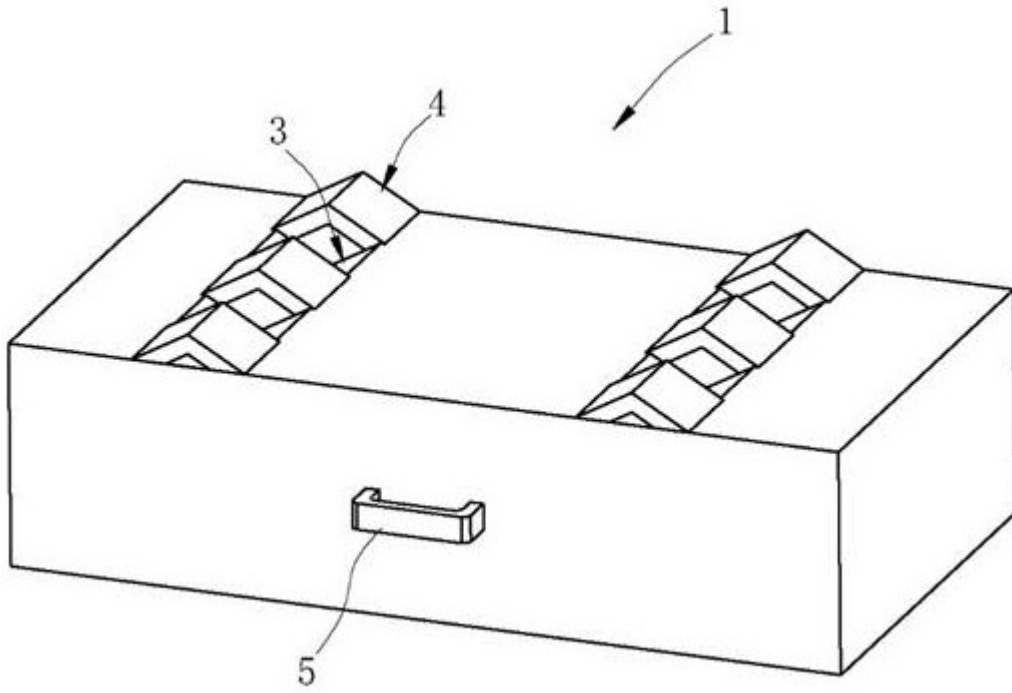


图1

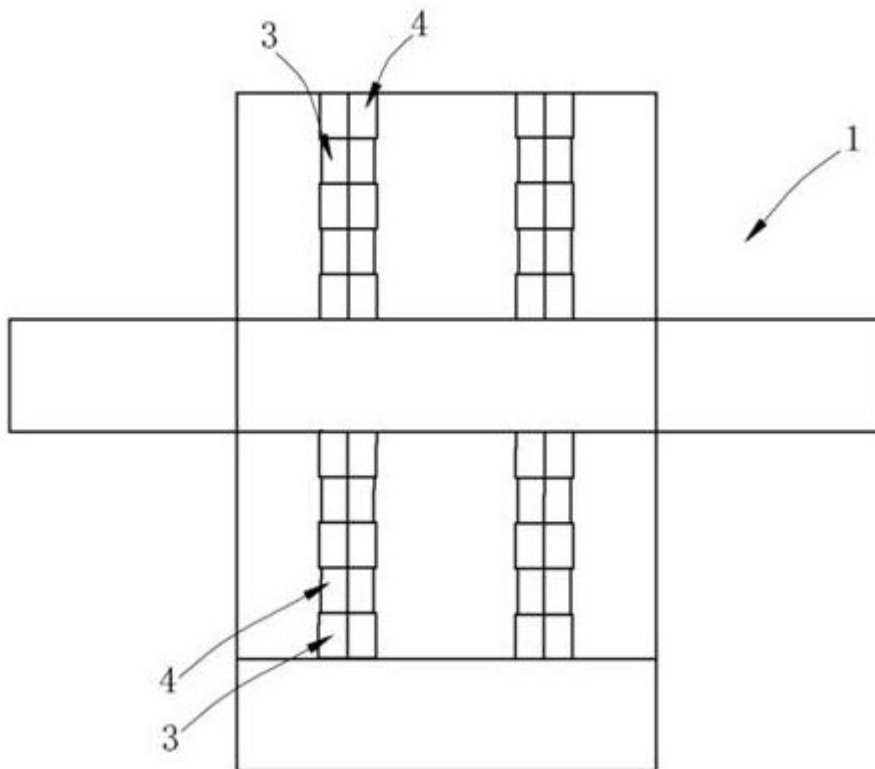


图2

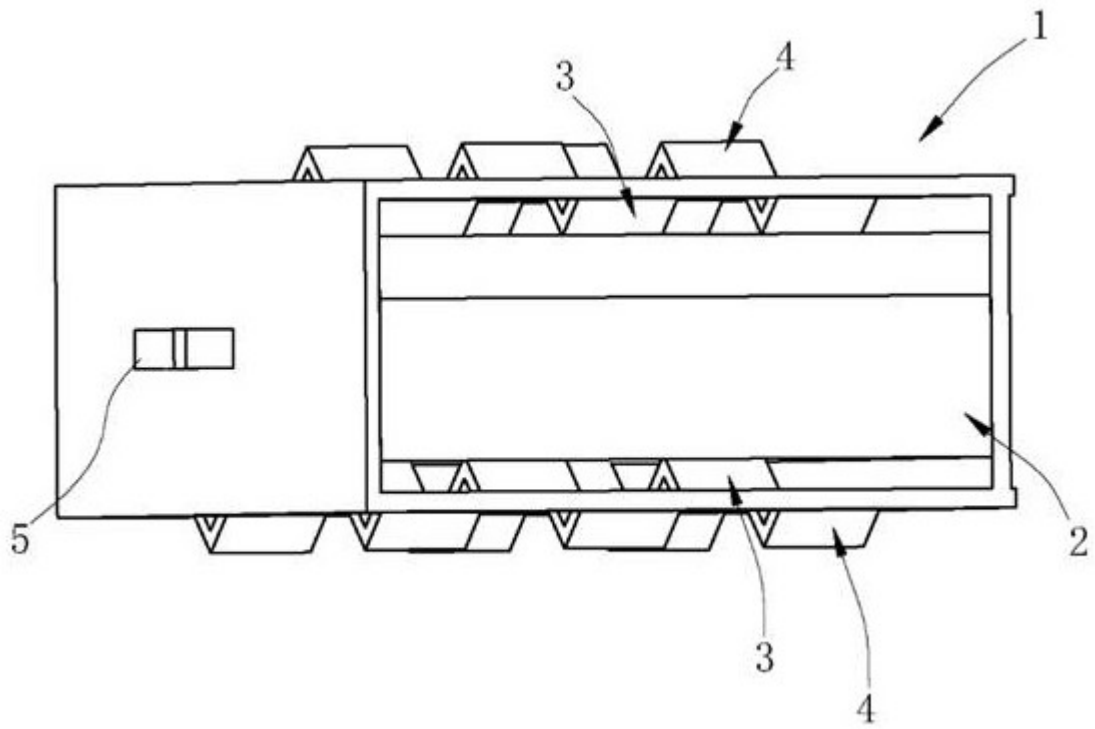


图3

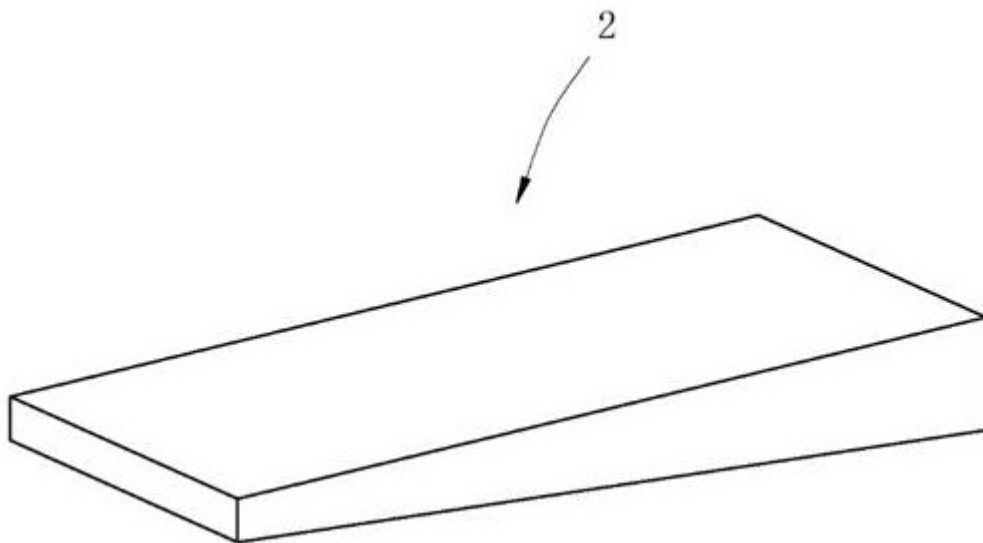


图4

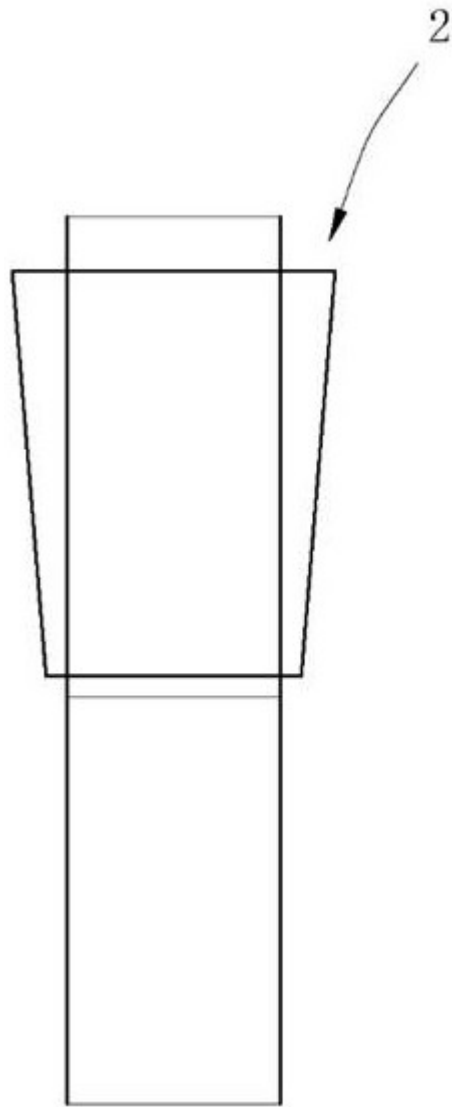


图5