



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207985688 U

(45)授权公告日 2018. 10. 19

(21)申请号 201721837402.2

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 无锡龙凯包装有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区东北塘
大马巷村石新路

(72)发明人 苏家宝

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 翟丹丹

(51)Int.Cl.

B65D 77/40(2006.01)

B65D 77/38(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

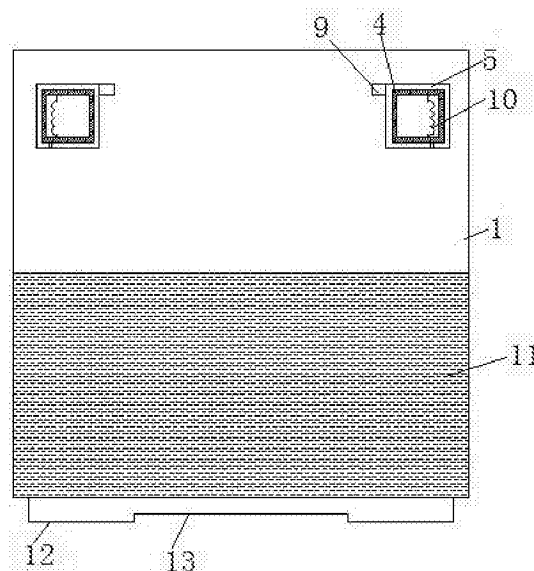
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于家具拆箱的纸箱

(57)摘要

本实用新型提供一种便于家具拆箱的纸箱，涉及家具纸箱领域。该便于家具拆箱的纸箱，包括纸箱，其特征在于：所述纸箱正面左右两侧的夹层位置竖直方向固定设置有锯齿机构，两个锯齿机构均包括若干金属三角片，每个金属三角片的底边一端均开设有铰接孔，每个金属三角片的底边远离铰接孔的一端并位于金属三角片的上表面均固定设置有和铰接孔相适配的铰接块。该便于家具拆箱的纸箱，通过纸箱正面开设的拉环槽以及拉环槽外位于纸箱正面粘贴的透明贴膜，用户可以方便的找到易于拆箱的位置，通过矩形手拉环、连接片和锯齿机构的配合，从而利用锯齿机构里的金属三角片割开纸箱，解决了家具在送至客户家中后包装纸箱难以拆除的问题。



1. 一种便于家具拆箱的纸箱,包括纸箱(1),其特征在于:所述纸箱(1)正面左右两侧的夹层位置竖直方向固定设置有锯齿机构(2),两个锯齿机构(2)均包括若干金属三角片(201),所述金属三角片(201)的数量不低于二十三个,每个金属三角片(201)的底边一端均开设有铰接孔(202),每个金属三角片(201)的底边远离铰接孔(202)的一端并位于金属三角片(201)的上表面均固定设置有和铰接孔(202)相适配的铰接块(203),所述铰接块(203)位于铰接孔(202)的内部并和铰接块(203)活动铰接,若干金属三角片(201)铰接形成的锯齿机构(2)的锯齿面向外设置,两个锯齿机构(2)上端的铰接孔(202)内均活动铰接有连接片(3)的一端,两个连接片位置的上端均开设有拉环槽(5),两个连接片(3)远离锯齿机构(2)的一端并位于拉环槽(5)内均固定连接有限位片(7),两个限位片(7)远离金属三角片(201)的一端均贯穿出纸箱(1)正面的夹层,两个限位片(7)远离金属三角片(201)的一端均固定连接有限位块(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于家具拆箱的纸箱,其特征在于:所述纸箱(1)正面的两个透明贴膜(6)的边缘一端均粘贴设置有易撕条(9),两个易撕条(9)均为长条形。

3. 根据权利要求1所述的一种便于家具拆箱的纸箱,其特征在于:两个矩形手拉环(4)的内圈均固定设置有手指轮廓(10),两个手指轮廓(10)均固定设置在锯齿面方向的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于家具拆箱的纸箱,其特征在于:所述纸箱(1)的外表面粘贴设置有防水贴膜(11),所述防水贴膜(11)粘贴设置在纸箱(1)的腰部及以下。

5. 根据权利要求1所述的一种便于家具拆箱的纸箱,其特征在于:所述纸箱(1)的底面固定设置有搬移底座(12),所述搬移底座(12)的下表面中间开设有凹槽(13)。

一种便于家具拆箱的纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具纸箱技术领域,具体为一种便于家具拆箱的纸箱。

背景技术

[0002] 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,通常用作商品的包裹物或物品保护外层使用物。纸箱的体积因商品的大小而改变,纸箱通常有“小心轻放”、“怕湿”、“向上”、“堆码极限”、“怕晒”、“防潮”“质量安全”“禁止翻滚”“不可践踏”“注意防火”“易碎物品”“绿化环境”“怕热”“食品”“防异味”等多种图案或文字提示,提醒使用者注意,以保护内装物品不受伤害。

[0003] 目前市面上质量、材质、形状等不同的纸箱根据需要用于各行各业,其中用于包装家具类的纸箱一般较硬实,可以很好的保护家具,免于搬运的过程中轻微的磕碰让家具受损,但在到达客户手中后却因纸箱质量较好且厚实而比较难拆除,会出现一般都是送货师傅随身携带裁纸刀才能打开包裹家具的纸箱,否则较难拆除保护家具的包装纸箱问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于家具拆箱的纸箱,解决了家具在送至客户家中后包装纸箱难以拆除的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于家具拆箱的纸箱,包括纸箱,所述纸箱正面左右两侧的夹层位置竖直方向固定设置有锯齿机构,两个锯齿机构均包括若干金属三角片,所述金属三角片的数量不低于二十三个,每个金属三角片的底边一端均开设有铰接孔,每个金属三角片的底边远离铰接孔的一端并位于金属三角片的上表面均固定设置有和铰接孔相适配的铰接块,所述铰接块位于铰接孔的内部并和铰接块活动铰接,若干金属三角片铰接形成的锯齿机构的锯齿面向外设置,两个锯齿机构上端的铰接孔内均活动铰接有连接片的一端,两个连接片位置的上端均开设有拉环槽,两个连接片远离锯齿机构的一端并位于拉环槽内均固定连接有矩形手拉环,两个拉环槽的位置并分别位于纸箱的正面均粘贴有透明贴膜,每个锯齿机构下端的铰接块位置均活动铰接有限位片,两个限位片远离金属三角片的一端均贯穿出纸箱正面的夹层,两个限位片远离金属三角片的一端均固定连接有限位块。

[0008] 优选的,所述纸箱正面的两个透明贴膜的边缘一端均粘贴设置有易撕条,两个易撕条均为长条形。

[0009] 优选的,所述两个矩形手拉环的内圈均固定设置有手指轮廓,两个手指轮廓均固定设置在锯齿面方向的一侧。

[0010] 优选的,所述纸箱的外表面粘贴设置有防水贴膜,所述防水贴膜粘贴设置在纸箱

的腰部及以下。

[0011] 优选的,所述纸箱的底面固定设置有搬移底座,所述搬移底座的下表面中间开设有凹槽。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种便于家具拆箱的纸箱。具备以下有益效果:

[0014] 1、该便于家具拆箱的纸箱,通过纸箱正面开设的拉环槽以及拉环槽外位于纸箱正面粘贴的透明贴膜,使得用户可以方便的找到易于拆箱的位置,通过矩形手拉环、连接片和锯齿机构的配合,并且每个金属三角片之间铰接块和铰接孔的铰接关系,使得用户在撕开透明贴膜后握住拉环槽内的矩形手拉环向纸箱的两侧拉扯锯齿机构可以向切割边弯曲,从而利用锯齿机构里的金属三角片割开纸箱,从而完成拆箱,解决了家具在送至客户家中后包装纸箱难以拆除的问题。

[0015] 2、该便于家具拆箱的纸箱,在透明贴膜的边缘一端粘贴设置的易撕条使得透明贴膜易于撕下从而取得矩形手拉环,矩形手拉环内圈设置在锯齿面方向一侧的手指轮廓增加了拉动矩形手拉环的舒适度,位于纸箱腰部及以下粘贴设置的防水贴膜使得在搬动承载家具的纸箱的时候不会因为纸箱轻微的潮湿而破损,纸箱底面固定设置的搬移底座和凹槽使得在抬动承载着中小家具的纸箱1,或短距离移动大型家具的纸箱1时候可以将手指弯曲伸进凹槽从而抬起或移动纸箱。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用的正面剖视图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A处的结构放大图;

[0019] 图4为本实用新型图2中B处的结构放大图。

[0020] 其中,1纸箱、2锯齿机构、201金属三角片、202铰接孔、203铰接块、3连接片、4矩形手拉环、5拉环槽、6透明贴膜、7限位片、8限位块、9易撕条、10手指轮廓、11防水贴膜、12搬移底座、13凹槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型实施例提供一种便于家具拆箱的纸箱,如图1-4所示,包括纸箱1,纸箱1正面左右两侧的夹层位置竖直方向固定设置有锯齿机构2,两个锯齿机构2均包括若干金属三角片201,金属三角片201的数量不低于二十三个,每个金属三角片201的底边一端均开设有铰接孔202,每个金属三角片201的底边远离铰接孔202的一端并位于金属三角片201的上表面均固定设置有和铰接孔202相适配的铰接块203,铰接块203位于铰接孔202的内部并和铰接块203活动铰接,使得锯齿机构2在切割纸箱1的过程中可以适当的向切割纸箱1的方向弯曲,若干金属三角片201铰接形成的锯齿机构2的锯齿面向外设置,两个锯齿机构2上端

的铰接孔202内均活动铰接有连接片3的一端,两个连接片3位置的上端均开设有拉环槽5,两个连接片3远离锯齿机构2的一端并位于拉环槽5内均固定连接有限位块8,两个矩形手拉环4的内圈均固定设置有手指轮廓10,两个手指轮廓10均固定设置在锯齿面方向的一侧,使得拉动矩形手拉环4的时候增加手指的舒适度,两个拉环槽5的位置并分别位于纸箱1的正面均粘贴有透明贴膜6,纸箱1正面的两个透明贴膜6的边缘一端均粘贴设置有易撕条9,两个易撕条9均为长条形,提起易撕条9,方便的撕下透明贴膜6,每个锯齿机构2下端的铰接块203位置均活动铰接有限位片7,两个限位片7远离金属三角片201的一端均贯穿出纸箱1正面的夹层,两个限位片7远离金属三角片201的一端均固定连接有限位块8,限位块8的尺寸大于纸箱1的厚度,使得限位块8固定在纸箱1的底部,使得在使用锯齿机构2撕开纸箱1至接近底面的时候仍然能够保证锯齿机构2不会从纸箱1的夹层窜出,从而使得锯齿机构2撕开纸箱1直至纸箱1的底面,在纸箱1的背面对称设置有纸箱1正面设置的以上所有结构,使得四个锯齿机构2切割完纸箱1后即可完全拆开包裹住家具的纸箱1,纸箱1的外表面粘贴设置有防水贴膜11,防水贴膜11粘贴设置在纸箱1的整个腰部及以下,纸箱1的底面固定设置有搬移底座12,所述搬移底座12的下表面中间开设有凹槽13,位于搬移底座12的其余上面均开设有和底座搬移12正面相同的凹槽13,凹槽13的深度不低于四厘米,以保证手指可以弯曲伸进凹槽13移动或抬起纸箱1。

[0023] 工作原理:当包装着结实纸箱的家具到达客户家后,通过手指弯曲伸进搬移底座12下表面中间开设的凹槽13内来移动包裹着较大家具的纸箱1,中小型的纸箱1可以直接利用凹槽13抬起,通过包装纸箱1外表面的易撕条9将透明贴膜6撕掉,握住矩形手拉环4,让四个手指贴合手指轮廓10,像靠近的纸箱1表面边缘拉扯,利用锯齿机构2上凸点203和铰接孔202相互铰接在一起的金属三角片201撕开纸箱1,锯齿机构2通过相互铰接在一起的金属三角片201可以在拉动矩形手拉环4的时候微微弯曲,当锯齿机构2撕开纸箱1至接近纸箱1底面的时候,限位片7和限位块8将锯齿机构2下端的金属三角片201固定住,直至锯齿机构2将纸箱1撕开至纸箱1的底面,拉动纸箱1正面和背面剩余的矩形手拉环4,完成拆箱。

[0024] 综上所述,该便于家具拆箱的纸箱,通过纸箱1正面开设的拉环槽5以及拉环槽5外位于纸箱1正面粘贴的透明贴膜6,使得用户可以方便的找到易于拆箱的位置,通过矩形手拉环4、连接片3和锯齿机构2的配合,并且每个金属三角片201之间铰接块203和铰接孔202的铰接关系,使得用户在撕开透明贴膜6后握住拉环槽5内的矩形手拉环4向纸箱1的两侧拉扯锯齿机构2可以向切割边弯曲,从而利用锯齿机构2里的金属三角片201割开纸箱2,从而完成拆箱,解决了家具在送至客户家中后包装纸箱1难以拆除的问题。

[0025] 并且,该便于家具拆箱的纸箱,在透明贴膜6的边缘一端粘贴设置的易撕条9使得透明贴膜6易于撕下从而取得矩形手拉环4,矩形手拉环4内圈设置在锯齿面方向一侧的手指轮廓10增加了拉动矩形手拉环4的舒适度,位于纸箱1腰部及以下粘贴设置的防水贴膜11使得在搬动承载家具的纸箱1的时候不会因为纸箱1轻微的潮湿而破损,纸箱1底面固定设置的搬移底座12和凹槽13使得在抬动承载着中小家具的纸箱1,或短距离移动承载着大型家具的纸箱1的时候可以将手指弯曲伸进凹槽13从而抬起或移动纸箱。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

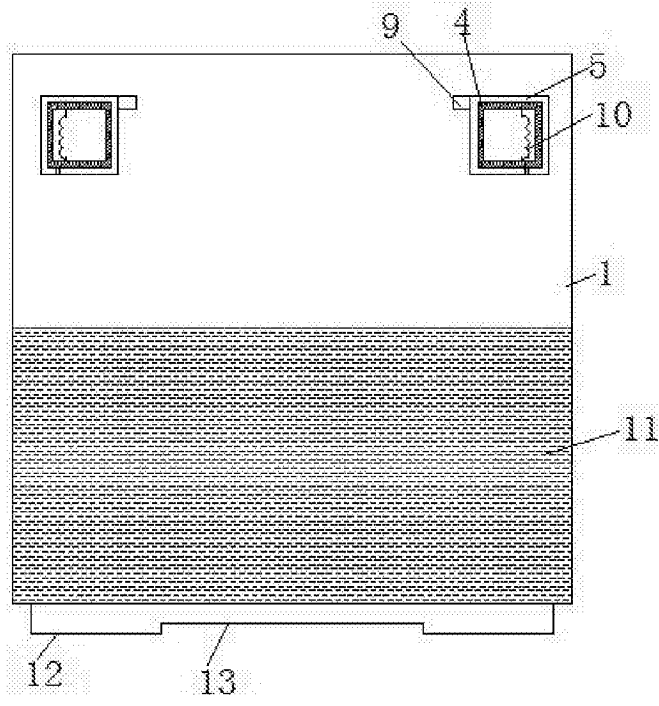


图1

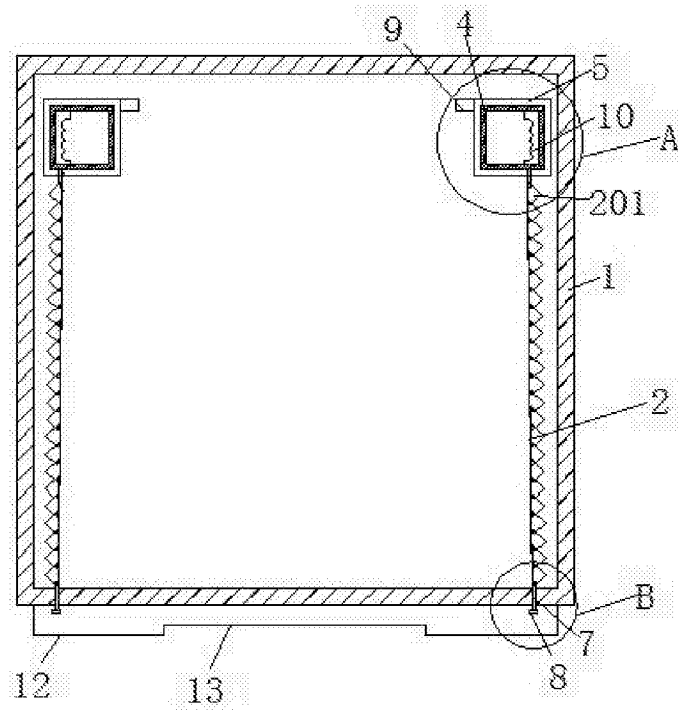


图2

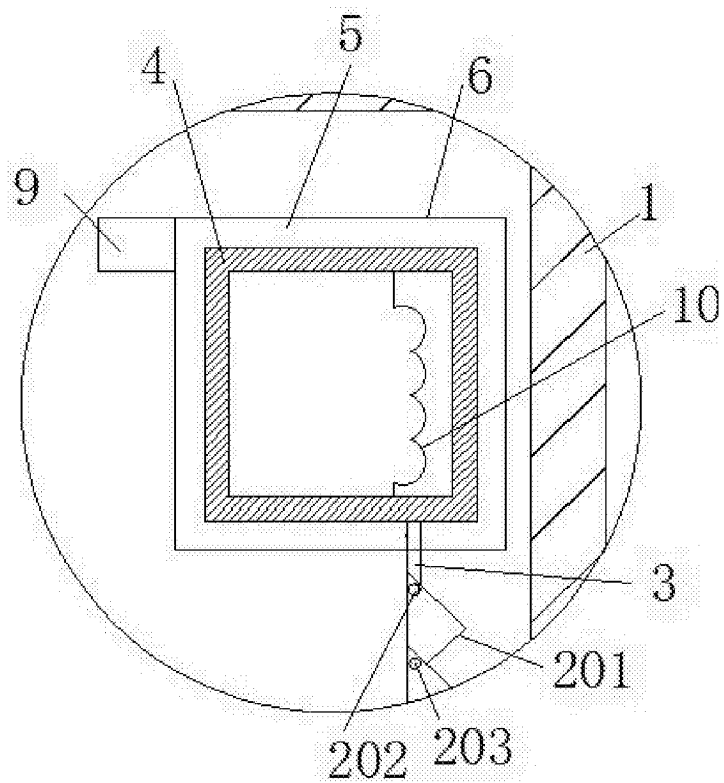


图3

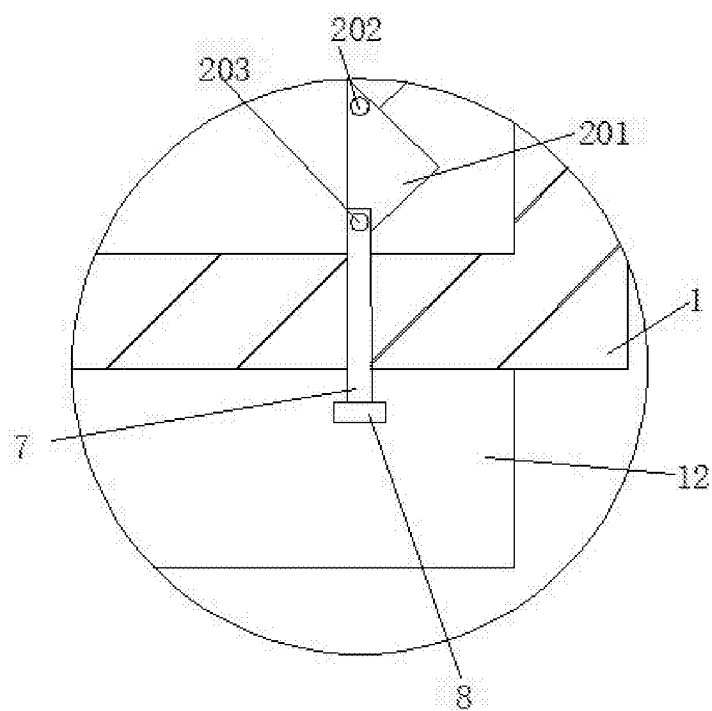


图4