



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206735020 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720605456.X

(22)申请日 2017.05.27

(73)专利权人 刘相勇

地址 264000 山东省烟台市福山区富荣街
159号

(72)发明人 刘相勇

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

B65D 81/38(2006.01)

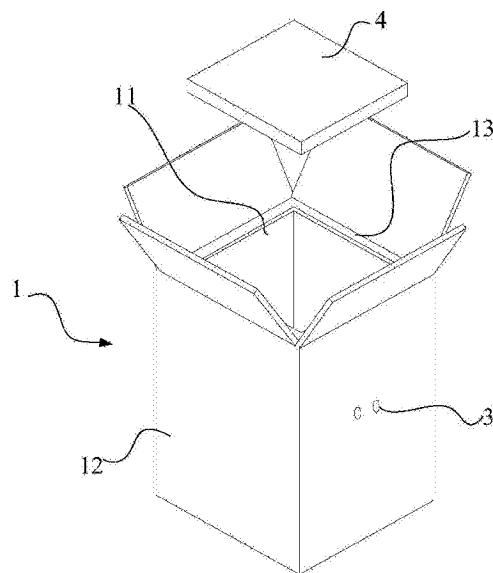
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种聚氨酯保温箱

(57)摘要

本实用新型属于保温箱领域,尤其涉及一种聚氨酯保温箱。包括箱体,所述箱体包括内置瓦楞纸箱和外置瓦楞纸箱,所述内置瓦楞纸箱和外置瓦楞纸箱之间设置保温层,所述保温层的材质为聚氨酯,所述内置瓦楞纸箱内设置有防水膜,所述内置瓦楞纸箱为平口设置,所述内置瓦楞纸箱内设置有密封盖,所述密封盖的材质为海绵。与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,本实用新型通过提供一种聚氨酯保温箱,利用聚氨酯材料代替原来的保温棉材料,同时,通过改进现有的纸箱结构,达到高密封保温的目的,进而解决现有保温纸箱所存在的技术问题,使其能够长期循环使用。



1. 一种聚氨酯保温箱,包括箱体,其特征在于,所述箱体包括内置瓦楞纸箱和外置瓦楞纸箱,所述内置瓦楞纸箱和外置瓦楞纸箱之间设置保温层,所述保温层的材质为聚氨酯,所述内置瓦楞纸箱内设置有防水膜,所述内置瓦楞纸箱为平口设置,所述内置瓦楞纸箱内设置有密封盖,所述密封盖的材质为海绵。

2. 根据权利要求1所述的一种聚氨酯保温箱,其特征在于,所述箱体的两侧还设置有用提拉箱体的把手,所述把手与箱体之间可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的一种聚氨酯保温箱,其特征在于,所述把手通过设置在箱体内的承重件与箱体之间可拆卸连接,所述把手与承重件之间通过弹簧锁扣可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的一种聚氨酯保温箱,其特征在于,所述承重件呈弓状对称设置在箱体内,所述承重件设置在保温层内。

5. 根据权利要求4所述的一种聚氨酯保温箱,其特征在于,所述承重件中空设置,所述把手包括把手本体以及设置在把手本体上用于插入承重件内的插头,所述插头的末端设置有弹簧锁,所述把手本体上设置有弹簧锁扣的控制按钮。

一种聚氨酯保温箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于保温箱领域,尤其涉及一种聚氨酯保温箱。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展,通信技术的快速进入,网购、网上交易已经成为了现有国民生产、生活的重要方式,物流行业也随着网上交易量的不断增加,进入了蓬勃发展的时期,瓦楞纸箱由于其重量轻、可折叠、且成本低、绿色环保、规格容易变更,回收后可作为再生资源等优势已经成为了现有物流运输的重要包装工具。

[0003] 然而,现有的瓦楞纸箱一般都不具备保温功能,在实际的生产生活中,人们可能会邮寄一些冷冻食品,但是现有的纸箱无法保持箱体内物品的温度,使其长期保持在一个低温状态,如果,采用传统的棉被包裹的方式,运输成本大,且不一定有合适的棉被。

[0004] 为了解决上述技术问题,人们提出了各种各样的改进方案,例如,国家知识产权局公开一种保温瓦楞纸箱{申请号:201310510058.6},包括由纸箱板构成的纸箱,所述纸箱板的中间设有保温棉层,所述纸箱板的外表面粘附有一防水层,所述保温棉层的厚度为纸箱板厚度的一半,所述防水层的厚度为保温棉层厚度的三分之一。

[0005] 上述技术方案虽然能够使瓦楞纸箱具有保温的功能,使其能够运输冷冻食品,但由于其保温材料选用保温棉,导致其加工较为麻烦,且保温纸张易易损坏,不利于长期循环使用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型针对上述的瓦楞纸箱存在的技术问题,提出一种设计合理、结构简单、成本低廉且保温效果好、能够循环使用的一种聚氨酯保温箱。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为,本实用新型提供一种聚氨酯保温箱,包括箱体,所述箱体包括内置瓦楞纸箱和外置瓦楞纸箱,所述内置瓦楞纸箱和外置瓦楞纸箱之间设置保温层,所述保温层的材质为聚氨酯,所述内置瓦楞纸箱内设置有防水膜,所述内置瓦楞纸箱为平口设置,所述内置瓦楞纸箱内设置有密封盖,所述密封盖的材质为海绵。

[0008] 作为优选,所述箱体的两侧还设置有用于提拉箱体的把手,所述把手与箱体之间可拆卸连接。

[0009] 作为优选,所述把手通过设置在箱体内的承重件与箱体之间可拆卸连接,所述把手与承重件之间通过弹簧锁扣可拆卸连接。

[0010] 作为优选,所述承重件呈弓状对称设置在箱体内,所述承重件设置在保温层内。

[0011] 作为优选,所述承重件中空设置,所述把手包括把手本体以及设置在把手本体上用于插入称承重件内的插头,所述插头的末端设置有弹簧锁,所述把手本体上设置有弹簧锁扣的控制按钮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型通过提供一种聚氨酯保温箱，利用聚氨酯材料代替原来的保温棉材料，同时，通过改进现有的纸箱结构，达到高密封保温的目的，进而解决现有保温纸箱所存在的技术问题，使其能够长期循环使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为实施例1提供的一种聚氨酯保温箱的结构示意图；

[0016] 图2为实施例1提供的承重件和把手之间的爆炸图；

[0017] 以上各图中，1、箱体；11、内置瓦楞纸箱；12、外置瓦楞纸箱；13、保温层；2、把手；21、把手本体；22、插头；23、弹簧锁；24、控制按钮；3、承重件；4、密封盖。

具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0020] 实施例1，如图1所示，本实施例提供聚氨酯保温箱，包括箱体1，本实施例所提供的箱体1的形状和传统的保温箱的形状一致，均为长方体状，本实施例所提供的箱体1包括内置瓦楞纸箱11和外置瓦楞纸箱12，外置瓦楞纸箱12套装在内置瓦楞纸箱11外，在内置瓦楞纸箱11和外置瓦楞纸箱12之间设置保温层13，保温层13填充在内置瓦楞纸箱11和外置瓦楞纸箱12之间的四侧面和底面之间，为了解决现有保温纸箱易损坏的问题，本实施例所提供的保温层13的材质为聚氨酯，具体的为聚氨酯硬质泡沫塑料，其强度可以完全满足在运输过程中的碰撞问题，进而保证了保温箱的使用寿命，为了放置冷冻食品对内置瓦楞纸箱造成影响，因此，在内置瓦楞纸箱11内设置有防水膜(图中未示出)，为了方便保温箱的密封，在本实施例中，将内置瓦楞纸箱11为平口设置，即内置瓦楞纸箱11没有外置瓦楞纸箱12四侧的密封瓦楞板，内置瓦楞纸箱11和外置瓦楞纸箱12平口处的高度为水平设置，为了进一步提高其保温效果，避免从保温箱的顶部散温，在内置瓦楞纸箱11内设置有密封盖4，密封盖4与内置瓦楞纸箱11之间为可拆卸连接，方便密封盖4拿出，为了使密封盖4更好的与内置瓦楞纸箱11配合，在本实施例中密封盖的材质为海绵。

[0021] 考虑到保温箱的体积较小时，人通过手拿、抱都可以完成保温箱的移动工作，但如果箱体的体积较大，则便的不方便，因此，在本实施例中，箱体1的两侧还设置有用于提拉箱体1的把手2，考虑到大的箱体可能采用集装运输，为了避免把手2影响箱体的放置，在本实施例中，把手2与箱体1之间可拆卸连接。

[0022] 具体的说，如图2所示，把手2通过设置在箱体1内的承重件3与箱体1之间可拆卸连

接,把手2与承重件3之间通过弹簧锁扣可拆卸连接,更为具体的说,承重件3呈弓状对称设置在箱体内,承重件3设置在保温层13内,且承重件中空设置,这样,通过将把手2设计呈具有把手本体21以及设置在把手本体21上用于插入称承重件3内的插头22的结构即可,在插头22的末端设置有弹簧锁23,在把手本体21上设置有弹簧锁扣的控制按钮24,通过这样的设置,需要把手2的话,利用插头22插入承重件3内即可,由于承重件3具有弯折,正好相当于卡扣的存在,因此,能确保把手2的稳定性。

[0023] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

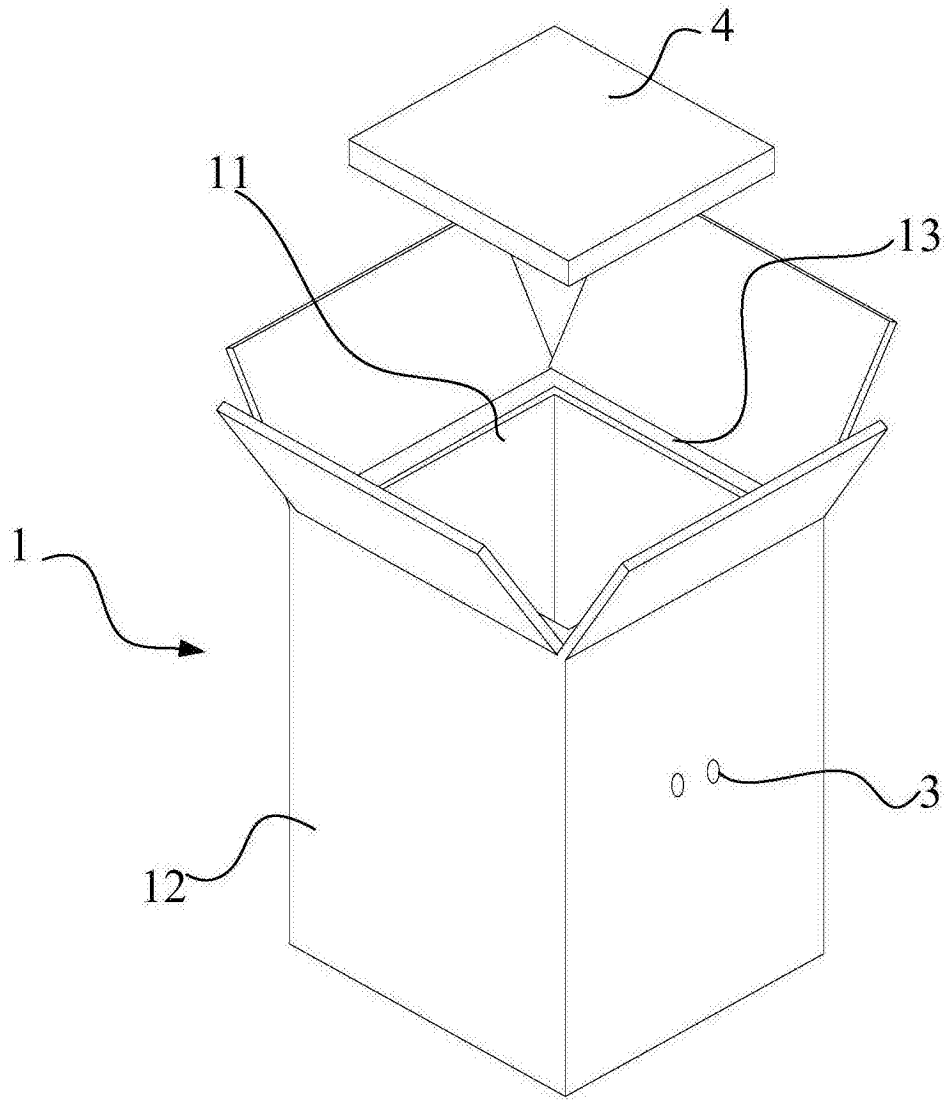


图1

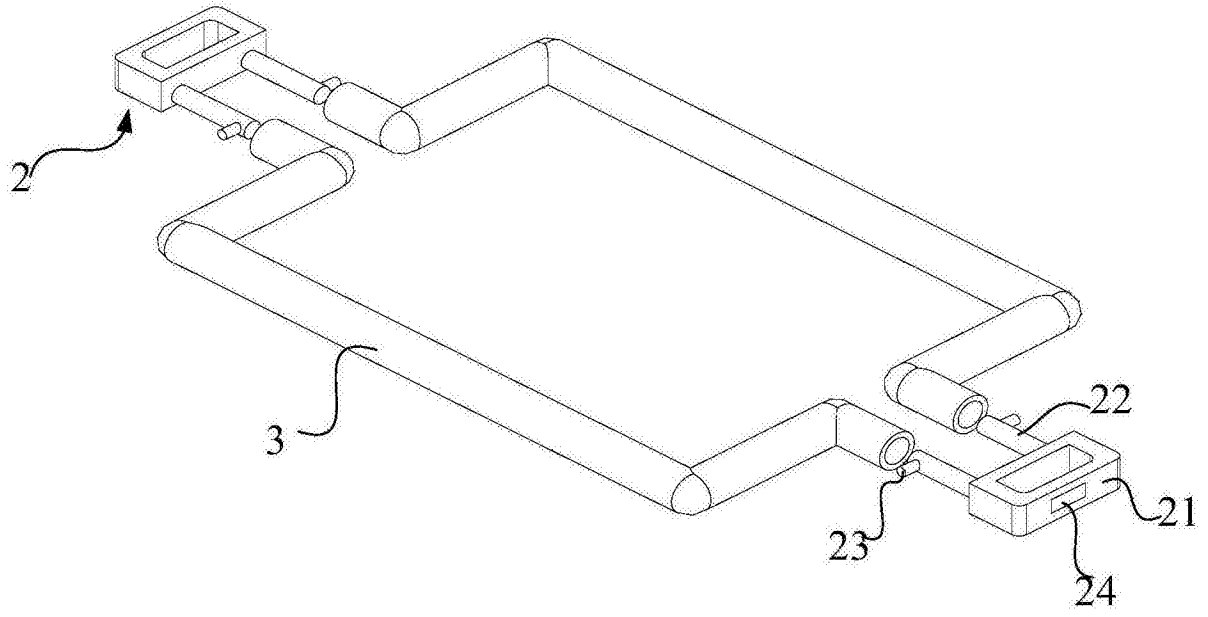


图2