(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204173270 U
(45)授权公告日 2015.02.25

(21)申请号 201420585823.0

(22)申请日 2014.10.11

(73)专利权人 上海海洋大学
地址 201306 上海市浦东新区临港新城沪城环路 999 号

(72)发明人 陈晨伟 谢晶 杨福馨 殷军 薛佳晨 刘佳 魏妮娜 朱怡馨

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务所（普通合伙）31262
代理人 金重庆

(51)Int.Cl.
B65D 5/30(2006.01)
B65D 5/64(2006.01)
B65D 5/44(2006.01)

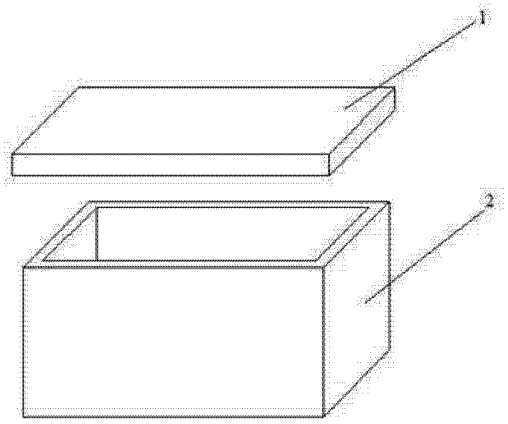
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可折叠循环使用的水产品保温包装箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种可折叠循环使用的水产品保温包装箱，所述的保温包装箱包括箱盖和箱体，所述的箱盖和箱体由塑料复合板构成，所述的塑料复合板上压有压痕线，塑料复合板分为内外两层，塑料复合板外层为塑料中空板，内层为保温材料，塑料复合板的内层和外层通过粘合剂黏合在一起，所述的箱盖和箱体由塑料复合板按照塑料复合板上的压痕线折叠而成。其优点在于：本实用新型采用可折叠结构设计，在空箱运输或仓储时可展开箱盖与箱体，平铺放置，大大减少了空箱运输或仓储时的占用空间，降低了其物流成本，本实用新型具有良好的力学性能以及保温效果；本实用新型可回收循环使用，绿色环保。



CN 204173270 U

1. 一种可折叠循环使用的水产品保温包装箱，其特征在于，所述的保温包装箱包括箱盖和箱体，所述的箱盖和箱体由塑料复合板构成，所述的塑料复合板上压有压痕线，所述的塑料复合板由内外两层构成，所述的塑料复合板外层为塑料中空板，塑料复合板内层为保温材料，塑料复合板的内层和外层通过粘合剂黏合在一起。

2. 根据权利要求 1 所述的保温包装箱，其特征在于，所述的箱盖和箱体由塑料复合板按照塑料复合板上的压痕线折叠而成。

一种可折叠循环使用的水产品保温包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装箱，具体地说，是一种可折叠循环使用的水产品保温包装箱。

背景技术

[0002] 目前水产品运输保温包装箱为纯泡沫塑料，长方体造型，整体式结构，在空箱的运输、仓储过程中只能逐个堆叠，需占用大量的运输和仓储体积，浪费了运力及仓储能力，增加了制造商和用户的成本。另外，现有的泡沫塑料保温包装箱为一次性包装，且外箱面容易磕碰受损，不能重复使用，废弃后易给环境造成污染，不利于环保。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是，提供一种可折叠循环使用的水产品保温包装箱。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案是：

[0005] 一种可折叠循环使用的水产品保温包装箱，所述的保温包装箱包括箱盖和箱体，所述的箱盖和箱体由塑料复合板构成，所述的塑料复合板上压有压痕线，所述的塑料复合板由内外两层构成，所述的塑料复合板外层为塑料中空板，塑料复合板内层为保温材料，塑料复合板的内层和外层通过粘合剂黏合在一起。

[0006] 所述的箱盖和箱体由塑料复合板按照塑料复合板上的压痕线折叠而成。

[0007] 所述的塑料复合板的部分区域黏合有保温材料，其余部分为单层的塑料中空板。

[0008] 本实用新型优点在于：

[0009] 1. 本实用新型采用可折叠结构设计，在空箱运输或仓储时可展开箱盖与箱体，平铺放置，大大减少了空箱运输或仓储时的占用空间，降低了其物流成本。

[0010] 2. 本实用新型具有良好的力学性能以及保温效果。

[0011] 3. 本实用新型可回收循环使用，绿色环保。

附图说明

[0012] 附图 1 是本实用新型一种可折叠循环使用的水产品保温包装箱的结构示意图。

[0013] 附图 2 是箱盖结构展开平面示意图。

[0014] 附图 3 是箱体结构展开平面示意图。

[0015] 附图 4 是塑料复合板的结构图，其中图(a)是折叠前黏合有保温材料的塑料复合板的结构图，图(b)是折叠后的塑料复合板的结构图。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0017] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示：

[0018] 1. 箱盖 2. 箱体

[0019] 3. 塑料中空板 4. 保温材料

[0020] 5. 粘合剂 6. 压痕线。

实施例

[0021] 请参看图 1、图 2、图 3 和图 4，图 1 是本实用新型一种可折叠循环使用的水产品保温包装箱的结构示意图，图 2 是箱盖结构展开平面示意图，图 3 是箱体结构展开平面示意图，图 4 是塑料复合板的结构图，其中图(a)是折叠前黏合有保温材料的塑料复合板的结构图，图(b)是折叠后的塑料复合板的结构图。所述的保温包装箱包括箱盖 1 和箱体 2，所述的箱盖 1 和箱体 2 分别由图 2 和图 3 中所示的塑料复合板按照压痕线 6 折叠而成，所述的塑料复合板由内外两层构成，所述的塑料复合板外层为塑料中空板 3，塑料复合板内层为保温材料 4，塑料复合板的内层和外层通过粘合剂 5 黏合在一起。

[0022] 分别将图 2、图 3 中箱盖 1 的塑料复合板和箱体 2 的塑料复合板按照图中的压痕线 6 进行折叠，得到箱盖 1 和箱体 2，其中保温材料 4 朝内；将箱盖 1 盖在箱体 2 上，即可构成一个封闭的整体包装箱。

[0023] 需要说明的是，所述的塑料复合板的部分区域黏合有保温材料 4，其余部分为单层的塑料中空板 3，所述的保温材料 4 选用 EPS、EPE、EVA、空气垫、气泡膜中的一种。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和补充，这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

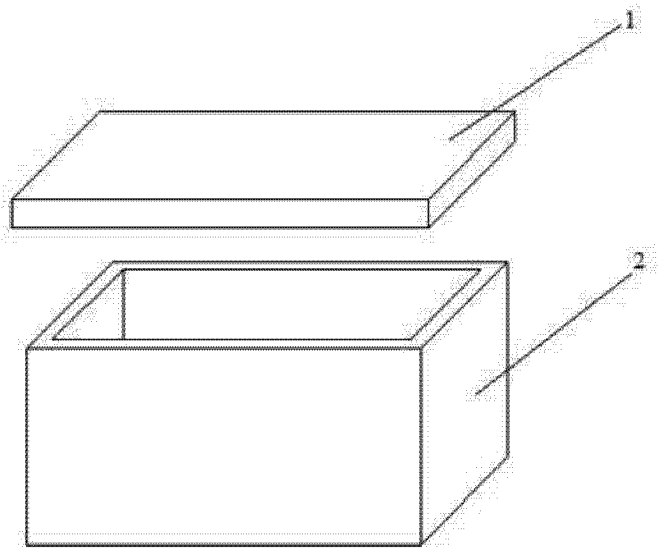


图 1

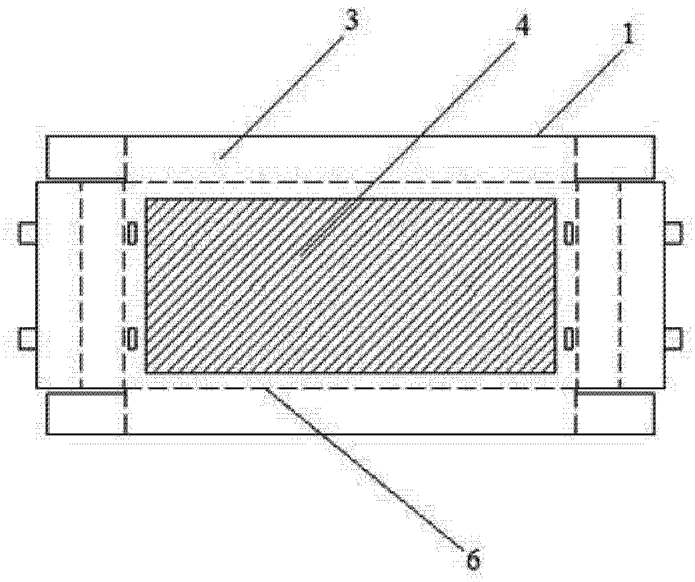


图 2

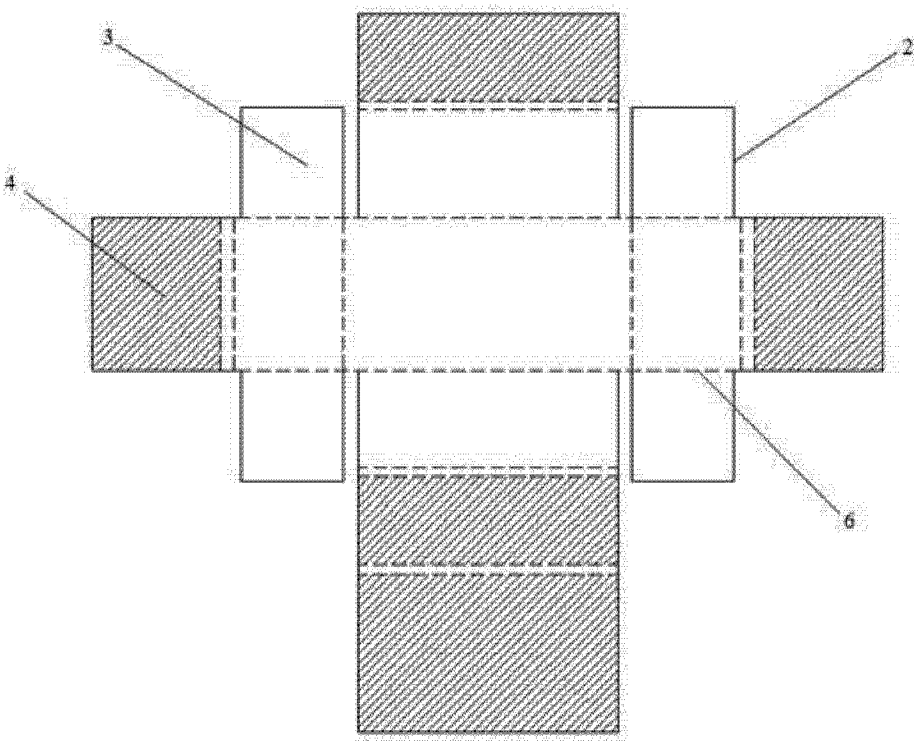


图 3

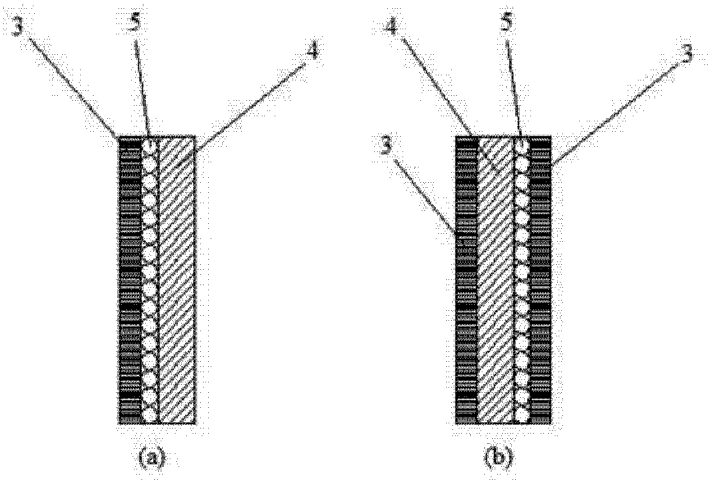


图 4