(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 203845249 U
(45)授权公告日 2014.09.24

(21)申请号 201420209963.8

(22)申请日 2014.04.25

(73)专利权人 常州斯威克光伏新材料有限公司
地址 213250 江苏省常州市金坛直溪镇建昌集镇建宁路 8 号

(72)发明人 赵世界

(51)Int.Cl.
B65D 85/672(2006.01)

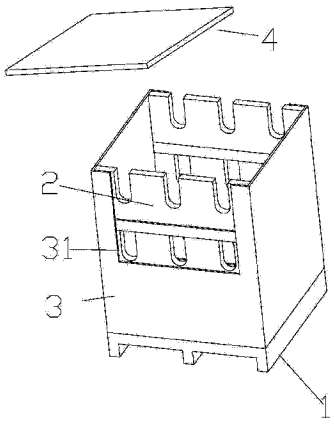
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，包括置物底架、若干对置物叠架、环绕箱体及封盖，所述的置物底架包括设置在底部的若干底座梁及固定设置在底座梁两端的置物搁板；所述的置物叠架包括设置在底部的叠架梁及固定设置在叠架梁上的置物搁板；所述的叠架梁底部设置有与置物搁板相互嵌套的第一凹槽；所述的置物叠架是通过第一凹槽与置物搁板相互嵌套。本实用新型所述的一种用于装载抗PID性能EVA胶膜的重型运输包装箱，其包装量大，EVA 胶膜不会变形，容易拆分及包装，包装效率高。



CN 203845249 U

1. 一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，其特征是：包括置物底架 (1)、若干对置物叠架 (2)、环绕箱体 (3) 及封盖 (4)，所述的置物底架 (1) 包括设置在底部的若干底座梁 (11) 及固定设置在底座梁 (11) 两端的置物搁板 (5)；所述的置物叠架 (2) 包括设置在底部的叠架梁 (21) 及固定设置在叠架梁 (21) 上的置物搁板 (5)；所述的叠架梁 (21) 底部设置有与置物搁板 (5) 相互嵌套的第一凹槽 (22)；所述的置物叠架 (2) 是通过第一凹槽 (22) 与置物搁板 (5) 相互嵌套；所述的置物搁板 (5) 设置有若干置物槽 (51)；所述的环绕箱体 (3) 是套在置物叠架 (2) 上，环绕箱体 (3) 底部与置物底架 (1) 相互抵接；所述环绕箱体 (3) 纵向前后两面的两端分别设置有易撕边 (31)；所述的封盖 (4) 是与置物叠架 (2) 的面积相互适配，封盖 (4) 底部设置有与置物搁板 (5) 相互嵌套的第二凹槽 (41)；所述的封盖 (4) 是通过第二凹槽 (41) 与设置在顶部的置物搁板 (5) 相互嵌套。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，其特征是：所述每对置物叠架 (2) 之间设置有若干加强柱 (23)，所述的加强柱 (23) 是与置物槽 (51) 相间设置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，其特征是：所述的置物叠架是 2 ～ 4 对。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，其特征是：所述的置物槽 (51) 是 3 ～ 5 个。

5. 根据权利要求 1 所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，其特征是：所述的底座梁 (11) 是 3 根。

6. 根据权利要求 1 所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，其特征是：所述置物槽 (51) 的顶部具有开口，底部是圆弧形结构。

7. 根据权利要求 1 所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，其特征是：所述的置物底架 (1) 与封盖 (4) 上设置有加固带 (6)。

8. 根据权利要求 3 所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，其特征是：所述的置物叠架 (2) 是 3 对。

9. 根据权利要求 4 所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，其特征是：所述的置物槽 (51) 是 3 个。

一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱体领域，尤其是一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱。

背景技术

[0002] 包装箱根据被运输或装载的物品特性，采用国家标准保护的一种包装。用箱板、箱档等构件制成的木箱。

[0003] 成卷 EVA 胶膜外包装，通常采用瓦楞纸箱。过去成卷 EVA 胶膜直接放在纸箱底板上。当几个纸箱堆叠时，上一纸箱的重量通过底板与下一纸箱的顶板接触，直接压在下一纸箱顶面。由于纸箱底面和顶面都是平面，承重能力差，常常会弯曲变形，造成放置在纸箱底面上的成卷 EVA 胶膜也产生弯曲变形。当弯曲变形的成卷 EVA 胶膜推开使用时，由于弯曲而无法平整，影响到 EVA 胶膜的使用。同时，成卷 EVA 胶膜开始时与纸箱底面是线接触，随着时间延长，胶膜会慢慢变成面接触，接触面的大小与 EVA 胶膜的卷紧程度有关，在面接触与圆弧的交界外，会产生折痕，也影响到 EVA 胶膜的使用，其包装量少，包装效率低。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是：为了克服上述中存在的问题，提供了一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，其包装量大，EVA 胶膜不会变形，容易拆分及包装，包装效率高。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，包括置物底架、若干对置物叠架、环绕箱体及封盖，所述的置物底架包括设置在底部的若干底座梁及固定设置在底座梁两端的置物搁板；所述的置物叠架包括设置在底部的叠架梁及固定设置在叠架梁上的置物搁板；所述的叠架梁底部设置有与置物搁板相互嵌套的第一凹槽；所述的置物叠架是通过第一凹槽与置物搁板相互嵌套；所述的置物搁板设置有若干置物槽；所述的环绕箱体是套在置物叠架上，环绕箱体底部与置物底架相互抵接；所述环绕箱体纵向前后两面的两端分别设置有易撕边；所述的封盖是与置物叠架的面积相互适配，封盖底部设置有与置物搁板相互嵌套的第二凹槽；所述的封盖是通过第二凹槽与设置在顶部的置物搁板相互嵌套。

[0006] 作为优选的方案，所述每对置物叠架之间设置有若干加强柱，所述的加强柱是与置物槽相间设置。

[0007] 进一步的，所述的置物叠架是 2 ～ 4 对。

[0008] 进一步的，所述的置物槽是 3 ～ 5 个。

[0009] 作为优选的方案，所述的底座梁是 3 根。

[0010] 作为优选的方案，所述置物槽的顶部具有开口，底部是圆弧形结构。

[0011] 进一步的，所述的置物底架与封盖上设置有加固带。

[0012] 作为优选的方案，所述的置物叠架是 3 对。

[0013] 作为优选的方案，所述的置物槽是 3 个。

[0014] 本实用新型的有益效果是：一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，采用置物叠架叠加式包装，并且置物搁板上设置有若干置物槽，其包装量大，间隔设置的置物槽使 EVA 胶膜不会变形，环绕箱体设置有易撕边，容易拆分及包装，包装效率高。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 图 1 是本实用新型所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱整体结构示意图；

[0017] 图 2 是本实用新型所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱拆分结构示意图；

[0018] 图 3 是本实用新型所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱的置物搁板结构示意图；

[0019] 图 4 是本实用新型所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱的封盖结构示意图；

[0020] 图 5 是本实用新型所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱置物叠架的加强柱结构示意图；

[0021] 图 6 是本实用新型所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱增加加强柱的整体结构示意图。

[0022] 附图中标记分述如下：1、置物底架，11、底座梁，2、置物叠架，21、叠架梁，22、第一凹槽，23、加强柱，3、环绕箱体，31、易撕边，4、封盖，41、第二凹槽，5、置物搁板，51、置物槽，6、加固带。

具体实施方式

[0023] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0024] 实施例 1

[0025] 如图 1、2 所示的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，包括置物底架 1、若干对置物叠架 2、环绕箱体 3 及封盖 4，所述的置物底架 1 包括设置在底部的若干底座梁 11 及固定设置在底座梁 11 两端的置物搁板 5；

[0026] 如图 3 所示的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，所述的置物叠架 2 包括设置在底部的叠架梁 21 及固定设置在叠架梁 21 上的置物搁板 5；所述的叠架梁 21 底部设置有与置物搁板 5 相互嵌套的第一凹槽 22；所述的置物叠架 2 是通过第一凹槽 22 与置物搁板 5 相互嵌套；

[0027] 所述的置物搁板 5 设置有若干置物槽 51；所述的环绕箱体 3 是套在置物叠架 2 上，环绕箱体 3 底部与置物底架 1 相互抵接；所述环绕箱体 3 纵向前后两面的两端分别设置有易撕边 31；

[0028] 如图 4 所示的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，所述的封盖 4 是与置物叠架 2 的面积相互适配，封盖 4 底部设置有与置物搁板 5 相互嵌套的第二凹槽

41；所述的封盖 4 是通过第二凹槽 41 与设置在顶部的置物搁板 5 相互嵌套。

[0029] 实施例 2

[0030] 如图 5、6 所示的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，包括置物底架 1、若干对置物叠架 2、环绕箱体 3 及封盖 4，所述的置物底架 1 包括设置在底部的若干底座梁 11 及固定设置在底座梁 11 两端的置物搁板 5；所述每对置物叠架 2 之间设置有若干加强柱 23，所述的加强柱 23 是与置物槽 51 相间设置。

[0031] 本实用新型所述的一种用于装载抗 PID 性能 EVA 胶膜的重型运输包装箱，采用置物叠架 2 叠加式包装，并且置物搁板 5 上设置有若干置物槽 51，其包装量大，间隔设置的置物槽 51 使 EVA 胶膜不会变形，环绕箱体 3 设置有易撕边 31，容易拆分及包装，包装效率高，每对置物叠架 2 之间设置有若干加强柱 23，使包装更稳固。

[0032] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

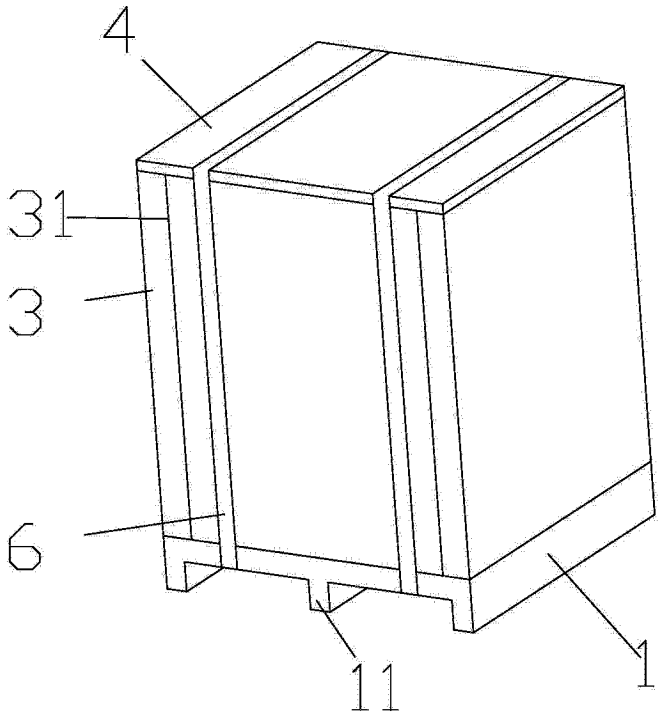


图 1

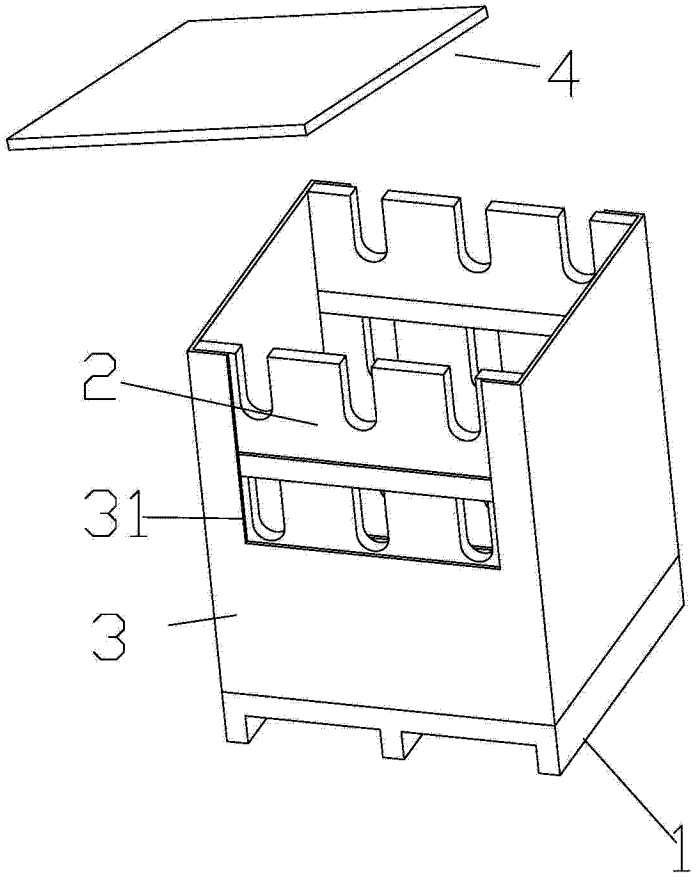


图 2

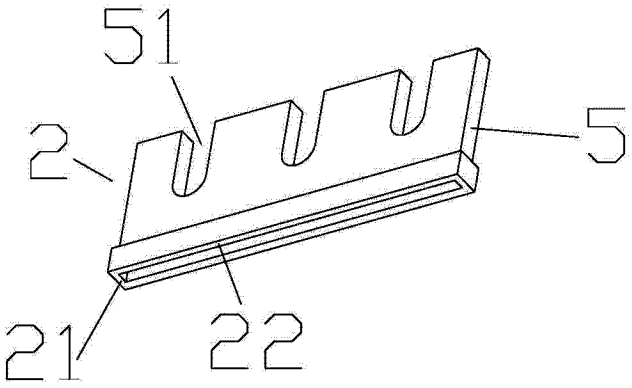


图 3

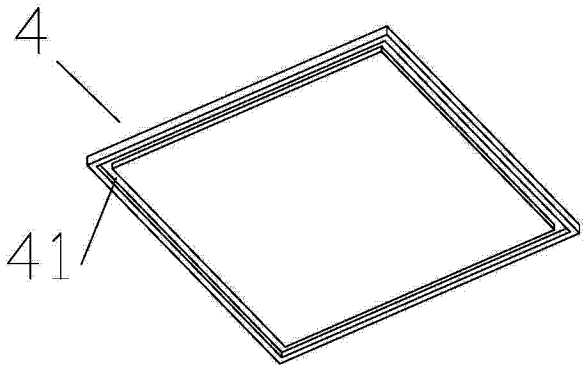


图 4

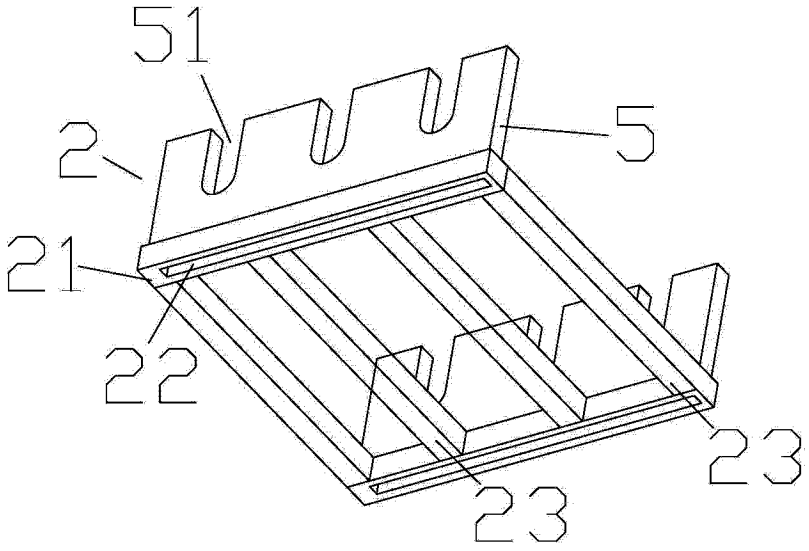


图 5

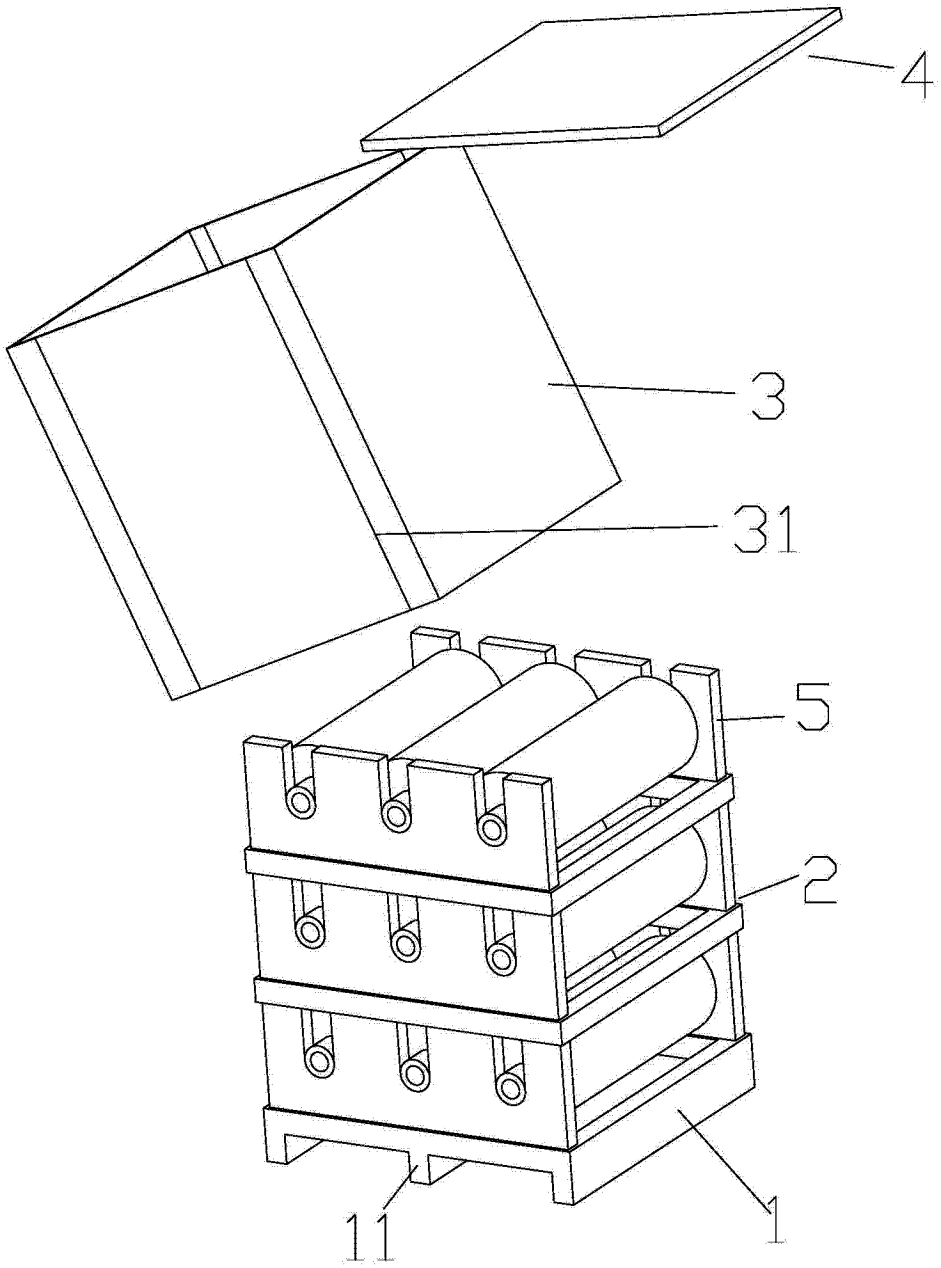


图 6