[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl[7]
B65D 90/08

[12]发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94193258.3

[45]授权公告日 2000 年 5 月 31 日

[11]授权公告号 CN 1052954C

[22]申请日 1994.9.2 [24]颁证日 2000.3.10
[21]申请号 94193258.3
[30]优先权
[32]1993.9.3 [33]DK [31]0997/93
[86]国际申请 PCT/DK94/00330 1994.9.2
[87]国际公布 WO95/06609 英 1995.3.9
[85]进入国家阶段日期 1996.3.4
[73]专利权人 马斯克集装箱工业公司
地址 丹麦廷格列夫
[72]发明人 米凯尔·卡内加尔德
[56]参考文献
DE,A,3503053 1986. 7.31
USA,5052569 1991.10. 1
审查员 24 55

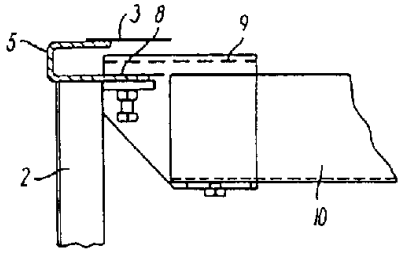
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 郑修哲

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]发明名称 集装箱

[57]摘要

一种集装箱(1),具有成型壁和顶板(2,3),它们通过焊接的 U 形型材 (5)相互固定在一起。U 形型材的一腿(6′)包括一向内延伸的舌片(8),用于随后安装横向悬挂装置(9)。因此集装箱设有悬挂装置可在操作中 任何时间挂货物,而不需要停止使用集装箱通过铆接或焊接导轨或型材进行费 时的后安装。



ISSN1008-4274

权　利　要　求　书

1.一种集装箱（1），包括成型壁（2）和顶板（3），它们通过成型的纵梁（5）固定在纵向边缘接头（4）上，所述的集装箱具有一内部和还包括向内延伸到内部的连接装置用来把悬挂装置（9）固定在集装箱的内部，其特征在于各所述的纵梁（5）包括一成型件，该成型件具有上下腿（6，6′），由底部（7）连接在一起，所述的上下腿与底部形成一个面向所述的集装箱（1）内部的开口槽，所述的下腿（6′）整体地设有纵向向里延伸的作为连接装置的舌片（8），所述的壁及顶板通过焊接固定到纵梁上。

2.按照权利要求1的集装箱，其特征在于所述的纵梁（5）的上下腿（6，6′）平行于所述的顶板（3）延伸，在所述的下腿（6′）上纵向向里延伸的舌片（8）与所述的顶板（3）平行。

3.按照权利要求2的集装箱，其特征在于所述的顶板（3）是水平地延伸的，而所述的壁（2）是垂直地延伸的，所述的开口槽水平地面对着集装箱的内部。

4.按照权利要求3的集装箱，其特征在于所述的上下腿（6，6′）是水平地延伸的，而作为所述的下腿（6′）的延伸，所述的舌片（8）是水平地延伸的。

5.按照权利要求4的集装箱，其特征在于所述的纵梁（5）是U形的型材。

6.按照权利要求5的集装箱，其特征在于所述的顶板（3）焊到所述的纵梁（5）的上腿（6）上，而所述的壁（2）焊到所述的纵梁（5）的下腿（6′）上。

7. 按照权利要求 6 的集装箱，其特征在于各纵梁（5）的开口槽是面向所述的集装箱（1）的内部，在所述的顶板（3）和所述的舌片（8）之间开口的，并且该处是可触及的。

8. 按照权利要求 7 的集装箱，其特征在于所述的垂直延伸的壁（2）与所述的纵梁（5）的水平 延伸的下腿（6′）相贴，并焊到其上，所述的纵梁（5）的底部（7）垂直延伸并且面向所述的集装箱的外面。

说　　明　　书

集装箱

本发明涉及集装箱，具有成型壁和顶板，它们通过焊接的纵梁相互固定在纵向边缘接头上。

在已知的干燥物品的集装箱中，纵梁由封闭的型材，最好是四边的型材制成。当物品要以悬挂的方式装在集装箱中运输时，纵梁要设有导轨或型材以便连接横梁，把货物挂在其上。

只有当需要在集装箱中运输悬挂货物时，集装箱要设有所述的导轨或型材，它们铆接或焊接到纵梁上。随后的安装引起集装箱内表面光洁度的损坏，在焊接的情况下也对内表面光洁度损坏。另外，随后的安装还造成附加的成本，集装箱要停止使用，运送到车间进行随后的安装，随后再送回去供使用。随后安装的集装箱的状态常常较差，特别是表面光度比重安装前的要差。

US 5,052,569 提供了一种集装箱，具有成型壁及顶板，通过纵梁把壁结构与顶结构连接起来。但是，纵梁形成了一个向下开口的槽，垂直的壁结构座入里面由螺栓固定在该处。连接装置是一个弯的凸边。该结构在垂直壁元件的顶部留有不可触到的空间，其中易藏违禁品。

因此，本发明的目的是提供结构简单且内部没有不容易触到的空间的一种集装箱。

为实现本发明的上述目的，本发明提供了一种集装箱，包括成型壁和顶板，它们通过成型的纵梁固定在纵向边缘接头上，所

述的集装箱具有一内部和还包括向内延伸到内部的连接装置用来把悬挂装置固定在集装箱的内部，其特征在于各所述的纵梁包括一成型件，该成型件具有上下腿，由底部连接在一起，所述的上下腿与底部形成一个面向所述的集装箱内部的开口槽，所述的下腿整体地设有纵向向里延伸的作为连接装置的舌片，所述的壁及顶板通过焊接固定到纵梁上。

下面参照最佳实施例及附图更详细地说明本发明，附图中:

图 1 是本发明设有纵梁的干燥物品集装箱的示意的透视图;

图 2 是包括一个 U 形纵梁的纵向边缘接头的示意的透视图，和

图 3 是带有已安装的悬梁的接头的示意的透视图。

图 1 所示的干燥物品集装箱包括成型的壁 2 和顶板 3，它们通过焊接的成型纵梁 5 相互固定在纵向边缘接头 4 上。

以一个特别方便的方式，成型纵梁 5 设成 U 形梁 5，设置成使得 U 形梁 5 的两腿 6，6′ 从 U 形梁 5 向外的底部 7 基本水平地朝集装箱内部延伸。

在所示实施例中，U 形梁 5 的下腿 6′ 相对 U 形梁 5 的上腿 6 更延伸出，因此形成所述的向内的舌片 8。

如图 3 所示，纵向向内的舌片 8 因而可特别方便的方式用于安

装悬挂装置 9，该悬挂装置 9 设在横向悬梁 10 的端部，用来在运输中悬挂货物。

在所示的实施例中，横向悬梁 10 可以特别方便的方式设置在刚好在储装箱的顶板 3 的下面，以使悬挂货物有最大的高度。

“开口”的 U 形梁 5 没有封闭的腔室，在这些地方有可能放麻醉剂之类的违禁品。

本发明的集装箱结构简单，制造成本低，因为它能直接在现有的生产厂制出。

在本发明精神范围内可作出许多改型。因此，纵梁可提供成许多不同的设计，例如 I 形，只要它们设有向里的舌片。实际的舌片也可以有不同的形状，例如在其向内的边缘设一个增厚部分。

说 明 书 附 图

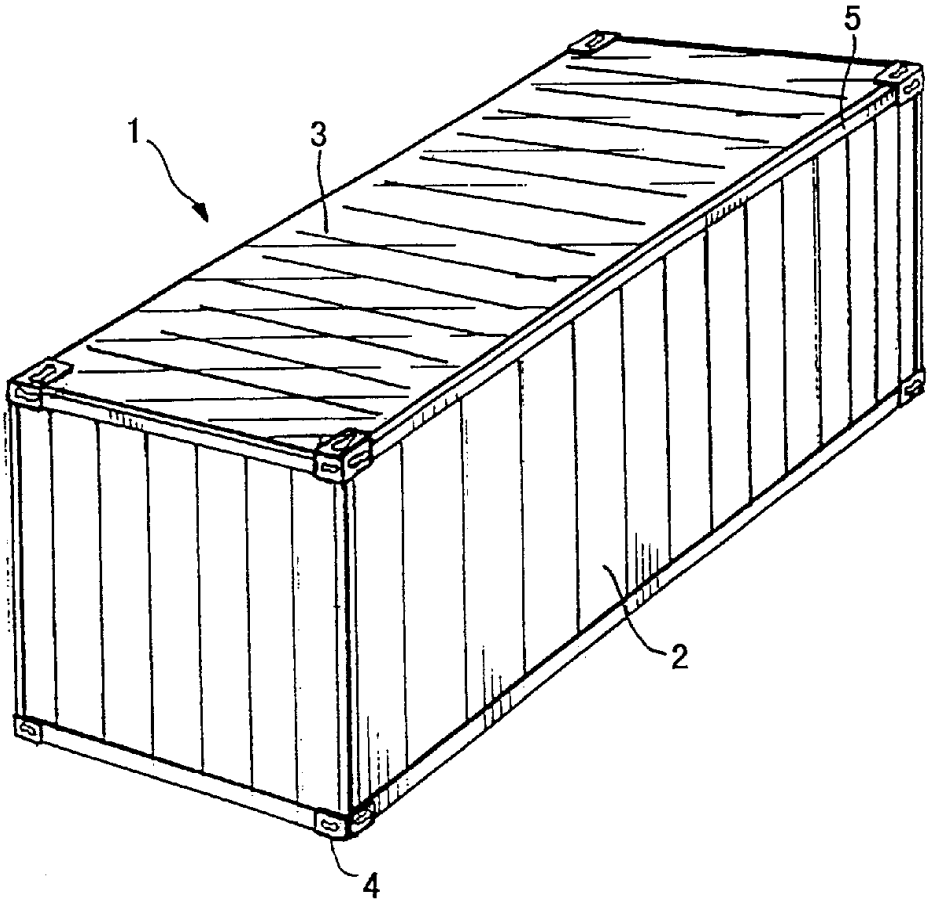


图 1

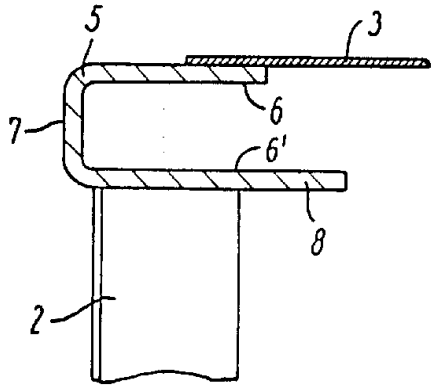


图2

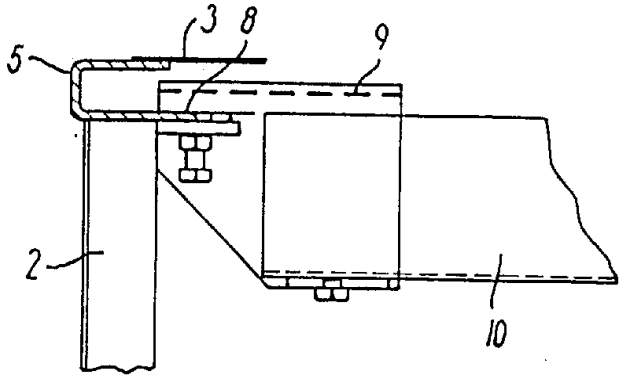


图3