



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 01125906. X

[45] 授权公告日 2005 年 12 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 1230285C

[22] 申请日 2001.8.2 [21] 申请号 01125906. X

[30] 优先权

[32] 2000. 8. 2 [33] US [31] 60/222687

[32] 2001. 7. 19 [33] US [31] 09/909133

[71] 专利权人 布莱克 - 德克尔公司

地址 美国特拉华州

[72] 发明人 G·S·斯尼德

审查员 张立泉

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

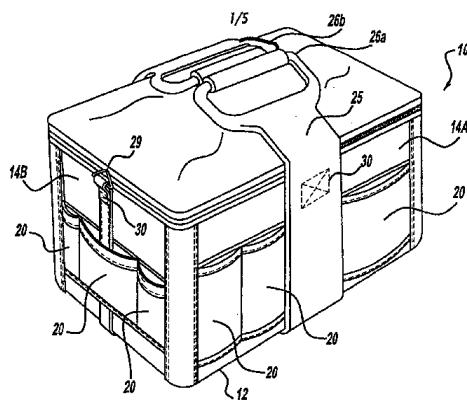
代理人 林长安

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 发明名称 工具储物包

[57] 摘要

本发明提供一种储物包，包括：一底板；多个侧壁，每个侧壁都有固定到底板上的底边和外侧和内侧表面；一顶板，其固定到所述多个侧壁的至少一个上；带有第一和第二端的提手带，该提手带在所述底板下方并沿两个所述侧壁延伸，第一和第二端的每一个都形成一提手；一固定到多个所述侧壁上的托盘；带有第一和第二端的第二带，其中第二带在所述托盘下延伸并以相垂直的方向横穿提手带，所述第二带的所述第一和第二端中的每一个都被缝至所述多个侧壁的两个相对侧，并支撑肩带环，所述托盘包括至少一个容纳所述第二带的通道。



- 1.一种储物包，包括：
- 一底板；
 - 5 多个侧壁，每个侧壁都有固定到底板上的底边和外侧和内侧表面；
 - 一顶板，其固定到所述多个侧壁的至少一个上；
 - 带有第一和第二端的提手带，该提手带在所述底板下方并沿两个所述侧壁延伸，第一和第二端的每一个都形成一提手；
 - 一固定到多个所述侧壁上的托盘；
 - 10 带有第一和第二端的第二带，其中第二带在所述托盘下延伸并以相垂直的方向横穿提手带，所述第二带的所述第一和第二端中的每一个都被缝至所述多个侧壁的两个相对侧，并支撑肩带环，所述托盘包括至少一个容纳所述第二带的通道。

工具储物包

技术领域

5 本发明涉及储物包，尤其涉及计划保存并保护各种工具及配件的工地储物包。

背景技术

现有技术中已知生产的有用于各种情况的要求携带大负荷的包。这种包有用于各种特殊功能的多个设计。但是，这些包子都未能提出包子在施工现场使用时所涉及的许多关系。

10 通常，许多先有包子的设计是用单一材料制造，该材料形成包子外壳。这种包子适于盛装轻负荷，而不适于盛装要求大强度的重负荷。但是美国专利5,518,315公开了一种置于包底部的框架。虽然这种框架提供了对包底部的支撑，但是它并没有公开可以更好保护包内物品的破损及保护包内物品以防水分损害的设计。

此外，包子提手通常简单设置在包外壁上，从而降低提手的强度及盛装较大负
15 荷的能力，而人们希望提手和包相结合的整体性更强。简单固定到包壁上的提手导致撕裂损害的可能性。

发明内容

本发明提供一种储物包，包括：一底板；多个侧壁，每个侧壁都有固定到底板上的底边和外侧和内侧表面；一顶板，其固定到所述多个侧壁的至少一个上；
20 带有第一和第二端的提手带，该提手带在所述底板下方并沿两个所述侧壁延伸，第一和第二端的每一个都形成一提手；一固定到多个所述侧壁上的托盘；带有第一和第二端的第二带，其中第二带在所述托盘下延伸并以相垂直的方向横穿提手带，所述第二带的所述第一和第二端中的每一个都被缝至所述多个侧壁的两个相对侧，并支撑肩带环，所述托盘包括至少一个容纳所述第
25 二带的通道。

本发明的目的是提供包的提手系统，它可以携带较重负荷而不会从提手固定至包处破裂或撕裂。本发明的另一目的是提供了一种足够大，足够结实以盛装较重负荷的储物包。本发明的第三目的是提供了一种带有储存隔室的包，该包用一底部加固从而更耐久并防诸如水等成分。本发明的再一目的是提供了一种储物包，该包上
30 有附属的小包，小包似乎是为了抵抗由于包内的碎片与污物的磨损而导致的损耗。

本发明提供了一种特别用于施工工地的极结实的储物包。本发明公开了一种提

手和包系统，该带系统围绕整个包允许均匀配重及长期耐用性。此外，包上带有固定于其上的更结实的小包，它们通过与小包的底部产生距离的方式减少由于碎片而导致的磨损。本发明的另一实施例提供了用于包子的底部，它既耐用又防水。

附图说明

5 本发明通过详细描述并结合附图更易于全面理解，其中：

图1是据本发明的工具储物包的透视图；

图2是据本发明的工具储物包的侧视图；

图3是据本发明的工具储物包的内部平面图，该图包括据本发明的工地储物包的小侧包的横截面图；

10 图4是沿图3中4-4线的横截面图；

图5是据本发明的工具储物包的底视图；

图6是据本发明替代实施例的工地储物包的前部平面图；

图7是据本发明替代实施例的工地储物包的侧部平面图；

图8是据本发明工具储物包托盘底的透视图。

具体实施方式

15

图1-5所描述的工具储物包10包括一底12和垂直侧壁14A-14D，侧壁由冲击尼龙形成其间设置有开口尿脘的内外壳。盖16通过铰链结构固定到侧壁14D上。沿侧壁14A-14C提供有拉链18用于将盖16固定在封闭状态。工具储物包10设计用来存放工具及配件，它包括多个位于侧壁14A-14D外表面上的外包20和位于侧壁14A-14D内表面上的附加的多个内包22（见图3）。包20，22通过将材料缝至侧壁14A-14D上形成。侧壁14A-14D以一定距离间隔设置以形成工具储物包10的较大基底面。较大基底面允许各种尺寸的多个工具的储存而不必当即用其它的储物包容纳。此外，小包20，22允许工具及其附属配件的额外储存。

20

继续参见图1并同时参见图2-3，工具储物包10还包括沿侧壁14A，底12和侧壁25 14D延伸的第一皮带25。第一皮带25终止于下文所描述的独特设计的提手26a，26b内。第二皮带28从侧壁14B，底12和侧壁14C处延伸，在底12上横穿第一皮带25。第二皮带28两端都终止于金属环29内，金属环设计用来与肩带（未显示）接合。皮带25，28的终端通过盒形缝30缝至侧壁14A-14D及储物包10的底12上。此外，皮带25，28提供了均匀配重易于运输和储存。作为一块沿储物包10的侧壁和底壁横贯整个长度30 的皮带25，28保证了储物包10的重量不能不均匀地移动。

继续参见图1并特别参见图2，可看到提手26a，26b。提手26a，26b在内侧有钩-

环接合件27a, 27b, 其用于在携带或储存工地储物包10时将提手26a, 26b固定到一起。提手26a, 26b可被紧固到一起以易于储存和运输。此外, 使提手26a, 26b固定到工具储物包10的顶部能提高工作地及运输中的安全性。

5 转见图3和4, 被缝到侧壁14A-14D内侧和外侧面上的内包20和外包22可以更详细地看到。包20, 22绕工具储物包10的内部和外部设置。包20, 22的数量考虑到物品储存的弹性及提高储存容量。包20, 22有一在包底20a, 22a上方间隔距离D设置的下缝21。侧壁14A-14D上的间距D允许沙子和其它砂砾落到包底20a, 22a内而不影响缝21。由于不影响缝21, 使得缝21可以有更长的磨损寿命并对消费者而言提高了价值。

10 参见图6-8, 工具储物包110的一个替代实施例提供了一个缝到侧壁14A-14D上的塑料底或托盘60。图6和7中标号为110的储物包被设置在托盘60中。因而储物包包括一底和延伸到托盘60底部的侧壁114A-114D。托盘60带有接收第一皮带125的凹槽64和接收第二皮带128的凹槽62。托盘60容纳储物包110的底部提供了增强的稳定性及对储物包110底部增强的抗磨损性。此外, 托盘60由合适的塑料或橡胶制造, 该塑料或橡胶也可以抵抗存在于各种工地的湿气。这种抗湿性通过抵抗渗过储物包110的
15 湿气所产生的锈蚀来提高储存于储物包110内的工具的使用寿命。

现在转至图8, 接收第一皮带125和第二皮带128的槽62和64还考虑到皮带125, 128的紧密配合。这保证了当储物包110从一个位置移向另一个位置时, 皮带125, 128不会失去对包的控制。此外, 凹槽62, 64可以提高带子的磨损时间, 同样也除去了
20 尖锐区域, 而该区域如果在储物包10的底部没有设置与皮带相适应的凹槽时则暴露于外。托盘60也包括多个开口66a-66d和68a-68b, 它们成形以接收皮带125, 128。第一皮带125首先通过开口66a, 横穿过托盘60的底部, 然后经底部通道74穿过开口66b, 随后反穿开口66c横穿托盘60的底部, 最后穿过顺托盘侧壁向上延伸的开口66d退出托盘60。这样第一皮带25从托盘的外侧进入托盘60并再次从托盘退出。这种盘旋路
25 径保证了第一皮带125永远不会与托盘脱离, 并进一步保证了储物包110被第一皮带125安全支撑。第二皮带128首先通过延伸于通道74下且也容纳在通道74内的开口68a, 横穿过第一皮带125, 随后被开口68b接收。以这种方式第二皮带128被设置在托盘60的内侧和外侧, 并进一步保证了托盘60与工具储物包110的固定支撑。

30 这样描述的本发明, 很明显可以在许多方面进行变化。这种变化并不脱离本发明的精神和范围, 且所有的这种修改对本领域的技术人员是显而易见的, 并包括在随后的权利要求的范围内。

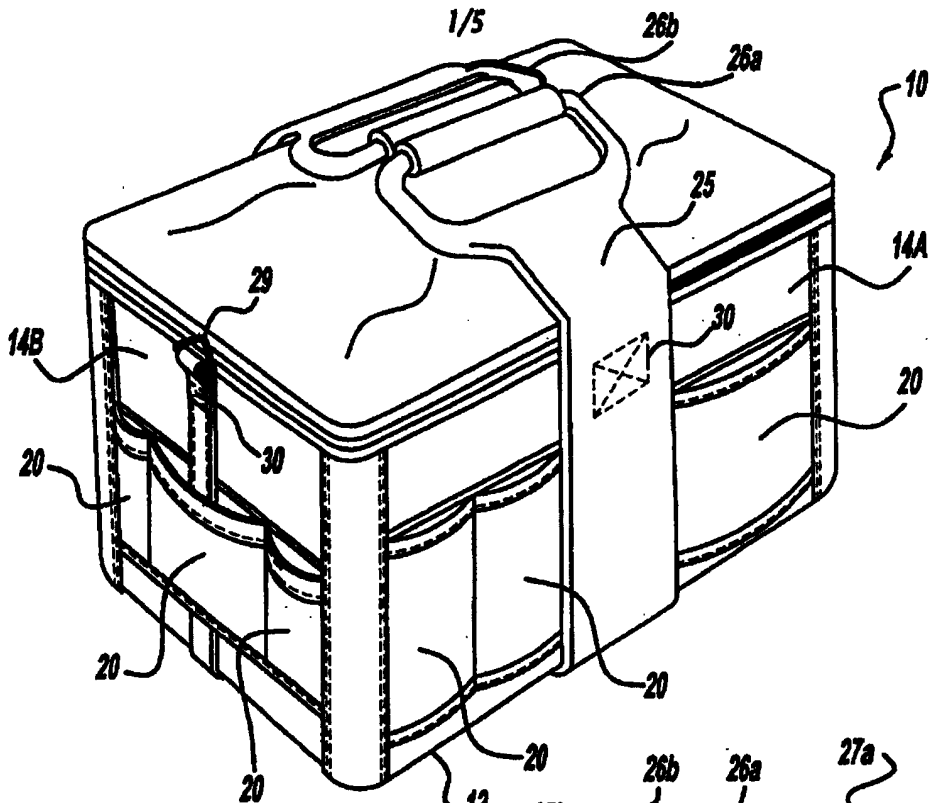


图 1

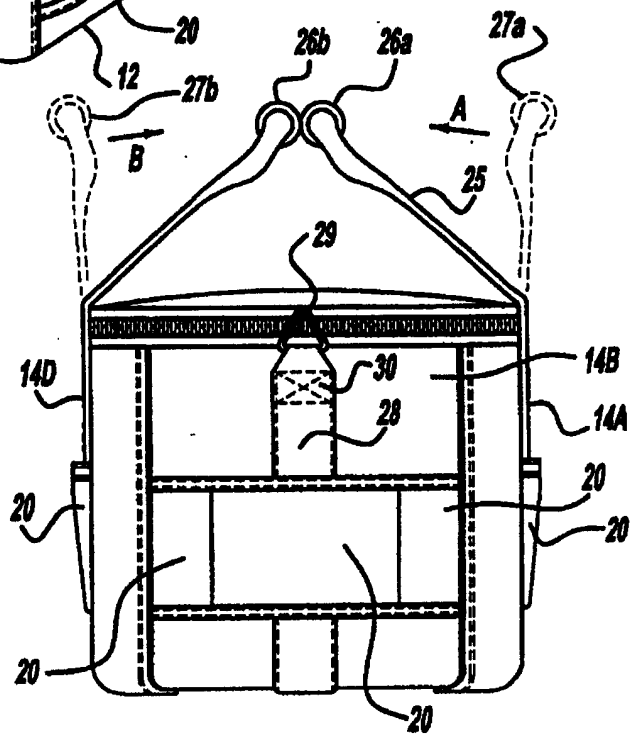


图 2

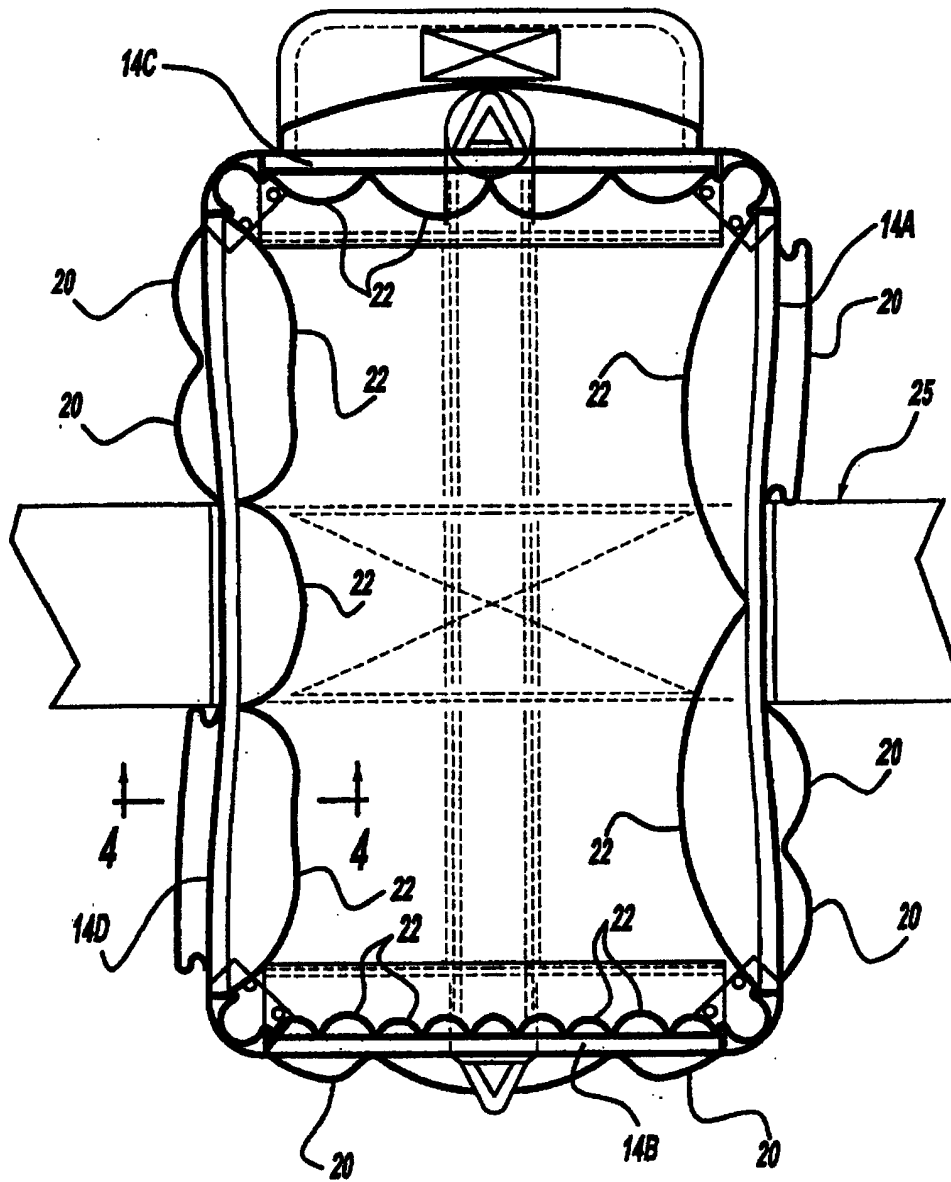


图 3

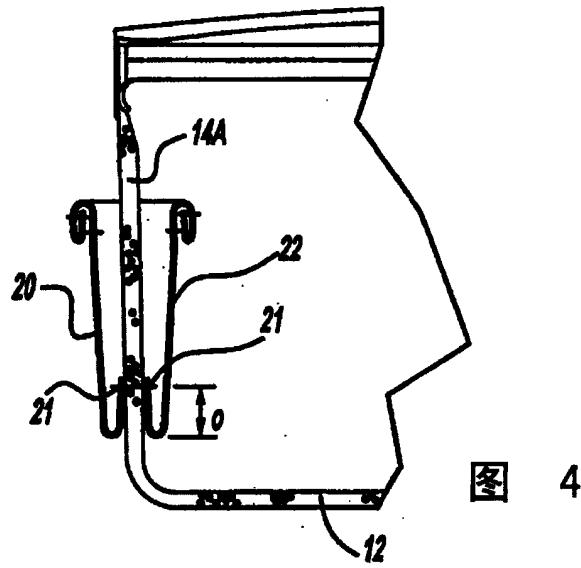


图 4

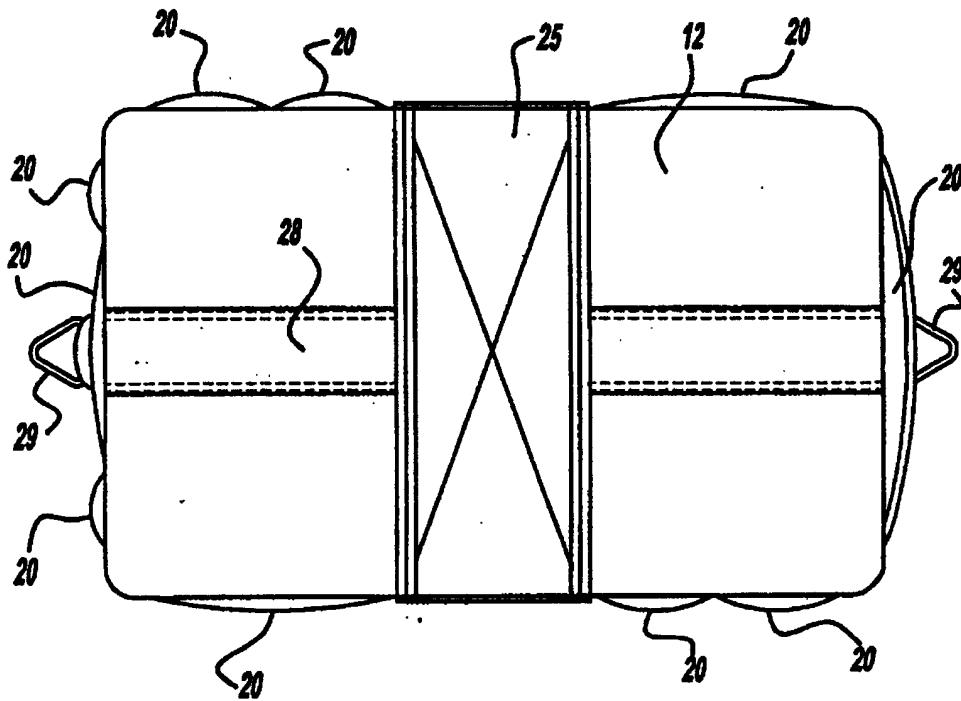


图 5

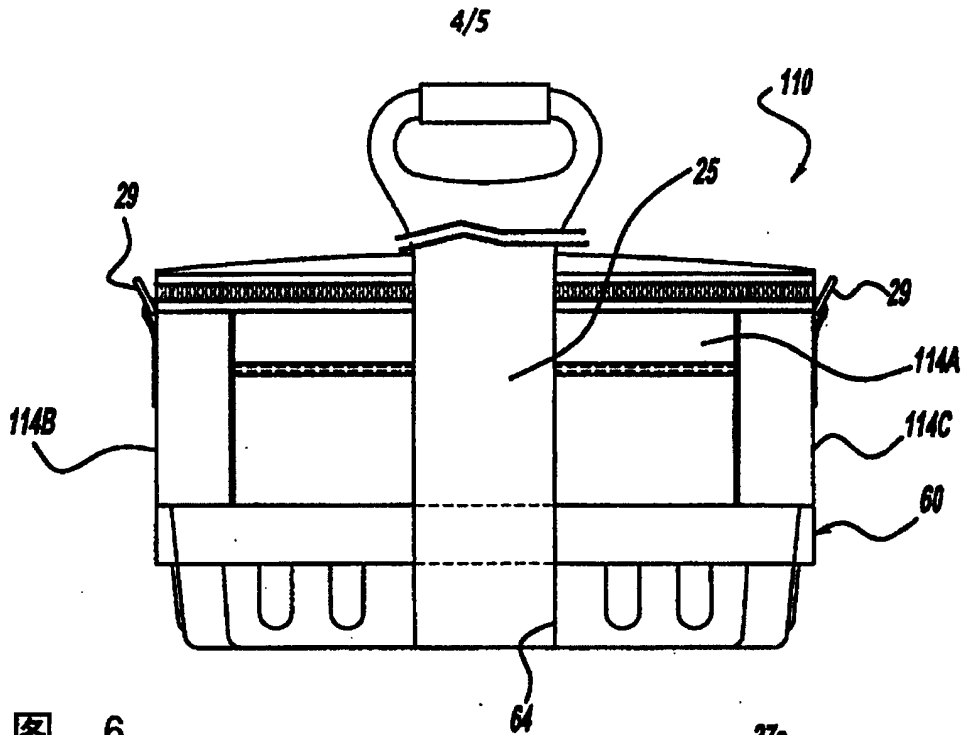


图 6

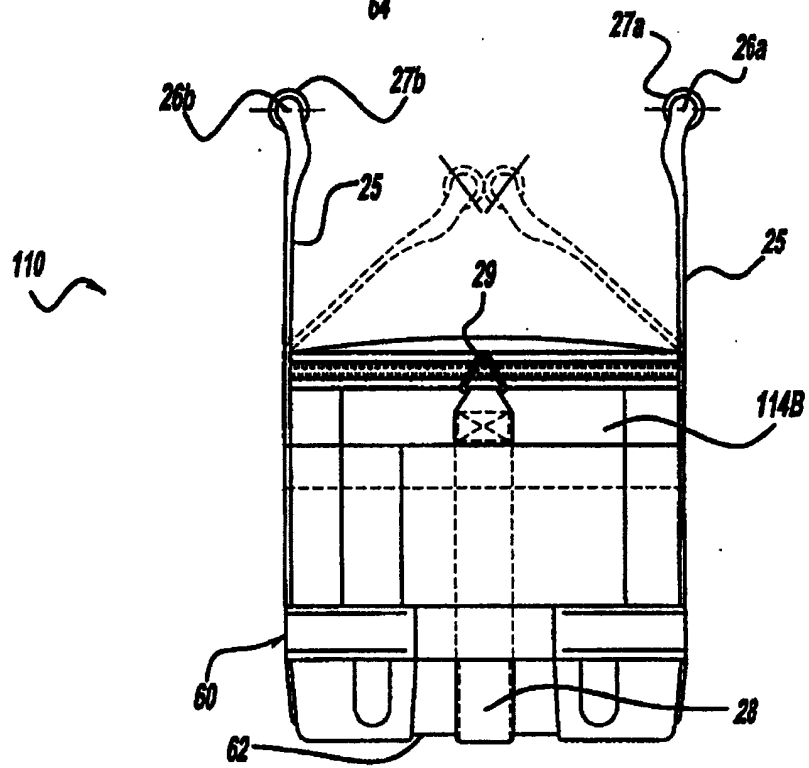


图 7

