[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 1025311C

[12]发明专利说明书

[21] ZL 专利号 87100793.2

[51]Int.Cl[5]

B65D 85/18

[45]授权公告日 1994 年 7 月 6 日

[24]颁证日 94.4.22

[21]申请号 87100793.2

[22]申请日 87.2.19

[30]优先权

[32]86.2.19 [33]US[31]830,995

[73]专利权人 新秀丽公司 地址 美国科罗拉多州

[72]发明人 威廉·L·金 查尔斯·K·韦斯巴特

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 A45C 13/00

代理人 肖尔刚 A45C 5/00

说明书页数: 附图页数:

[54]发明名称 衣服格什物格组合行李件

[57]摘要

一种行李件有一个衣袋格和一个什物盒格在运输状态和使用状态中作有利的配合。什物盒格最好和衣袋格的内镶片连接。运输时将衣袋格包围什物盒格，易于用衣袋格外镶片上的提携器提携。在使用时，将衣袋格内镶片解开，什物盒格向外旋转到伸出的位置。一个分隔板便利进入什物盒格内部，打开内镶片便同时可进入衣袋格内空间。使用时什物盒格伸出，可将衣服挂在衣架上收藏，其他小物件放在什物盒格内，从而无需将行李收拾和解开。

1. 一种行李件(20)包括:

一个柔性衣袋格(26)，包含长形镶片，该长形镶片包括至少一个柔性外镶片(38)，并具有一内空间，其内容纳并支持挂在衣架上的衣服(92);

一什物盒格(28)，包含内和外隔板件(52,50) 和加劲元件支撑各隔板件中至少一个隔板件的边缘，并具有一内空间用以容纳较小的什物;

用以可转动地连接衣袋格(26)和什物盒格(28)以便将该衣袋格(26)和什物盒(28)放置在使用的位置上而同时可转动地彼此相互连接的装置，其特征在于，可进入该衣袋格(26)和什物盒格(28)中之一的内空间而基本上不必受另一格的阻碍，及用以将一该衣袋格(26)和什物盒格(28)放置在运输状态下，衣袋格(26)折叠在什物盒格(28)上并至少包围该外隔板件;

用以将衣袋格(26)保持在运输状态下以造成一个便于由衣袋格(26)的外镶片支撑的整体单元的装置;

用以在使用过程中该衣袋格(26)处于垂直状态下支撑该什物盒格(28)由垂直方向伸出一定角度的装置。

2. 按照权利要求1 所述的行李件，其特征在于，包括连接到衣袋格(26)的外镶片(38)以支撑作为整体单元的行李件的提携装置。

3. 按照权利要求1 所述的行李件，其特征在于，所述可转动地连接装置包括拉练装置。

4. 按照权利要求1 所述的行李件，其特征在于，在运输状态下，衣袋格(26)和什物盒格(28)的内空间彼此相互毗邻，而在使用状态下，衣袋格(26)和什物盒格(28)的内空间彼此相互隔开。

5. 按照权利要求1 的行李件，其特征在于，所述支撑装置伸展在衣袋格(26)和什物盒(28)之间。

6. 按照权利要求1 所述的行李件，其特征在于，该行李件还包括在内隔板中用以容许选择性地进入该什物盒格(28)的内空间的装置。

7. 按照权利要求6 所述的行李件，其特征在于，所述容许选择性地进入所用的装置包括一可旋转的镶板。

8. 按照权利要求1 所述的行李件，其特征在于，所述保持装置包括伸展在衣袋格(26)的纵向对置端部及在运输状态下在该什物盒格(28)的低外部分的下面的连接装置。

9. 按照权利要求1 所述的行李件，其特征在于，该衣袋格(26)伸展在一纵向方向上，并进一步包含:

连接到该什物盒格(28)并相对于装纳在衣袋格内较长的衣服有效的装置，该衣服之长度足以伸展超过衣袋格(26)的内空间的长度，该装置用以保持该长衣服的下部以从衣袋格的一端部回弯贴靠在什物盒格(28)的内隔板件上。

10. 按照权利要求1 所述的行李件，其特征在于，什物盒格的加劲元件在衣袋格的长形镶片的纵长方向上柔性比在运输状态下的衣袋格(26)的加劲元件在相同方向下的加劲元件的柔性要小些。

说　　明　　书

衣服格什物格组合行李件

本发明有关一种行李件，把一个衣服格和一个什物盒格作改进和有利的组合，物件放在里面运输更为方便，可能更重要的，是在目的地取用衣物时不需将行李件解开。

衣袋受旅行者的很大欢迎，原因很多，包括重量相当轻，搬运容易，易于收藏衣服及其他物件，有适合某些有限制的空间的柔性，有带入商业客机客舱的可能性等等。衣袋的一个常见不利的地方，是难以将小物件，诸如鞋，个人梳洗用品盒等，在衣袋内集中。许多旅行者宁将这类小物件放在分别的小衣箱中，而不将之散放在衣袋内。但是，用分别的小衣箱使旅行增加困难，因为小衣箱也需手提，增加额外的照顾。

已有人试图将衣袋作成一个有多用途的单件行李。美国专利申请第673,351号叙述了一种发明，各称为“提高收藏能力的衣袋”,1984年11月23日提交，现为美国专利第　　号，受授人与本申请案同，所述为一种改进的衣袋，其中设有口袋形的空间，收藏相当少量的相当小物件，诸如两只鞋等。衣柜式行李箱许多年前已普遍使用，利用一个内格收藏某些小物件。这种内格有些甚至可在开箱后取出。这种大衣箱曾不受欢迎，或现在仍不受欢迎，基本因为体积非常大，笨重，难于搬动，有基本为刚性的外壳或表面。柜式衣箱通常不及现代的大尺寸的硬边衣箱方便。更晚近以来，有人试将衣袋或似衣袋的箱体附在小箱件上，诸如附在小衣箱或公文包等上。通常这种企图包括将一个衣袋围绕一个小箱子的两侧和底部，把衣袋的两端固定在小箱子的提手处。其他的试验包括把衣袋形箱体作手风琴式折叠，把衣袋箱和小箱的一侧连接。

在过去将衣袋和小箱结合的偿试中，主要集中在使两件分别的行李的运输比较方便。假如这种先有技艺领域的安排，在便利方面确有任何提高的话，这提高似乎颇不足道，因为这种安排，不受旅行者多大欢迎。当然这些已有的关于将衣袋及小箱合并的偿试，在使行李件作收藏个人梳洗用品和衣物立即可用的方面，和两件分别的行李本身提供的便利程度相比，看不出造成多大的改进或促进。

对这背景材料作了上述总结后，才引导出了本发明，和本发明所取得的相当进步。

笼统而言，本发明是一个行李件，其中有一个柔性衣袋格和一个什物盒格。什物盒格用枢轴形式和衣袋格的一个内镶片连接。衣袋格的长度，足以当行李件处于运输状态时，在什物盒上部弯折，围裹什物盒的外表面。有装置把衣袋格的顶端边壁和底端边壁连接，并伸展到什物盒格的下面，保持行李件的运输状态。为在这运输状态下搬运行李，安装有提手装置，最好装在衣袋格的外镶片上，用以提起或运输行李。行李运输完毕后，将衣袋格在纵向伸展，或大致垂直悬挂，把什物盒格向衣袋格的外侧旋转，便利进入衣袋格内空间以及什物格内空间。有装置从衣袋格向什物盒格伸展，当衣袋格垂直悬挂时，保持什物盒格备用的伸展状态。

进入衣袋格内空间及什物盒格的旋转功能，最好通过把内镶片从衣袋格上取下而实现。什物盒最好安装在内镶片上。进入什物盒内空间，通过什物盒格的一块内隔板件实现。当什物盒格向收回的位置上旋转时，一般为运输状态，内隔板件最好和内镶片共同形成衣袋格的内空间极限。在内隔板件上最好设有一块旋转分隔板，便利进入什物盒格内空间，有一条带伸到分隔板上，保持分隔板的半开状态，便利进入什物盒格的内空间。可以有装置和分隔板连接，支撑长衣服的下部卷折到衣袋格下部区域的外面，不使衣服下部在衣袋中因无支撑而折皱。有一条肩带可在

不用以背行李时按选择摘下，并用以维持什物盒格的伸出状态。连接衣袋两端以保持其运输状态的装置，最好是一条带，一端上安装一个钩件，至少有一个钩形结构，供钩件挂在里面。

行李件在运输状态下时，携带方便。行李件在运输状态下时，最好限制其尺寸，使之可以放在商业客机坐下，或作随身行李。当使行李件处在使用状态时，什物盒格展开，对衣袋格和什物盒格的内空间，可作无障碍的使用。可将衣服保持在打开的衣袋中的衣架上，不需取出放入衣柜。同样，其他较小的衣衫，也可需留在什物盒格内，不需放入抽屉或多屉柜内。本发明提供的衣袋格及什物盒格的特定组合，可产生许多其他的组配上优点。

在后附的权利要求中，对本发明作了较详尽的界定。本发明的一个目前认为理想的实施方案见附图，并在下文的理想实施方案说明中叙述。

图1 为本发明行李件在其运输状态的透视图。

图2 为图1 中行李行件的左端视图。

图3 为图1 及2 中行李件的仰视图。

图4 为图1 中行李件的透视图，但衣袋格纵向垂直伸展，顶端边壁在底端边壁的上方，什物盒格处于收回的位置，即在行李件运输状态中所处位置。

图5 为行李件的放大前视透视图，衣袋格大致处于图4 所示位置，而内镶片拆卸，什物盒格在伸出的位置上，当行李件在一个（使用）状态下，即处此位置，为了清晰示意，将某些部分解剖。

图6 为与图5 所示相似的透视图，但所示为衣服挂在衣袋格中的衣架上。

图7 为图6 中行李件的后视图。

图8 为行李件的透视图，衣袋格呈纵向水平伸展，什物盒格的外隔板件和什物盒格的边缘件分离，并向后旋转，暴露什物盒格的内空间，

以备使用。

图9 为本发明行李件内的某些结构元件的透视图。

本发明行李件的目前理想的实施方案，附图中标号为20。如图1,2及3 中所示，行李件20所处状态，是使它易于用一个手柄22或背带24运输或提携。背带24有足够的长度作肩带用。在运输状态下，将一个柔性衣袋格26，在什物盒格28的顶部和边缘上弯折。为了保持衣袋格26弯折在什物盒格28的上面，从而保持行李件20的如图1,2 及3 所示的运输状态，有一个构形为长形的锁扣带30，钩件32连在带30的端部上，并有一组环形结构34。带30和衣袋格26的一个纵向端相连，在什物盒格28的下极限区或部分的下面伸展。钩件32和位于衣袋格另一纵向端附近的环形结构34中的一个连接。行李件20的提手装置，诸如手柄22及背带24，最好在衣袋格26的外部上连接，使行李20在运输状态下可以手提。因此行李20可以作一个整体单元运输，有比较小或中等尺寸衣箱的一切便利，而无分别携带并照顾的衣袋加小箱子的不便。此外，行李20的量度最好是使它能放在商业客机的坐下，从而能将行李带入客舱。

为了使用行李件20，无论在收藏行装，或在运输任务完成后，作个人实际使用时，将钩32从环形结构34上解开(图1)，把衣袋格26纵向伸长，最好垂直悬挂如图4 所示。笼统而言，将钩32在一扇门的上缘或衣柜的横杆上，大致垂直挂住。开始时，当把衣袋格按图4 伸展时，什物盒格28处在收回的位置上，和衣袋格26毗连，和(图1,2 及3 的) 运输状态相似。

行李件20的典型使用状态如图5 所示。将什物盒格28向外旋转到从衣袋格26伸出的位置。肩带24已从衣袋格26(图1)外部的手提结构上摘去，连接在衣袋格和什物盒格之间，方式如图5 所示，把什物盒格28支持在伸展的位置上。一个可旋转的分隔板35向上旋转，以便为进入什物盒格28的内空间提供入口。一条带36从衣袋格26上伸出，用以保持分隔

板35的位置，以便为进入什物格28的空间提供入口。

在图5 所示的使用状态中，可以进入衣袋格26的空间以将衣物收藏或取出，由于什物盒格28已向外旋转，故不受其干扰。同样，进入什物盒格28的入口，也不受衣袋格26的干扰。其结果是，行李件20可以相当便利使用。衣袋格26里的衣服，在穿着以前，可以保持挂在衣袋格里的衣架上，在这方面，行李件20便起近似衣柜的作用。到达目的地后，使用人没有必要将衣从衣袋中取出。衣衫中之小件，和其他个人梳洗用品，可以留在处在伸出位置上的什物盒格28内。同样又不需取出这些物件放到抽屉或多屉柜内。就主要方面而言，行李件20使使用者，可以保持其衣衫及其他梳洗用具基本处于一旦需要，可随时运输的预备状态，行李件20可以省却到达和离开目的地时，在收拾行李和拆散行李上耗用的多余力量。

现在可以就结构元件的细节，元件之间的配合，以及这些元件在行李件20之所取得改进和优点的作用，作较详细的叙述。衣袋格26有大致为矩形的外镶片38，其较大的尺寸（长度）基本顺衣袋格的长度方向伸展，在图4 及5 中垂直伸展。一个内镶片40也作衣袋格26的一部分，和外镶片38用边壁间隔，形成衣袋格26的内空间。边壁有一个顶端横向或水平边壁42和一个底端横向或水平边壁44，及一个左侧纵向或垂直边壁46和右侧纵向或垂直边壁48。什物盒格28有一个外边界件或隔板件50，一个内边界件或隔板件52及把内外隔板件互相间隔的边缘件，形成什物盒格28的内空间。边缘件包括顶边缘件54，底边缘件56，左边缘件58，及右边缘件60。

如图5 所示，分隔板35形成内隔板件52的一部分。一个拉链62用作将分隔板35连成内隔板件52一部分的手段。拉链62还用作将分隔板35自由边缘和内隔板件52的其余部分分开的手段，使分隔板35在与底边缘件56和底边壁44连接的边缘位置上铰接。这种铰链或枢轴连接的作用，通

过制造分隔板35及内隔板件52所用材料的柔性取得。衣袋格的内镶片40和内隔板件52有永久性的连接，从内隔板件52上向上伸。因此，内隔板件52和连接在上面的隔板35，在衣袋格26内部的空间中，还起内镶片40的一部分的作用。

为了使什物盒格28可和衣袋格26作可操纵的分离，从而使什物盒格28旋转到伸出的位置，在这位置上时，内隔板件52和外镶片38呈预定的交叉角度，如图5 所示，从而使衣袋格26内的空间也可以接触，至少有一条，但最好有两条拉链64，拉开时把图4 所示状态变为图5 的状态。拉链64围绕内镶片40的边缘，和边壁42,46 及48伸展，但不伸到底边壁44和什物盒格28底边缘件56之间。该材料的一个整体的柔性连接，在衣袋格26和什物盒格28的底边壁44及底边缘件56之间伸展。有一个双层镶片66(见图3)，伸展在行李件20的底边壁44和底边缘件56的外表面之间。双层镶片66也是柔性，但可提高强度，使什物盒格可以旋转到伸出的位置上。因此什物盒格28和衣袋格26作永久性连接，什物盒格28也可以旋转到伸出的位置上。拉链64的齿还沿左右边缘件58及60伸展，拉链64拉扰时，拉链将什物盒格28保持在收回的位置上(图4)，当拉链64拉开时，将什物盒格28移动到伸出的位置(图5)上。

脚钉68(图3)安装在双层镶片66和顶端边壁42上。在图2 所示的运输状态下，脚钉68用作在水平表面上支持行李20的手段。

为使肩带24还在衣袋格26和什物盒格28之间伸展，起将什物盒格保持在伸出位置上的装置的有利作用，如图5 所示，有锁柱件70安装在肩带24的两端。按图1 所示将背带24作肩带用时，将锁栓件70连接在衣袋格外镶片38上安装的环72上。(可以) 将锁栓件70和环72分离(图1)，连接在带30上的环74，和什物盒格内隔板件52的顶边缘件54附近的环76之间。环74的所在，使锁栓件70处在肩带24上端，邻近顶边壁42。环72，74及76为传统的刚性金属线器件，安装在诸如缝在行李件20的材料上的

活片等的传统部件上。

为保持分离板35和内隔板件52倾斜，从而便利和什物盒格28的内空间接触，背带36在外端上有一个弹跳件78。弹跳件78和在分隔板35上自由边缘上形成的附件80连接。

为了使什物盒格可不在伸出的位置上时，和其内空间接触，外隔板50以枢轴方式和什物盒格连接，如图4 及8 所示。外隔板件50的一个边缘和例如底边缘件56的一个边缘件作可枢轴旋转的永久性连接。拉链82沿环绕左右边缘件58,60 和上边缘件54伸展，使外隔板件50如图4 所示可按选择地和边缘件连接，或如图8 所示，脱离边缘件并旋转，使衣袋格26的内空间可供接触。

可用多层织物形成一个口袋84，作为外隔板件50的一个部分，口袋可按通常的方式，用拉链拉拢其上端。同样可在衣袋格的外镶片38上形成外口袋，这种口袋用拉链88及90拉拢，如图7 所示。

当什物盒格在伸出的位置上时，如图5 及6 所示，可方便地将衣架94上的衣服92，装进或载入衣袋格26的空间中。有一种称为吊轨96的连接器件（ 图5），安装在顶边壁42上。衣架的钩端插入吊轨96中，使衣服92可在衣架上悬挂，在衣袋空间中，下伸到底边壁44（ 图5）。为有助于将衣服92保持在衣袋内，有一条中间带98和边壁46及48连接。带98两端的锁扣部分100 使带98在衣服92的中间部分附近处扣紧。至于长衣服92，长度大于衣袋空间26，则用带102 及104 将衣服的下部靠在分隔板35上。带102 及104 的两端上有锁扣，在长衣物下部上扣紧，如图6 所示。当用带102 及104 把长衣服的下部压住时，可以将长衣服的下部保持在衣袋格的底边壁44的上面。当什物盒格在收回的位置时（ 图4），长衣服的下部被折叠或向后反折。从而使长衣服的下部从什物盒格的底部向上弯，不使它堆成一团造成皱纹，而堆成一团在许多衣箱中则是典型。保持长衣服下部从衣袋底部向上弯的优点，在上述第673,351 号美国专利申请

中，有更详尽的叙述。

当衣袋格26如图8 所示，在水平位置上伸出时，行李件20可以很方便地收拾或解散，并且什物盒格28也是在水平伸出的位置上。这种使用状态，图中未专门示出，但什物盒格伸到衣袋格底边壁的外面，隔格35朝向上方。把挂在衣架上的衣服水平放入衣袋格，便可把它水平放进衣袋中。把分隔板35提起，打开什物盒格，便可将物件放入。如图6 所示，长衣服可按相似方法收藏，把长衣服的下部放在分隔板35的面上，再把带102 及104 扣上(图5)。

通过把分隔板35或外隔板件50旋转，露出什物盒格的内部时，无论什物盒格在图8 所示的收回位置上，或在图5 所示或上段中所述的伸出位置上，都可向什物盒格作收藏或取物。

取决于衣袋格的行李收拾完毕后的厚度，可以作调节，保持行李件20的图1 所示的运输状态。如图7 所示，有若干环形结构34直线安排。钩件32从环形结构34中的一个适当环形结构中穿过，保持衣袋格在运输状态中稳固绕住什物盒格。

肩带24也可用传统的带扣106 调节长度，带扣可使肩带按通常的方式向后反折。使用人为了行李件20在运输状态下携带方便，可调节肩带24的长度。当用肩带24作保持什物盒格的图5 所示伸出位置的器件时，为了取得需要的伸展位置，也可将肩带24调节。

为了给衣袋格什物盒格的柔性(最好用织物) 提供支撑和刚度，设有某种加劲元件，如图5 及9 所示。这种加劲元件一般有一个柔性金属线类的边筋110,围绕衣袋格外镶片38伸展，一个刚性金属线边筋112,围绕什物盒格的外隔板件50伸展，另一边筋114 围绕分隔板35的边缘伸展。一个半刚性相对薄织物框116 被围绕在什物盒格的边缘件内。有一个有相对刚性的顶端增强件118,被包围在顶端边壁42和相连的衣袋格垂直边壁46及48的一部分内。增强件118 上固定带30及吊轨96，在使用状态下

将力在行李件20上分布。什物盒格的框116 因为有环76在上面安装，还用于保持什物盒格使用时的伸出位置。有一个有相当大刚性的提手安装件120,在安袋格外镶片长度的横向上伸展。提手安装件120 有提手22和72(图1)在上面安装，肩带24安装在环72上。环72安装在与垂直边壁46及48连接的提手支持件120 外端的位置上。因此，在运输状态下，提手安装件120 把提手行李件20必须的力，在衣袋格外镶片的一个相当大的面积上分散。

除上述各种元件外，行李件的边界元件一般用织物制造，制造行李件20时，把织物件按通常的方式缝合。

衣袋格和什物盒格的组合，形成单件行李件20，用于运输衣服和小物件很有利。什物盒格和衣袋格互相配合，使行李有效盛装个人梳洗用品和衣物，而不需将行李解开。还有许多其他可取的特殊优点和改进。

对本发明的一个理想实施方案已作有某种程度特定性的说明。然而应能理解到这说明的特定性是因为作理想举例。而发明本身以后附的权利要求书的范围定界。

说 明 书 附 图

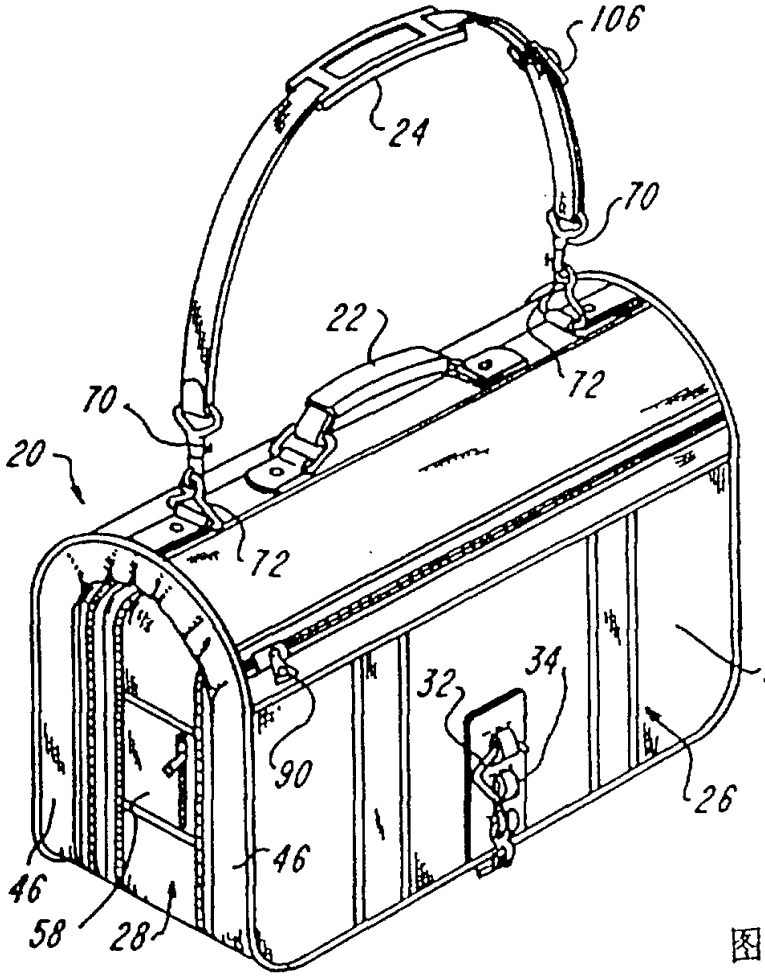


图 1

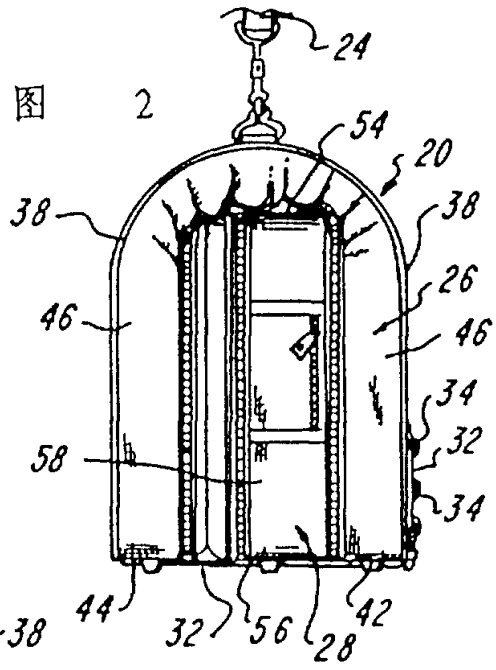


图 2

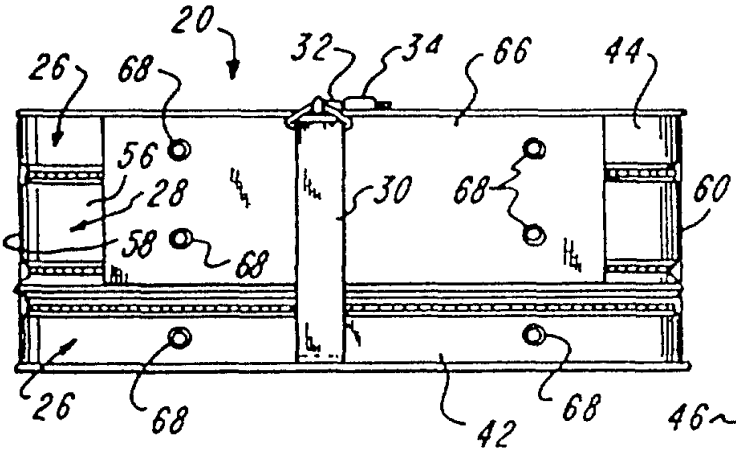


图 3

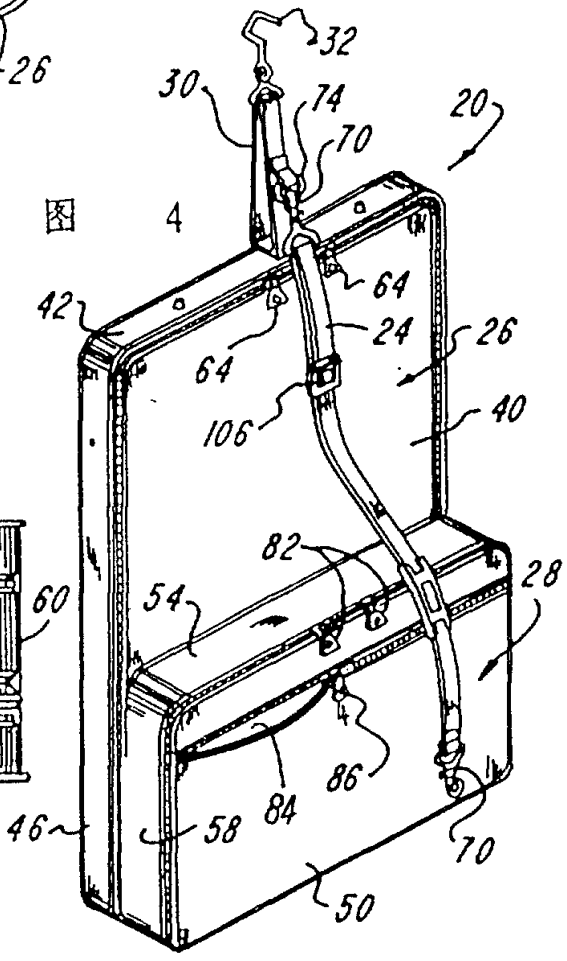


图 4

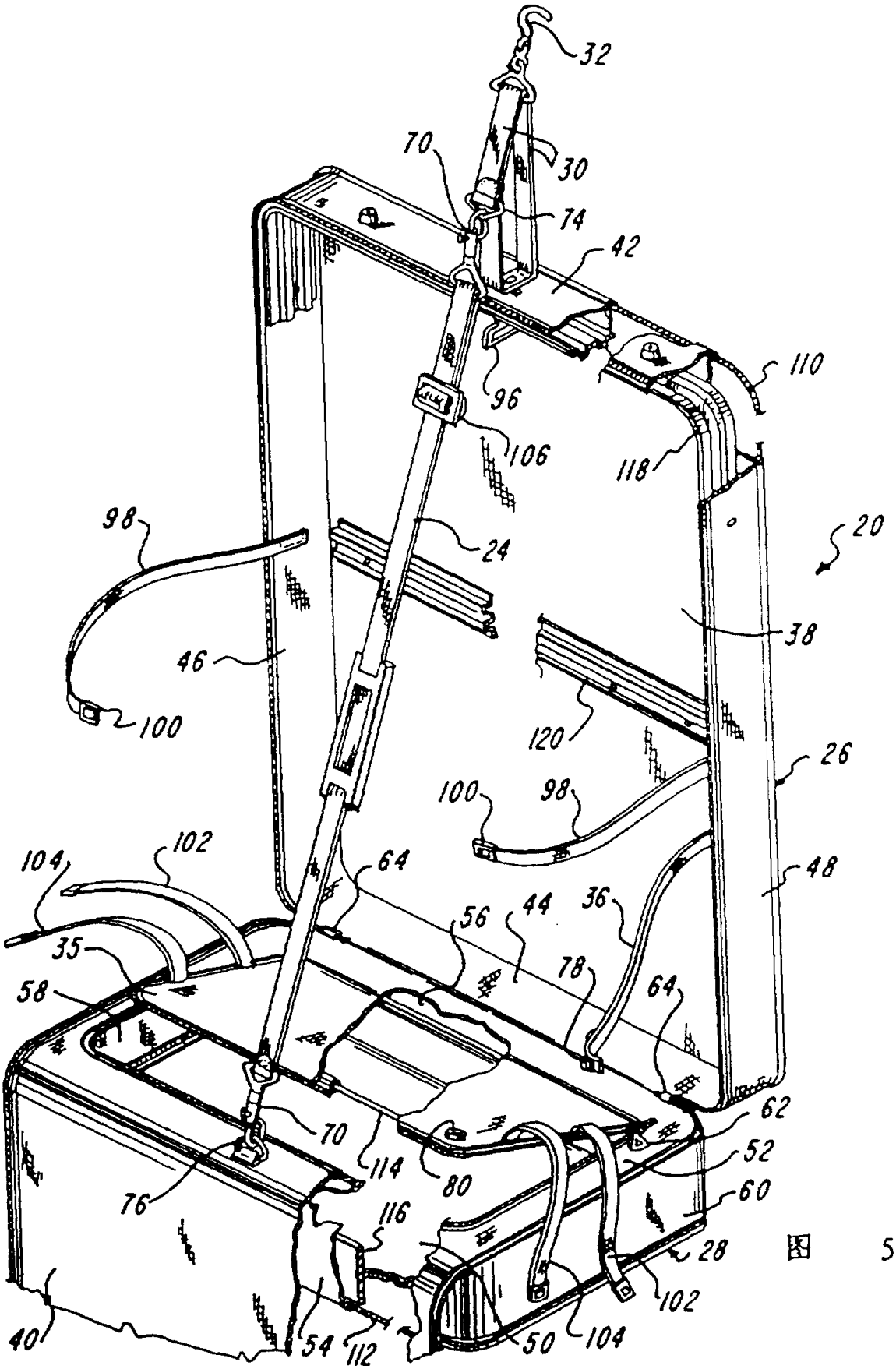

32
70
30
74
42
110
96
106
118
98
24
20
38
46
100
120
26
100
98
102
104
64
48
56
44
36
35
78
64
58
62
70
114
52
80
76
116
60
28
102
40
54
112
50
104

图 5

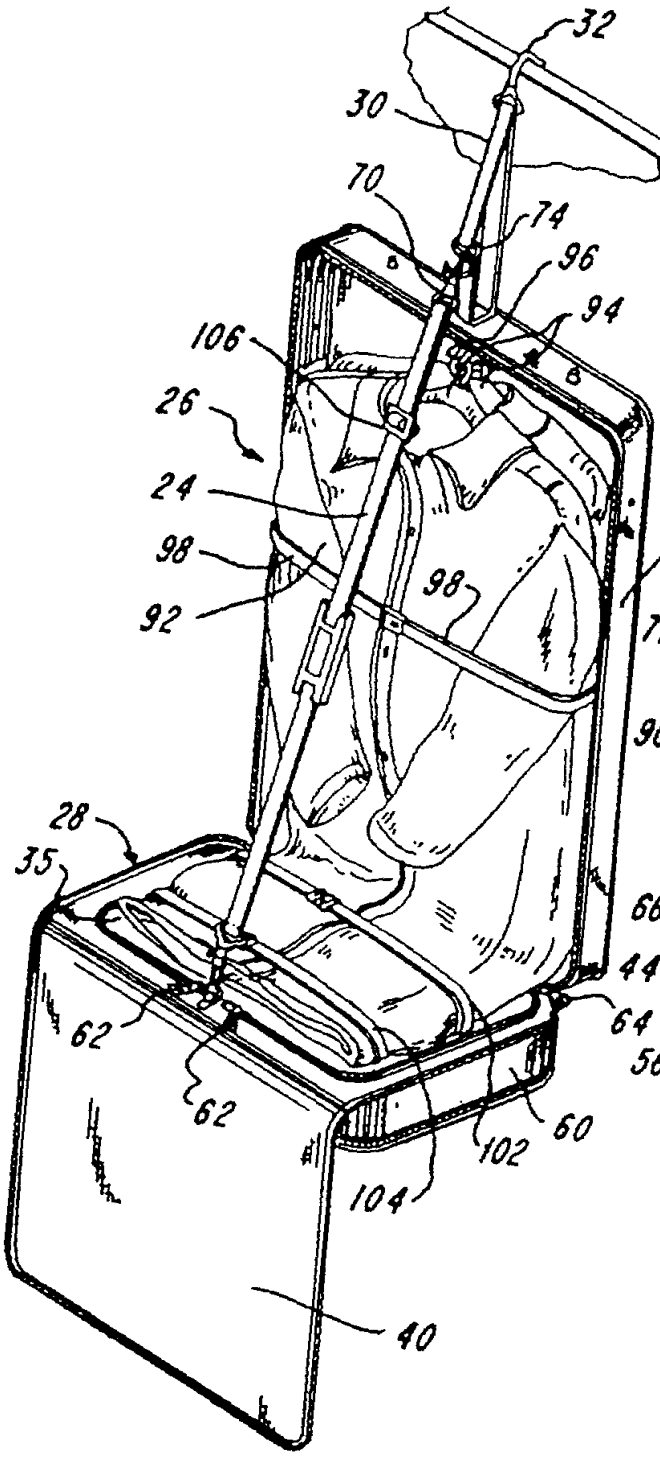

32
30
70
74
96
94
106
26
24
98
92
98
28
35
62
62
102
60
104
40

图 6

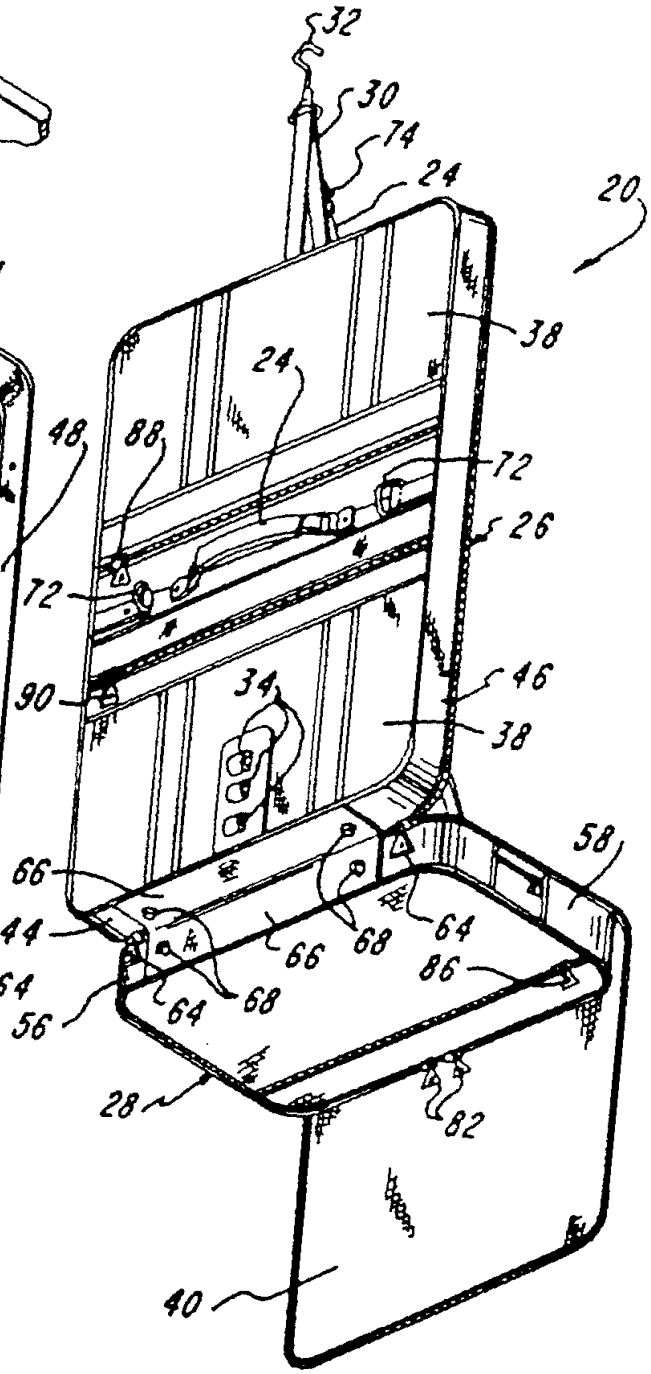

32
30
74
24
20
38
24
48
88
72
26
72
90
34
46
38
58
66
66
68
64
44
66
68
86
56
64
68
28
82
40

图 7

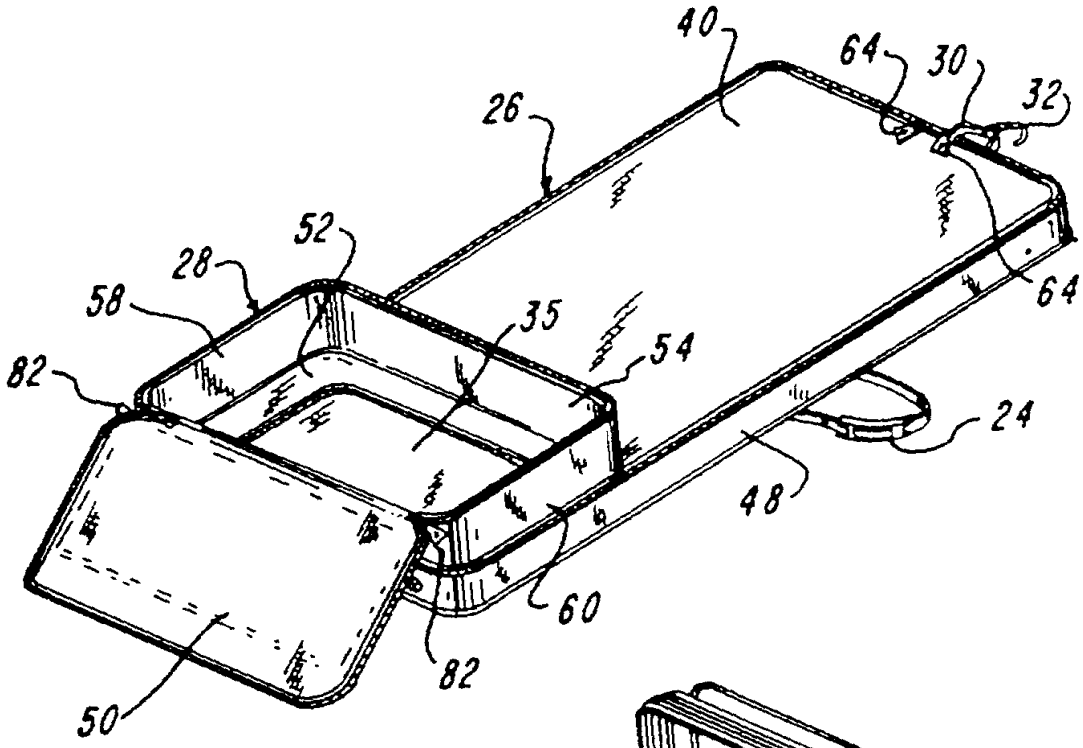

40
64
30
32
26
52
28
58
35
54
64
82
24
48
60
82
50

图 8

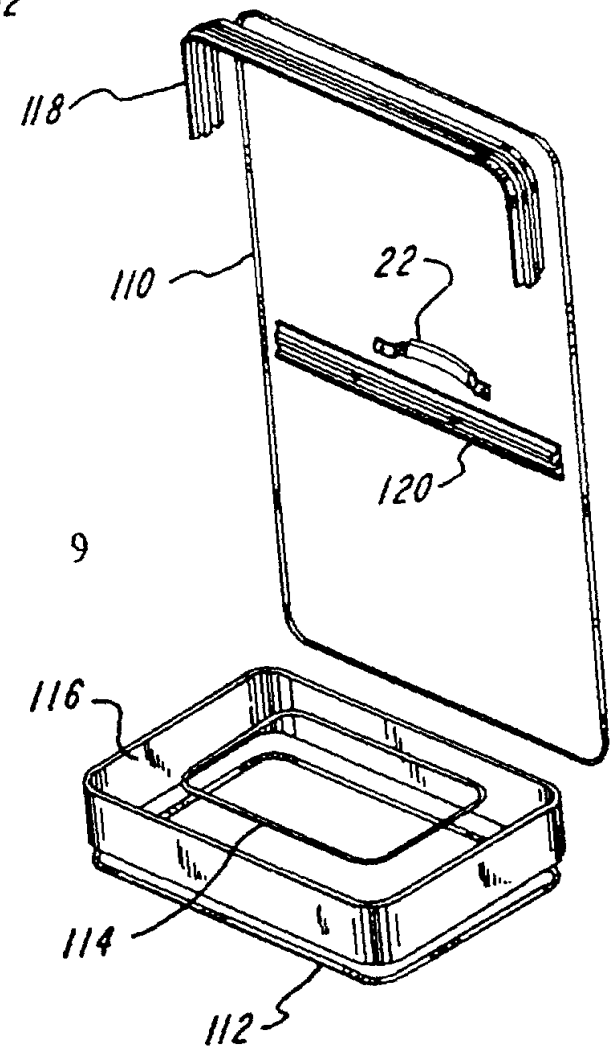

118
110
22
120
116
114
112

图 9