

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A45C 5/00

A45C 5/06 A45C 5/14

A45C 7/00 A45C 13/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02247731.4

[45] 授权公告日 2003 年 8 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2566675Y

[22] 申请日 2002.08.22 [21] 申请号 02247731.4

[73] 专利权人 陈连地

地址 台湾省彰化市

[72] 设计人 陈连地

[74] 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司

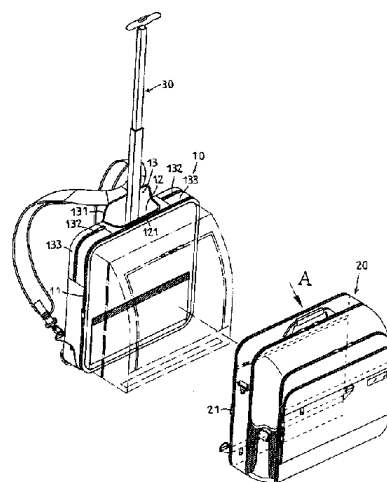
代理人 潘培坤 楼仙英

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 22 页

[54] 实用新型名称 可任意变换组合的行李箱

[57] 摘要

本实用新型涉及一种可任意变换组合的行李箱，包括至少一只箱体以及一只袋体，该箱体设有拖架拉杆与滑轮，箱体前方与袋体结合处设有伸缩袋，箱体与伸缩袋周围环绕设有可以启闭的拉链，该袋体后方与箱体结合处设制由拉链启闭的结合面，拖架拉杆可以穿过该结合面；箱体前方与袋体后方相应设有配合的拉链，通过该拉链的互相启闭，该行李箱可以分开成二只或是整合成一体；箱体后方设有滑轮护片，该箱体与袋体设有可供背带、肩带扣结固定的扣具及扣环，箱体与袋体设有前袋、后袋、内袋、笔记型电脑置放袋、弹性侧袋。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种可任意变换组合的行李箱，其特征在于，包括至少一只箱体以及一只袋体，该箱体设有拖架拉杆与滑轮，箱体前方与袋体结合处设有伸缩袋，
5 箱体与伸缩袋周围环绕设有可以启闭的拉链，该袋体后方与箱体结合处设制由拉链启闭的结合面，拖架拉杆可以穿过该结合面；箱体前方与袋体后方相应设有配合的拉链，通过该拉链的互相启闭，该行李箱可以分开成二只或是整合成一体。

2. 如权利要求1所述的可任意变换组合的行李箱，其特征在于，所述箱体的内面开设与伸缩袋底面尺寸相当的硬质底板，硬质底板设有可供启闭的
10 拉链，开启该拉链，硬质底板可以翻至伸缩袋的底面，硬质底板与底面设有可以互相粘贴扣定的自粘扣带。

3. 如权利要求1所述的可任意变换组合的行李箱，其特征在于，所述的箱体后方设有可供容置滑轮护片的后袋，该滑轮护片设有可供粘扣于箱体的
15 自粘扣带，该滑轮护片可翻出遮盖所述的滑轮。

4. 如权利要求1所述的可以任意变换组合的行李箱，其特征在于，所述的箱体与袋体后方设有扣具与扣环，背带或是肩带的扣具及扣环可扣结固定在该箱体与袋体上的扣具和扣环上。

5. 如权利要求1所述的可以任意变换组合的行李箱，其特征在于，所述的袋体设有前袋、后袋与弹性侧袋，并依据功能设置相应的内袋、笔记型电
20 脑置放袋。

可任意变换组合的行李箱

5 技术领域

本实用新型涉及一种行李箱，尤指一种可以任意变换组合的行李箱，箱体与袋体之间可以利用拉链整合成一体或是拆开分别单独使用，箱体前方设有伸缩袋，与袋体结合时，可由拉链闭合伸缩袋，单独使用时，可由拉链打开伸缩袋，箱体内设有底板，翻下后可以撑开置于伸缩袋底面，袋体后方设有扣具与扣环，可与背带、肩带结合，依照需要可在袋体设置前袋、后袋、笔记型电脑
10 置放袋、弹性侧袋，还可设制不同功能的内袋。

背景技术

传统使用的箱体与袋体结构，一般都是独立的个体，必须单独分开使用，
15 箱体与袋体无法结合成一体，所以外出时经常是大包、小包的携带箱体与袋体，造成携带上与使用上的麻烦与不便，是现存需要克服的缺陷以及尚待克服的难题。

发明内容

20 本实用新型的目的在于提供一种可以任意变换组合的行李箱，利用拉链可以将该行李箱的不同部分整合成一体或是拆开分别单独使用。

为了实现上述目的，本实用新型提供了一种可任意变换组合的行李箱，包括至少一只箱体以及一只袋体，该箱体设有拖架拉杆与滑轮，箱体前方与袋体结合处设有伸缩袋，箱体与伸缩袋周围环绕设有可以启闭的拉链，该袋体后方
25 与箱体结合处设制由拉链启闭的结合面，拖架拉杆可以穿过该结合面；箱体前方与袋体后方相应设有配合的拉链，通过该拉链的互相启闭，该行李箱可以分开成二只或是整合成一体。

如上所述的可任意变换组合的行李箱，其中，所述箱体的内面开设与伸缩袋底面尺寸相当的硬质底板，硬质底板设有可供启闭的拉链，开启该拉链，硬质底板可以翻至伸缩袋的底面，硬质底板与底面设有可以互相粘贴扣定的自粘
30

扣带。

如上所述的可任意变换组合的行李箱，其中，所述的箱体后方设有可供容置滑轮护片的后袋，该滑轮护片设有可供粘扣于箱体的自粘扣带，该滑轮护片可翻出遮盖所述的滑轮。

- 5 如上所述的可以任意变换组合的行李箱，其中，所述的箱体与袋体后方设有扣具与扣环，背带或是肩带的扣具及扣环可扣结固定在该箱体与袋体上的扣具和扣环上。

如上所述的可以任意变换组合的行李箱，其中，所述的袋体设有前袋、后袋与弹性侧袋，并依据功能设置相应的内袋、笔记型电脑置放袋。

- 10 本实用新型的有益效果是，本实用新型在实际操作应用上，使用者可以将箱体与袋体利用前、后方对应的拉链拉合固定成一体，再将箱体内的拖架拉杆拉出，提供使用者可以方便拖运行李，也可以将拉链拉开，分成一只箱体与一只袋体单独使用，同时箱体与袋体均设有扣具与扣环，可以与背带以及肩带的扣具与扣环扣结固定成一体，提供使用者可以背起或是肩挂箱体与袋体，至于
- 15 箱体的伸缩袋、左右侧袋、后袋，以及袋体的前袋、后袋、内袋、笔记型电脑置放袋、弹性侧袋，则可以提供使用者方便收纳放置物品。

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

- 20 图 1 是本实用新型箱体与袋体的立体分解示意图；
图 1A 是本实用新型的袋体示意图；
图 2 是本实用新型箱体与袋体的立体组合示意图；
图 3 是本实用新型箱体与袋体的正面组合示意图；
图 4 是本实用新型箱体与袋体的侧面组合示意图；
25 图 5 是本实用新型箱体的伸缩袋展开时连续动作示意图一；
图 6 是本实用新型箱体的伸缩袋展开时连续动作示意图二；
图 7 是本实用新型箱体的伸缩袋展开时连续动作示意图三；
图 8 是本实用新型箱体的伸缩袋展开时固定连续动作示意图一；
图 9 是本实用新型箱体的伸缩袋展开时固定连续动作示意图二；
30 图 10 是本实用新型箱体的滑轮护片立体示意图；

- 图 11 是本实用新型箱体的滑轮护片展开时连续动作示意图一；
图 12 是本实用新型箱体的滑轮护片展开时连续动作示意图二；
图 13 是本实用新型箱体的滑轮护片展开时连续动作示意图三；
图 14 是本实用新型箱体载运袋体的立体示意图；
5 图 15 是本实用新型箱体载运袋体的平面示意图；
图 16 是本实用新型与背带结合的立体示意图；
图 17 是本实用新型与背带结合的使用示意图；
图 18 是本实用新型与肩带结合的立体示意图；
图 19 是本实用新型与肩带结合的使用示意图；
10 图 20 是本实用新型手提时的使用示意图；
图 21 是本实用新型袋体的后袋打开状态示意图；
图 22 是本实用新型袋体的后袋关闭状态示意图；
图 23 是本实用新型袋体的前袋打开状态示意图；
图 24 是本实用新型袋体的前袋内部透视图。

15

具体实施方式

本实用新型提供的一种可以任意变换组合的行李箱，如图 1、图 2 所示，是本实用新型箱体与袋体的立体分解、组合示意图，与图 3、图 4 所示：是本实用新型箱体与袋体的正面、侧面组合示意图。其结构至少包括一只箱体 10
20 以及一只袋体 20，该箱体 10 前方与袋体 20 后方的对应结合处环绕缝制可以相互拆开或是结合的拉链 11、21，使箱体 10 与袋体 20 可以拆开分别使用或是整合成为一体。

上述箱体 10 内部直立设有拖架拉杆 30，该箱体 10 的顶面设有开口 12，可供拖架拉杆 30 伸出或缩入，该开口 12 周围设有盖片 13，开口 12 与盖片 13
25 之间设有拉链 121、131，不使用拖架拉杆 30 时，可以完全缩入开口 12 中，利用盖片 13 的拉链 131 拉合于开口 12 的拉链 121。盖片 13 两侧另外以拉链 132 设制两个左、右侧袋 133。

如图 5、6、7 所示，是本实用新型箱体的伸缩袋展开时连续动作示意图，与图 8、图 9 所示，是本实用新型箱体的伸缩袋展开时固定连续动作示意图一、
30 二。上述箱体 10 前方设有伸缩袋 14，该伸缩袋 14 设有皱折部 141，并在皱折

部 141 的周围环绕缝制拉链 142，不使用伸缩袋 14 时，可以收合起来，并利用拉链 142 拉合于拉链 11 上，使用伸缩袋 14 时仅需拉开拉链 142，即可将伸缩袋 14 扩展开来，同时为了在使用伸缩袋 14 时、可以撑开整个伸缩袋 14，在箱体 10 的内面 15 开设与伸缩袋 14 底面 143 相当的硬质底板 151，并以拉
5 链 152 拉开或是拉合，使用时仅需拉开拉链 152，即可向下翻掀硬质底板 151 至伸缩袋 14 的底面 143，硬质底板 151 与伸缩袋 14 的底面 143 设有可以互相粘扣固定的自粘扣带 153、144，伸缩袋 14 的正面 145 设有拉链 146，拉开拉链 146 即可掀开伸缩袋 14 的正面 145 放置物品。

如图 10 所示，是本实用新型箱体的滑轮护片立体示意图。与图 11、12、
10 图 13 所示，是本实用新型箱体的滑轮护片展开时连续动作示意图一、二、三。上述箱体 10 底部后方的两侧设有滑轮 16，箱体 10 的后袋 17 内设有滑轮护片 18，该滑轮护片 18 中间设有自粘扣带 181，放下滑轮护片 18 即可遮盖住滑轮 16，并以自粘扣带 181 粘扣固定在箱体 10 上。

如图 10 与图 14、图 15 所示，是本实用新型箱体载运袋体的立体、平面
15 示意图。上述袋体 20 后方的结合面 22 另外设有拉链 221，在箱体 10 与袋体 20 没有结合时，可以将结合面 22 的拉链 221 拉开，让箱体 10 的拖架拉杆 30 可以穿过结合面 22，利用拖架拉杆 30 载运袋体 20。

如图 16、图 17 所示，是本实用新型与背带结合的立体、使用示意图，与
图 18、图 19 所示，是本实用新型与肩带结合的立体、使用示意图，与图 20
20 所示，是本实用新型手提时的使用示意图。箱体 10 的后方周围处设有扣具 19 与扣环 191、223，可供背带 40、肩带 50 的扣具 41 及扣环 42、51 扣结固定用，而袋体 20 后方周围也设有扣具 222（如图 1A 所示）与扣环 223，也可供背带 40、肩带 50 的扣具 41 及扣环 42、51 扣结固定用，提供使用者背挂、肩挂箱体 10 与袋体 20 用，袋体 20 顶面设有可供提握的手把 23，使用者可以通过手
25 把 23 手提袋体 20 使用。

如图 21、图 22 所示，是本实用新型袋体的后袋打开、关闭状态示意图。
与图 23 所示，是本实用新型袋体的前袋打开状态示意图；以及图 24 所示，是
本实用新型袋体的前袋内部透视图。上述袋体 20 前方与后方设制前袋 24 与后
袋 25，前袋 24 依功能规划设制不同的内袋 26 与笔记型电脑置放袋 27，袋体
30 20 两侧设有可供装设水壶的弹性侧袋 28。

由上述各元件所组合而成的本实用新型，提供了一种可以任意变换组合的行李箱，在实际操作应用上，使用者可以将箱体 10 与袋体 20 利用前、后方对应的拉链 11、21 拉合固定成一体（如图 2 所示），再将箱体 10 内的拖架拉杆 30 拉出，提供使用者可以方便拖运行李，也可以将拉链 11、21 拉开，分成一只箱体 10 与一只袋体 20 单独使用，同时箱体 10 与袋体 20 均设有扣具 19、222 与扣环 191、223，可以与背带 40 以及肩带 50 的扣具 41 与扣环 42、51 扣结固定成一体，提供使用者可以背起或是肩挂箱体 10 与袋体 20，至于箱体 10 的伸缩袋 14、左右侧袋 133、后袋 17，以及袋体 20 的前袋 24、后袋 25、内袋 26、笔记型电脑置放袋 27、弹性侧袋 28，则可以提供使用者方便收纳放置物品。

以上所述，是本实用新型的较佳可行实施例，并非用来限定本实用新型的专利范围，所有根据本实用新型说明书和附图内容作出的等效结构变换，均包含在本实用新型的专利范围内。

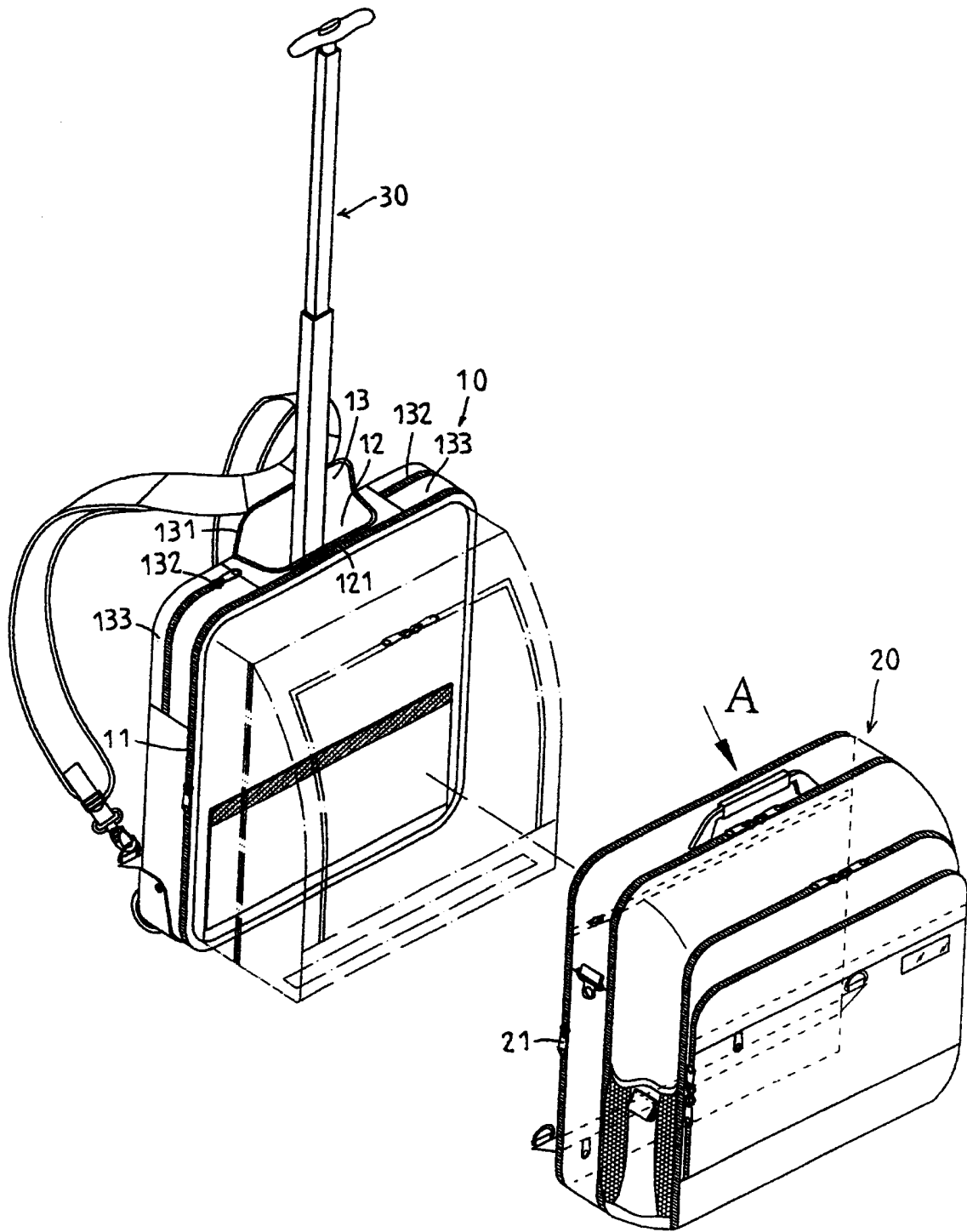


图 1

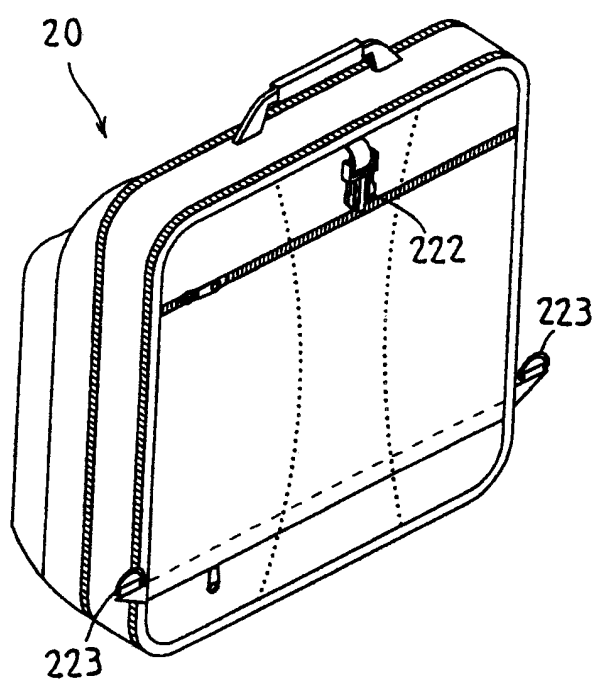


图 1A

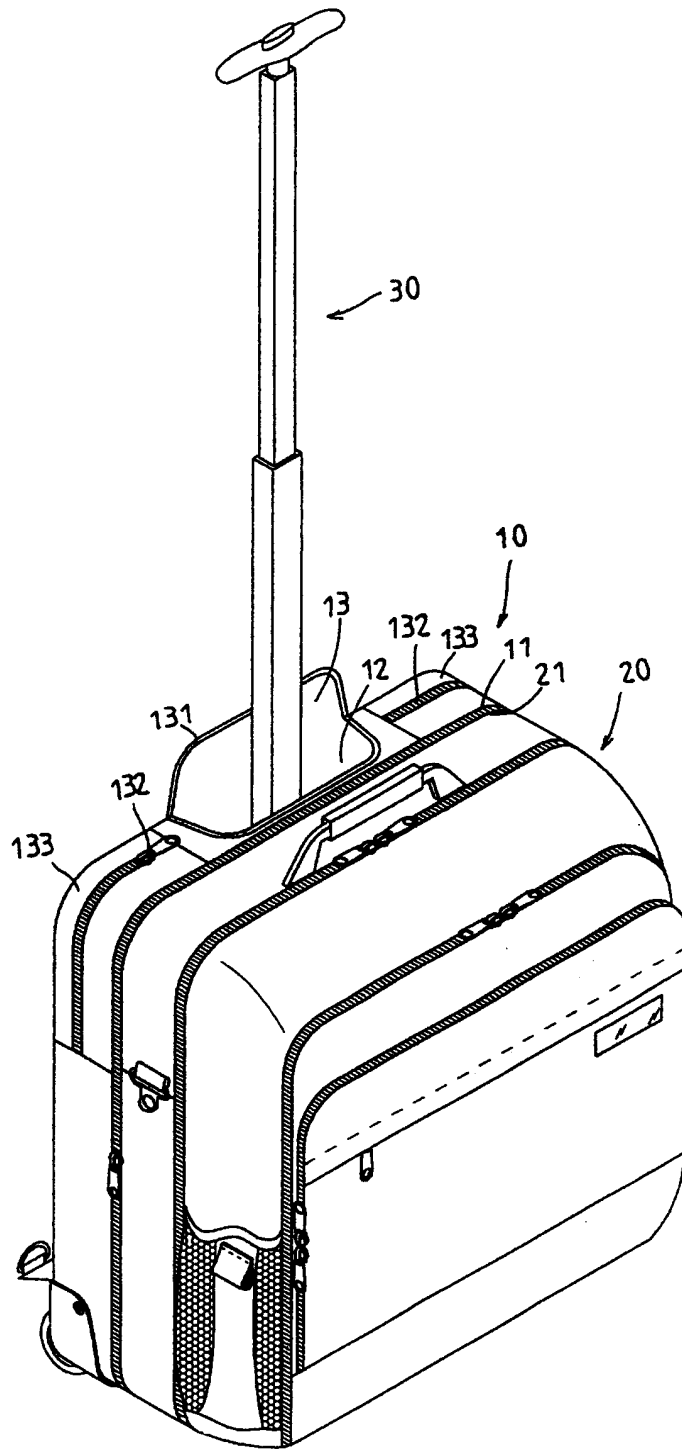


图 2

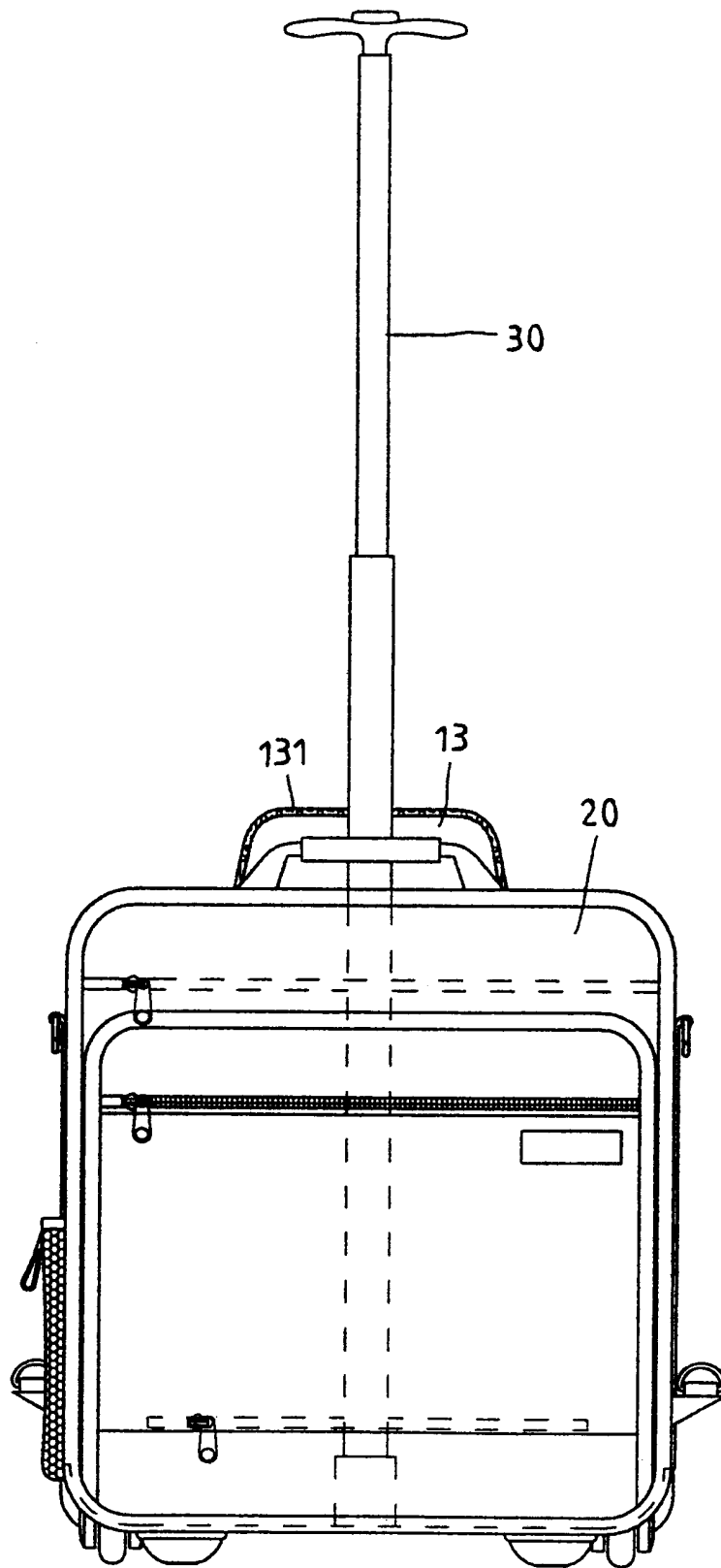


图 3

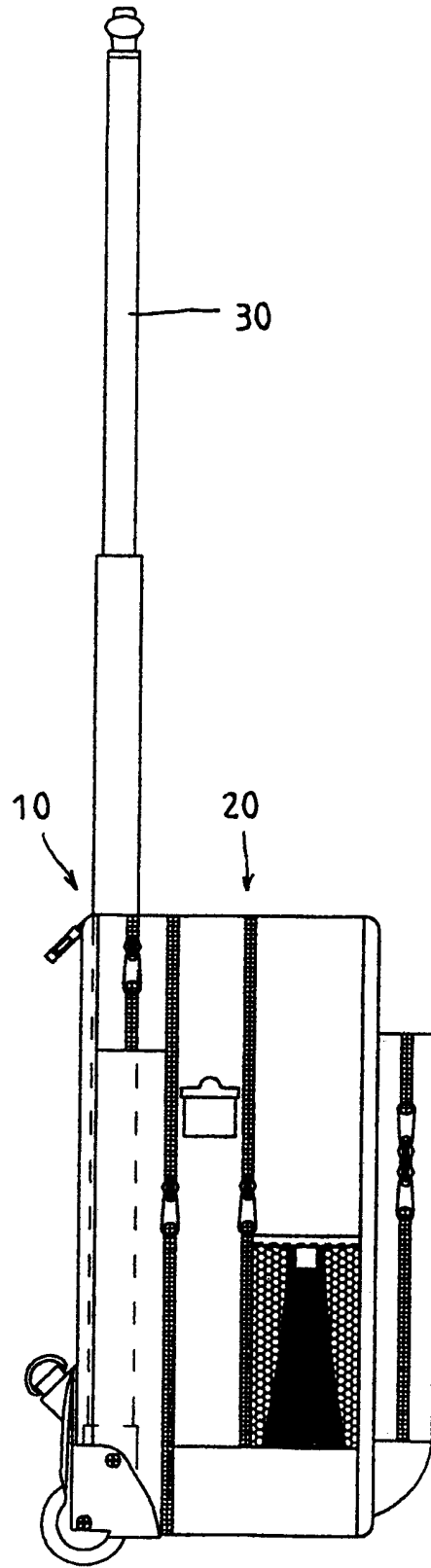


图 4

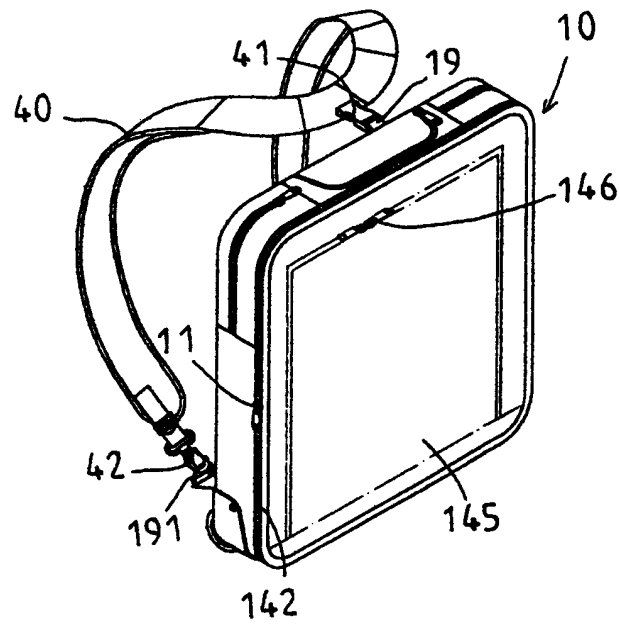


图 5

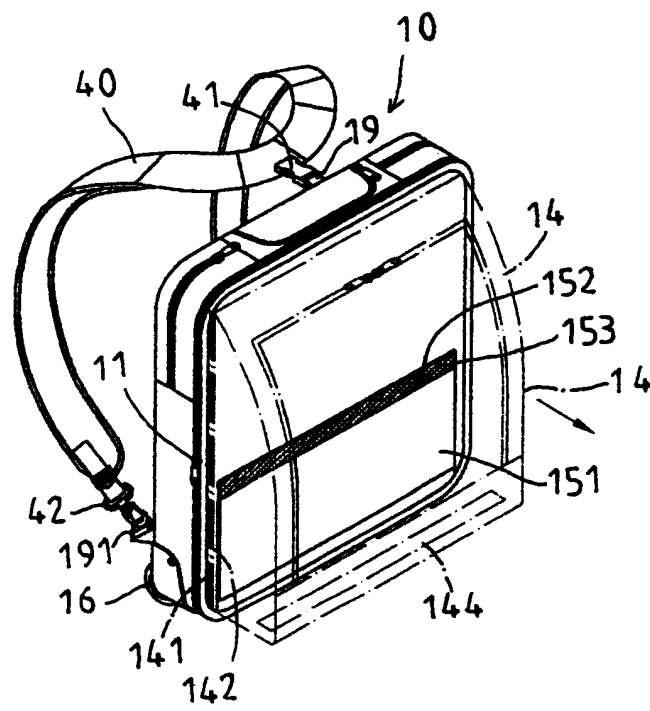


图 6

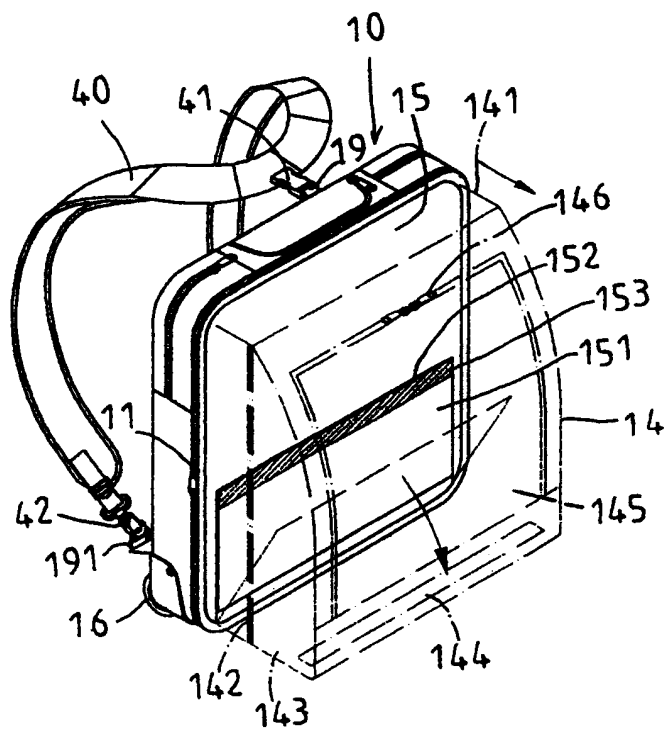


图7

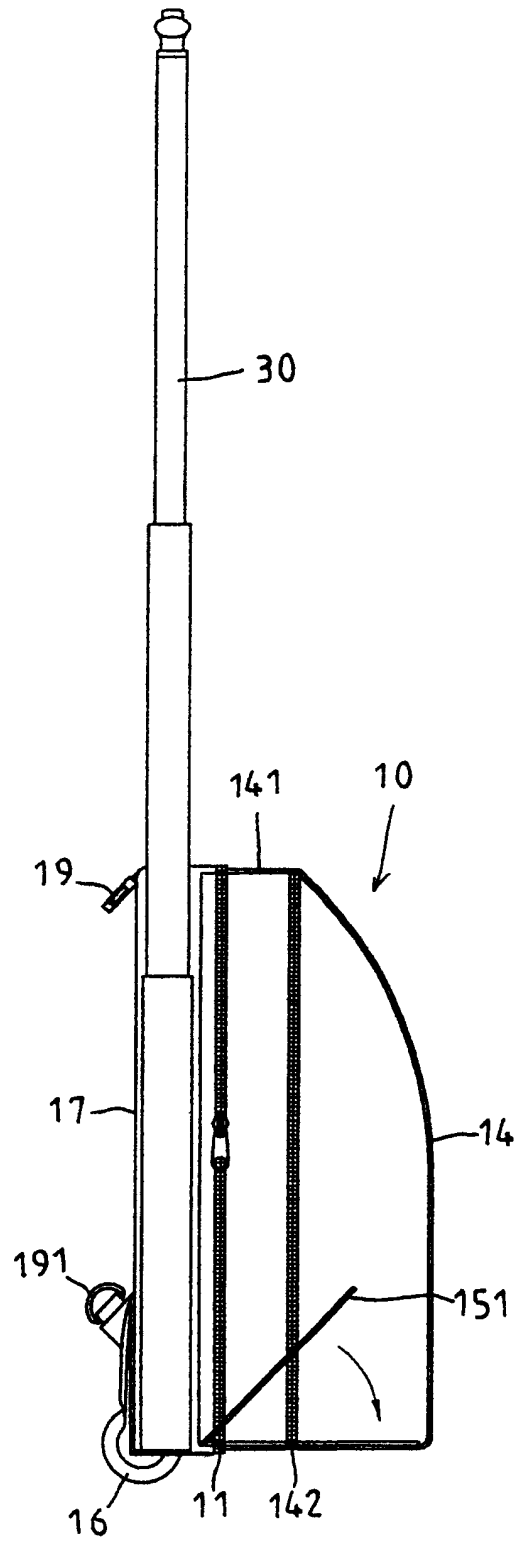


图 8

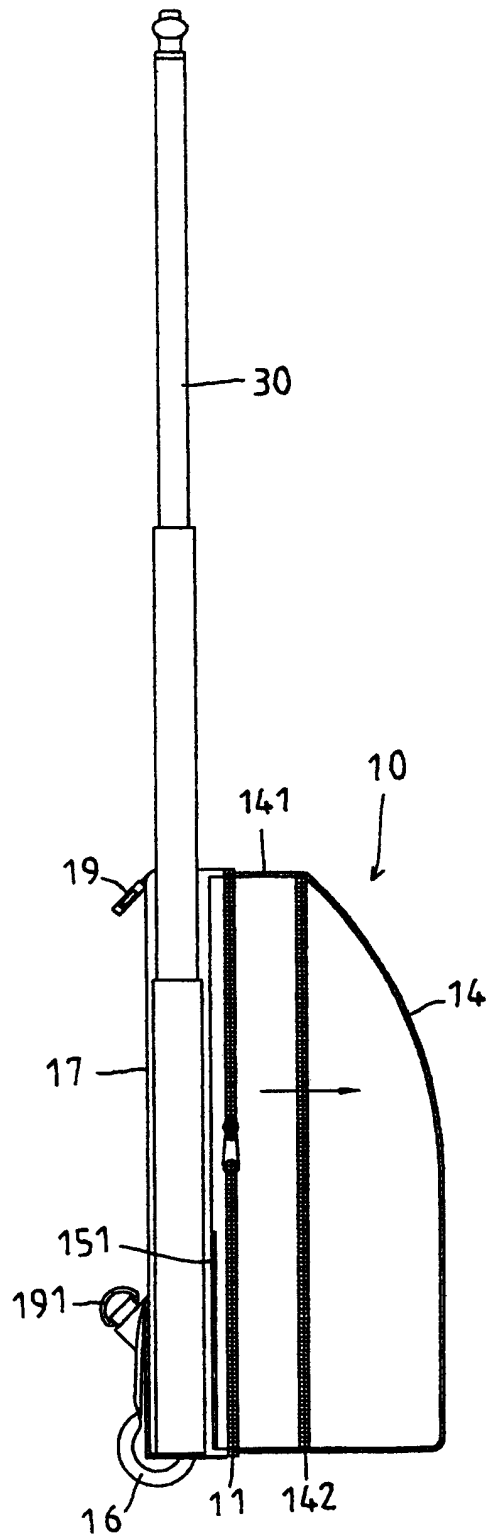


图 9

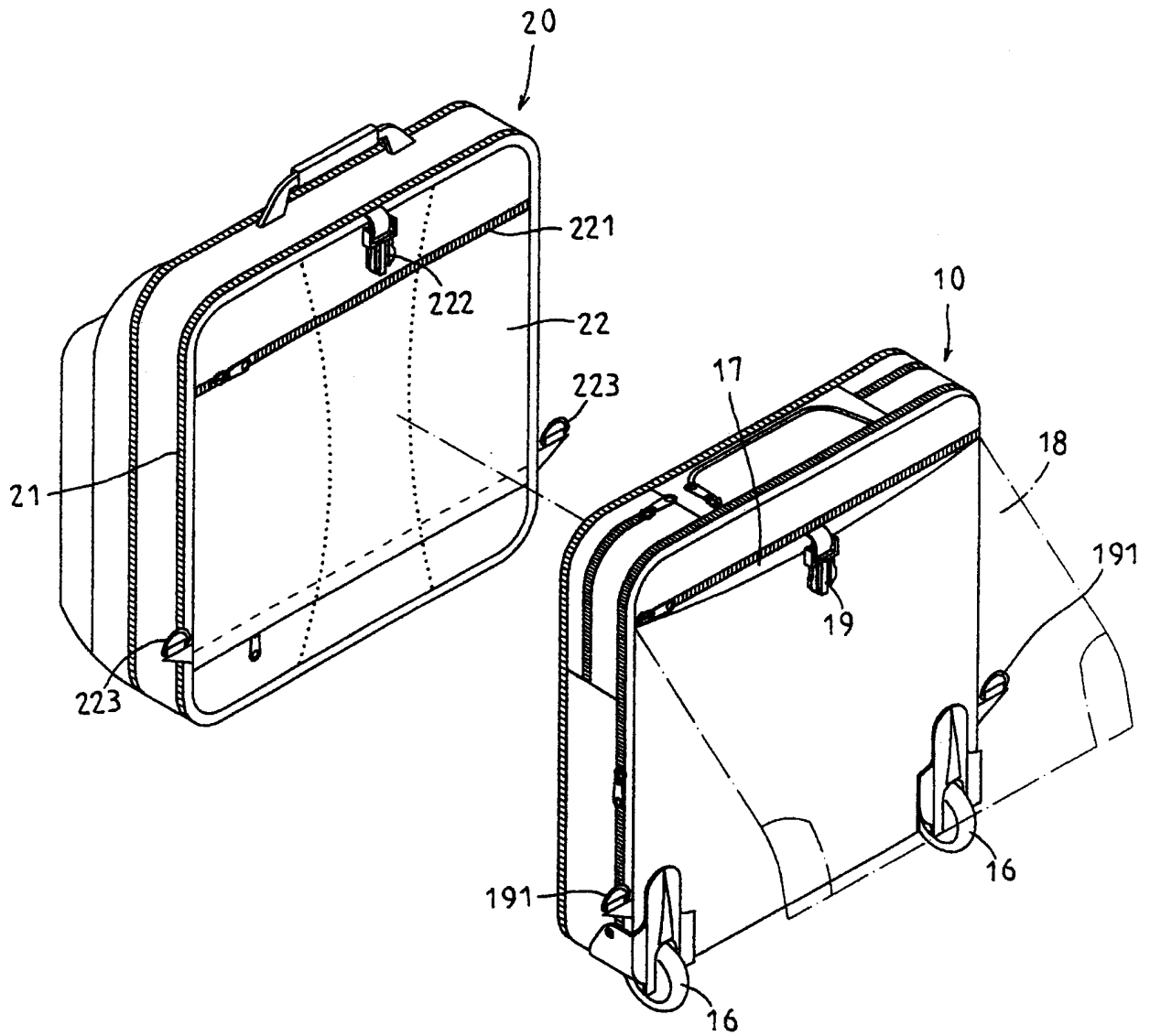


图 10

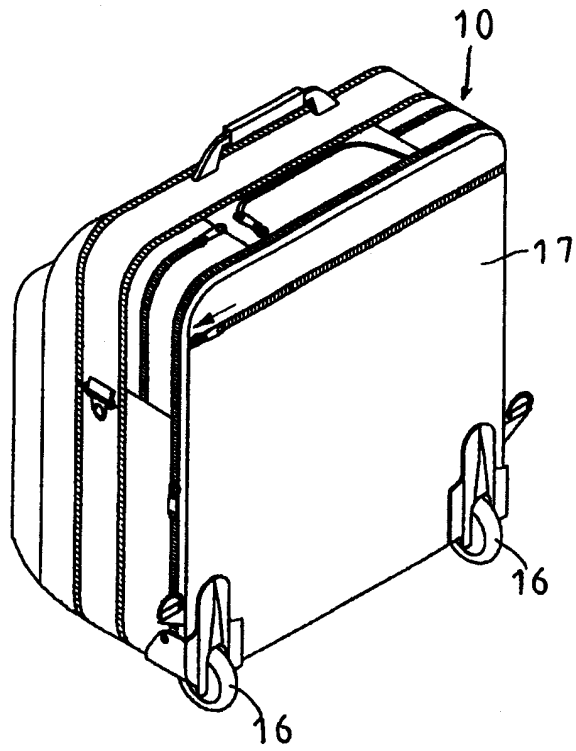


图 11

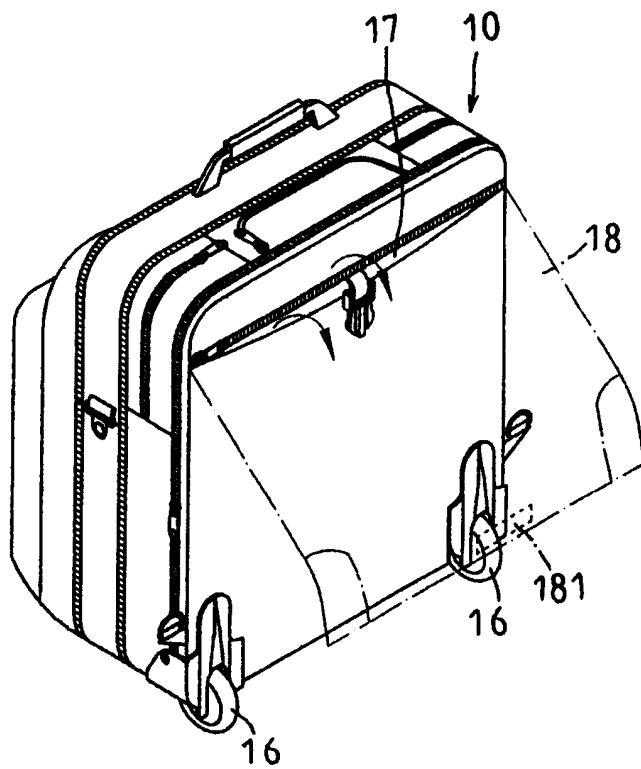


图 12

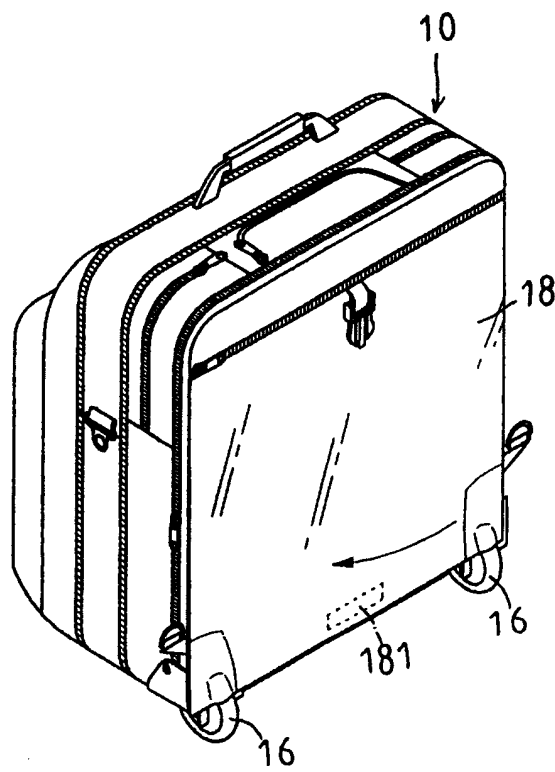


图 13

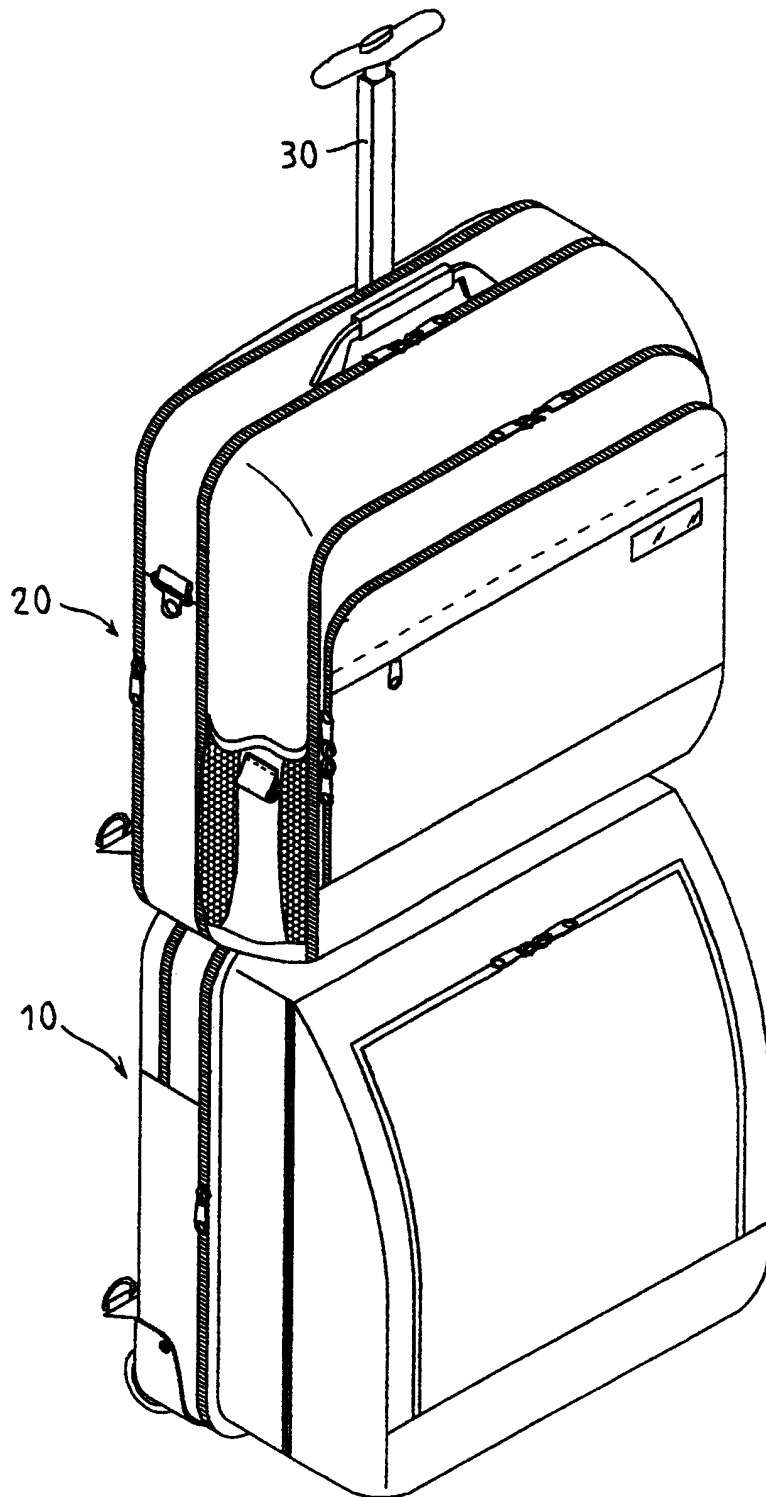


图 14

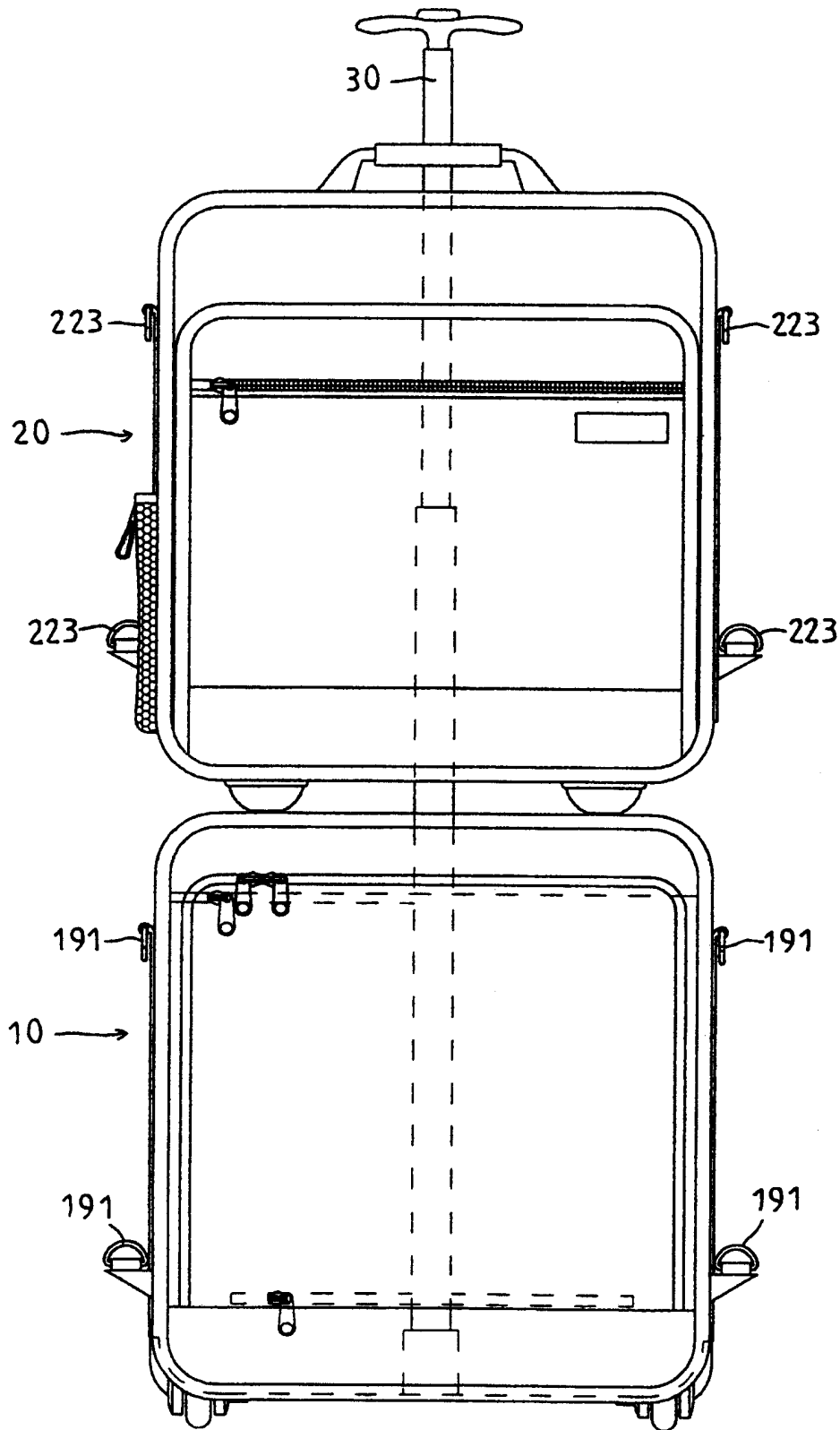


图 15

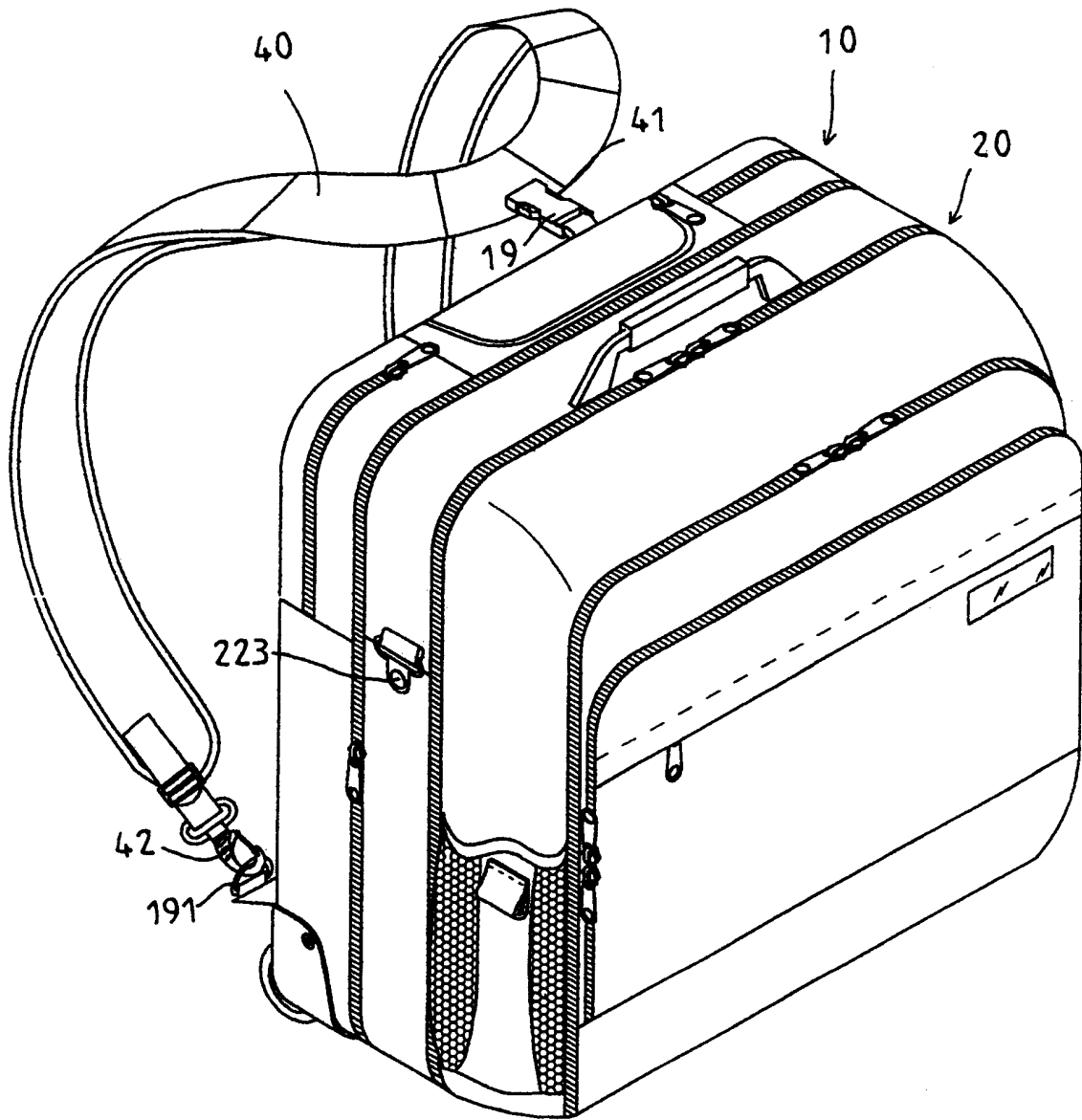


图 16

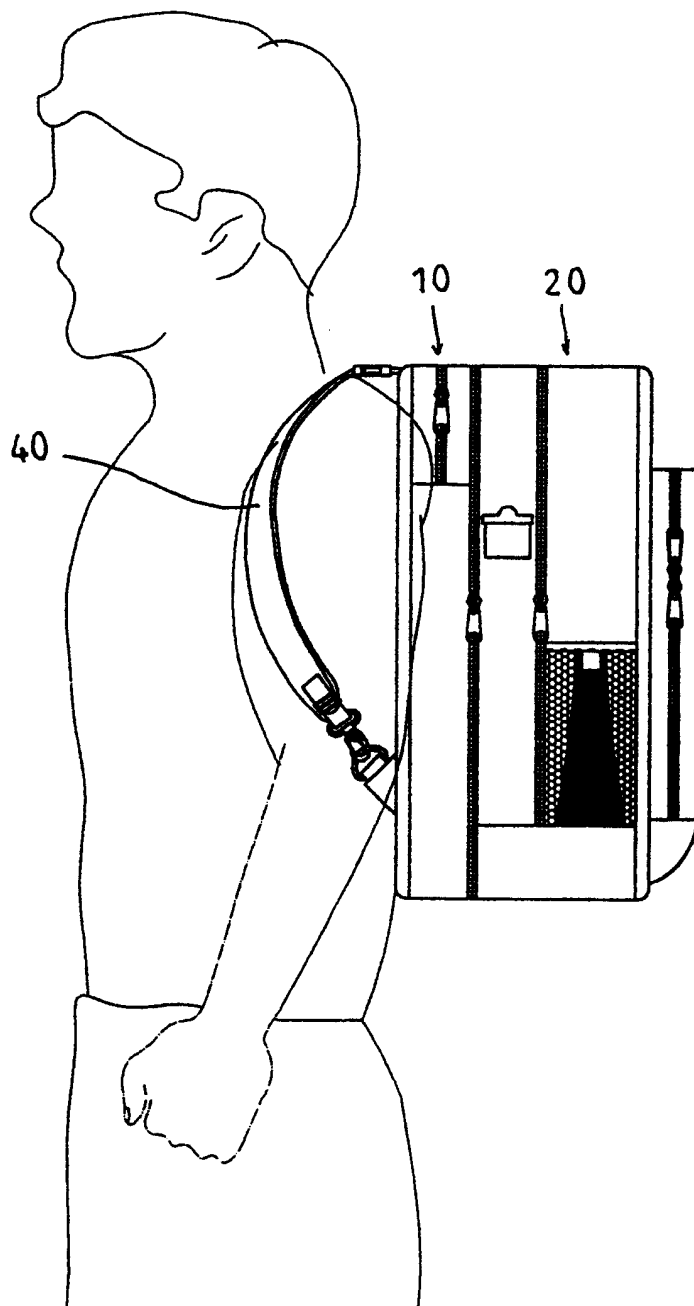


图 17

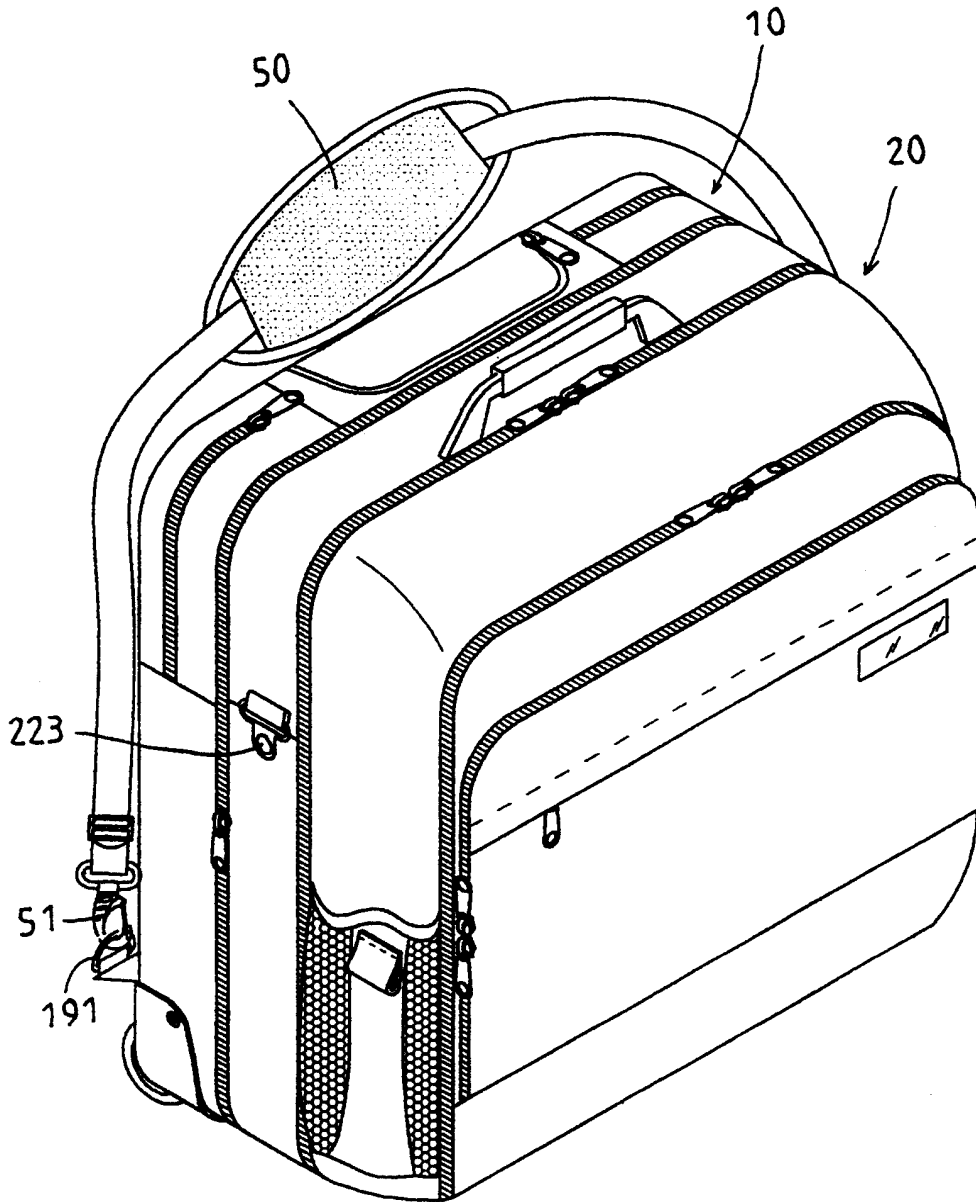


图 18

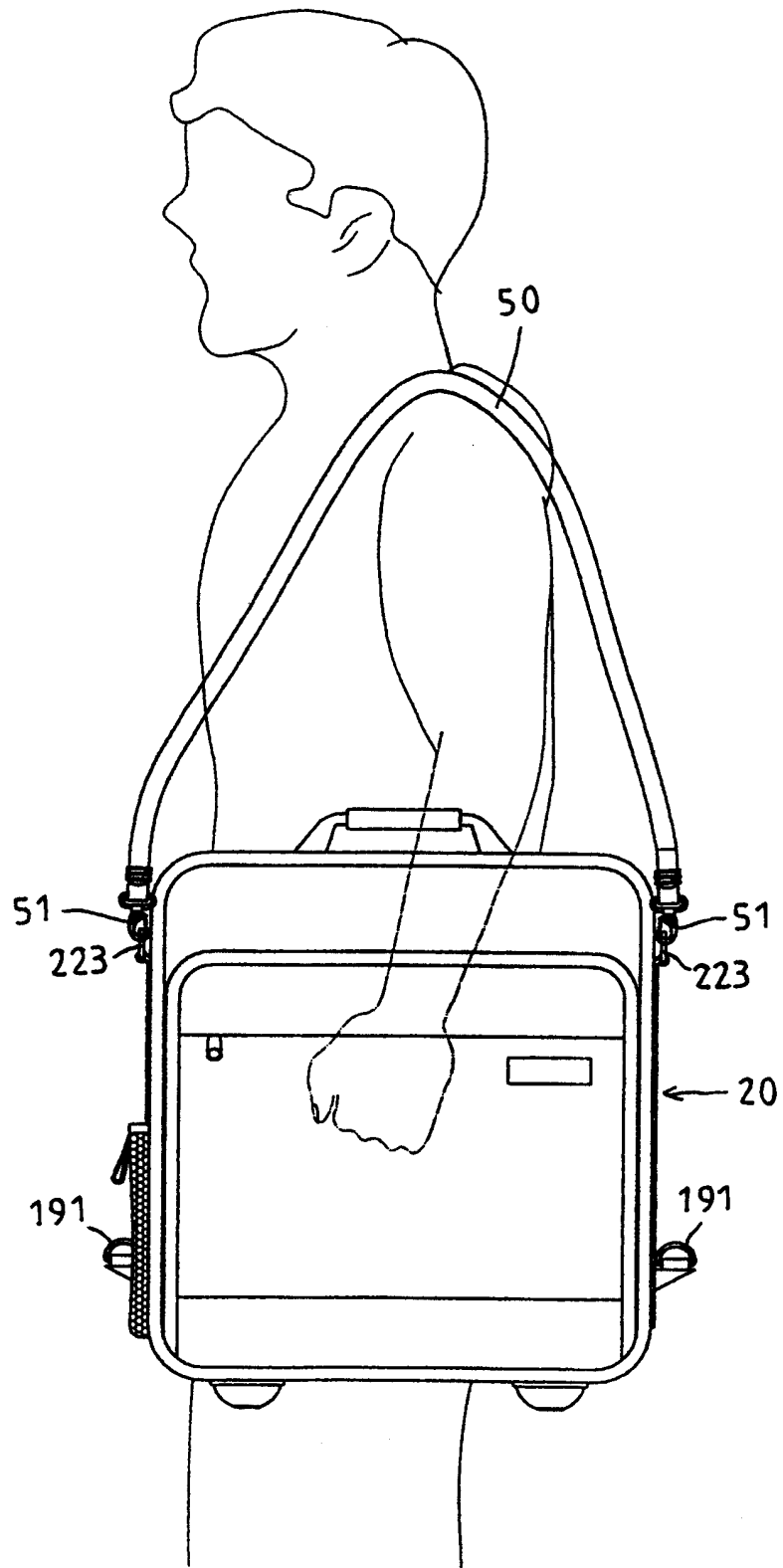


图 19

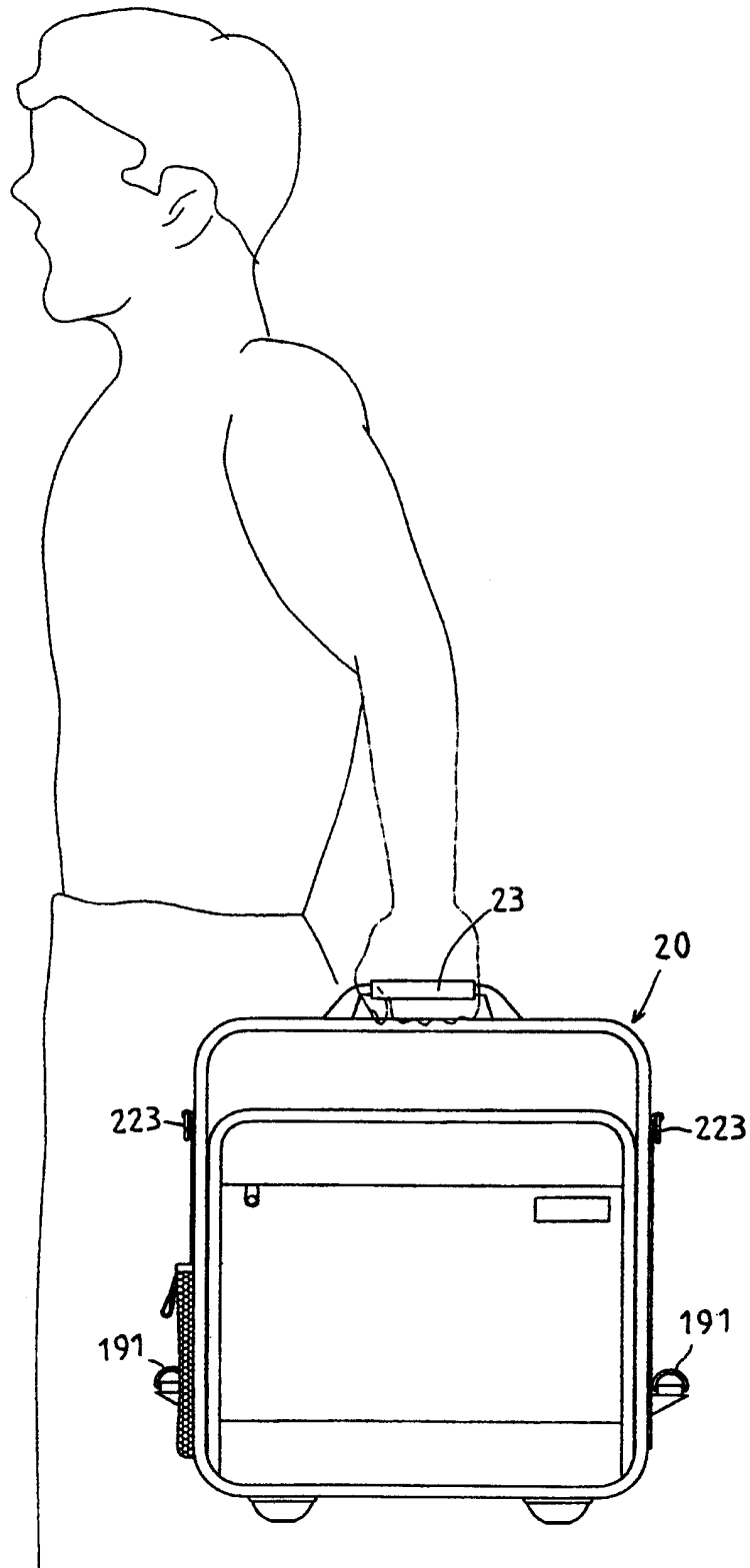


图 20

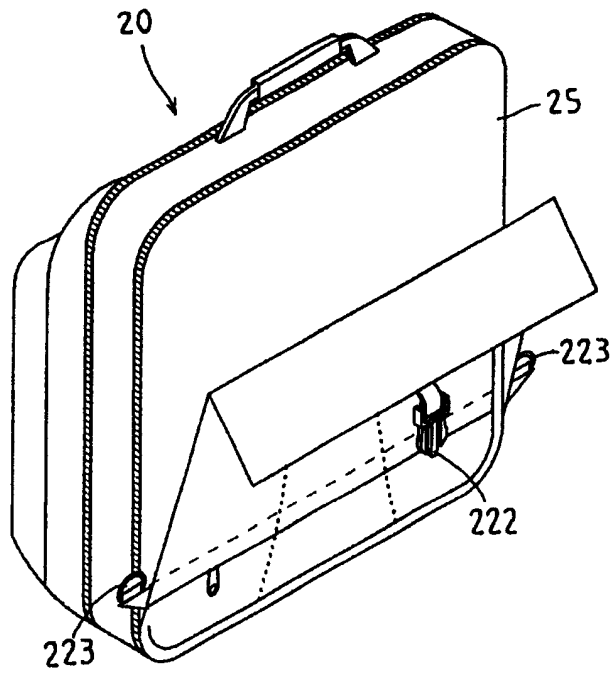


图 21

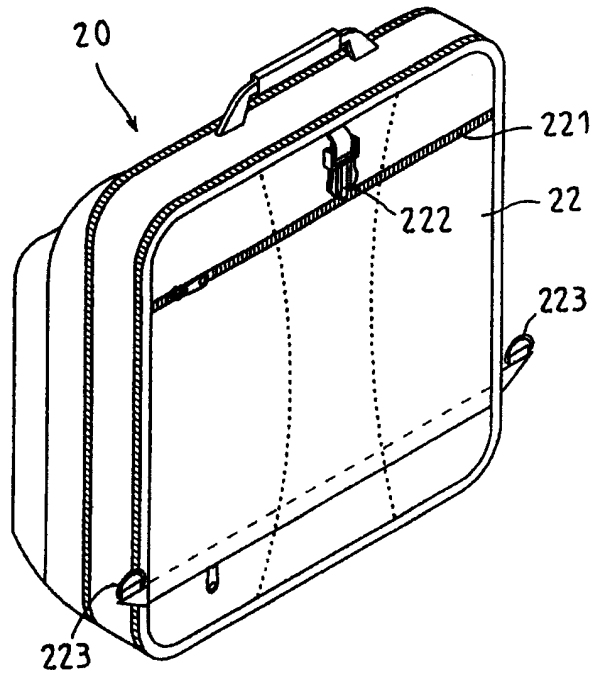


图 22

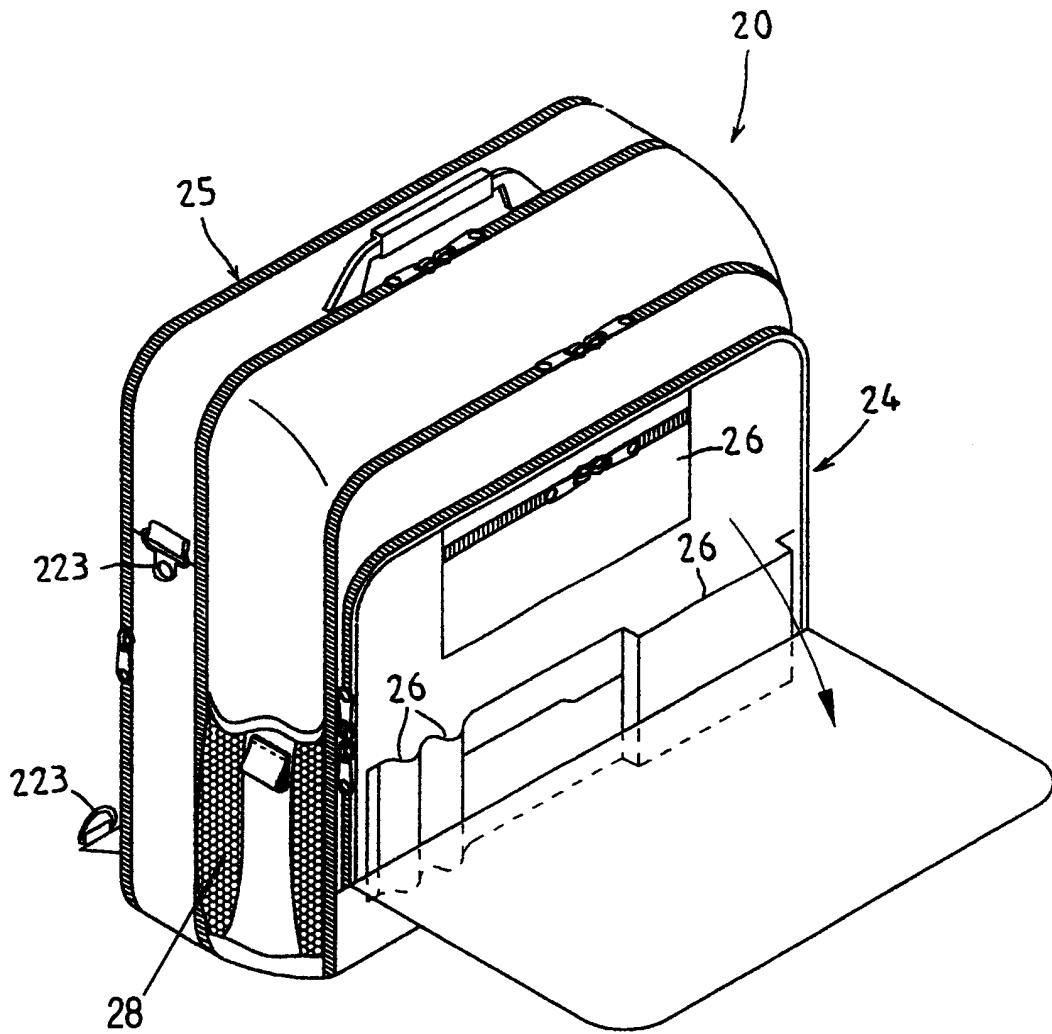


图 23

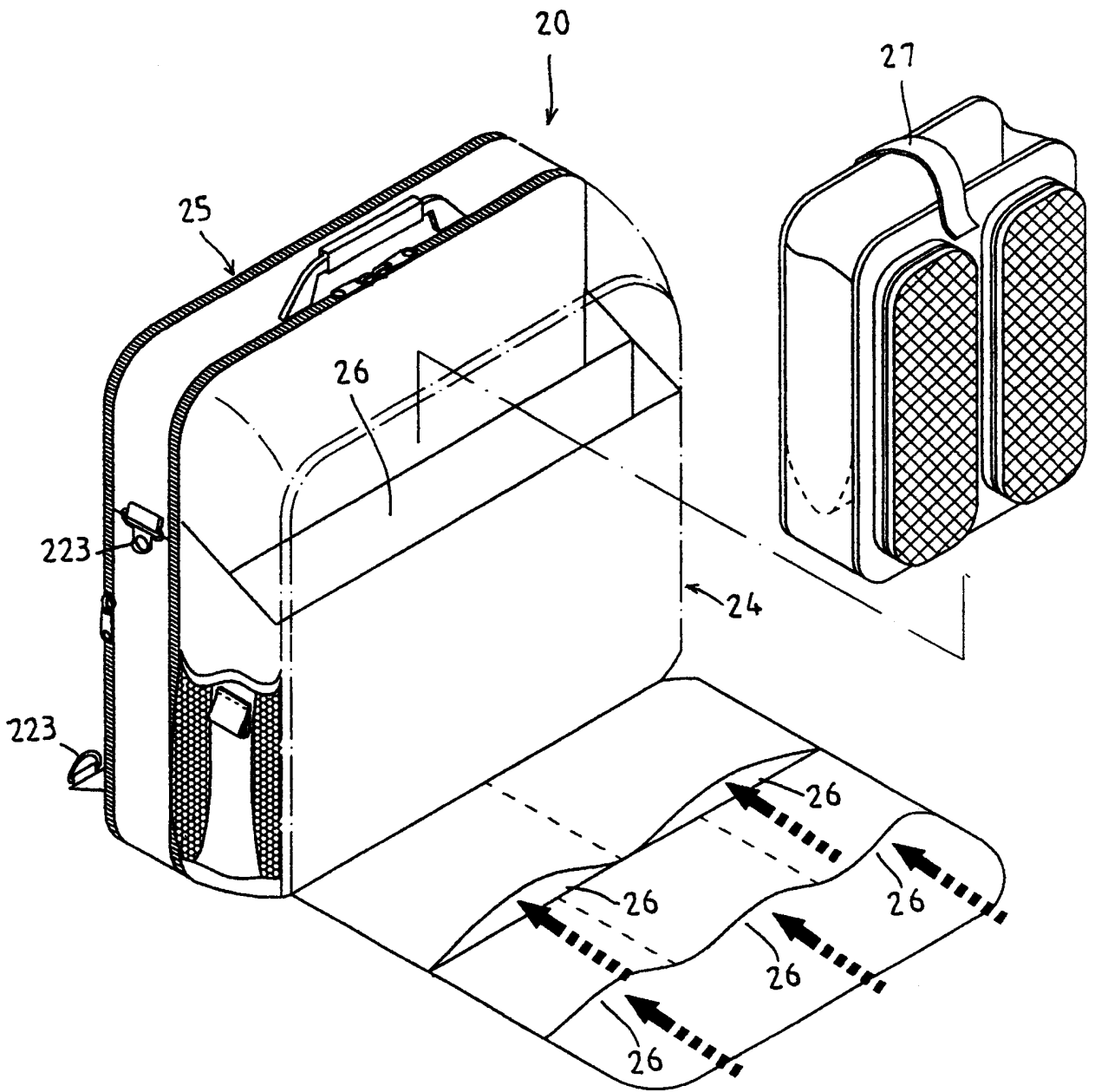


图 24