(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 202774631 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220351696.9

(22)申请日 2012.07.16

(73)专利权人 平湖市东湖科技服务部
地址 314200 浙江省平湖市当湖街道平湖商业文化广场大楼B区305室

(72)发明人 张璟 张水英

(51)Int.Cl.
A45C 5/04(2006.01)
A45C 5/14(2006.01)
A45C 5/03(2006.01)
A45C 5/06(2006.01)
A45C 13/30(2006.01)

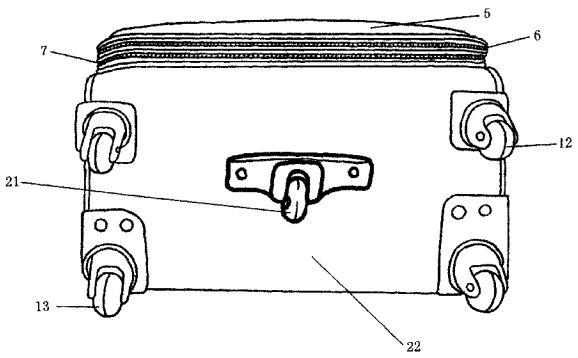
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54)实用新型名称

一种有五个轮子的拉杆箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种有五个轮子的拉杆箱，箱子的前面上部装上凸袋；上凸袋的正前面下部装下凸袋；下凸袋的正前面上装插袋；上凸袋的左、右腰部各装装饰布；下凸袋的正前面下部横向设遮盖布；箱子的前面之四个边装长拉链，长拉链后装并联拉链；使箱子的前面之四个边与后方箱体四个边相应连接；箱体上面横向装提把，箱体上面之左、右两处各装加固布，将提把的左、右两端相应压制；提把后方装拉杆，拉杆插座与箱体下面装的底座连接，它们与箱体骨架相应连接；拉杆插座后方是整个箱子的后面，这后面中部装后袋；箱体左面装垫脚；箱体右面中部纵向装侧提把；箱体右面之上、下两处各装固定布条，将侧提把上、下两端相应压制；底座下装五个轮子。



CN 202774631 U

1. 一种有五个轮子的拉杆箱，包括拉杆和箱子，其特征在于在箱子的前面 (1) 之上部安装有上凸袋 (2)，上凸袋 (2) 的袋口开在其左、上、右三个面上，上凸袋 (2) 的袋口上安装有上拉链；在上凸袋 (2) 的正前面上之下部安装有下凸袋 (4)，下凸袋 (4) 叠在上凸袋 (2) 上；下凸袋 (4) 的上面呈弧形面、下凸袋 (4) 的袋口开在它上面之弧形面上，下凸袋 (4) 的袋口上安装有下拉链；在下凸袋 (4) 的正前面上安装有插袋 (3)；在上凸袋 (2) 的左、右腰部各安装一块装饰布，装饰布的形状为三角形形状，左装饰布 (14) 与右装饰布 (15) 互相对称；左装饰布 (14) 的上边遮盖住上拉链的左端，左装饰布 (14) 的左边与箱子的前面 (1) 的左边重叠连接，左装饰布 (14) 的下边与下凸袋 (4) 的上面之弧形面的左部连接；右装饰布 (15) 的上边遮盖住上拉链的右端，右装饰布 (15) 的右边与箱子的前面 (1) 的右边重叠连接，右装饰布 (15) 的下边与下凸袋 (4) 的上面之弧形面的右部连接；在下凸袋 (4) 的正前面之下部横向设置着一条遮盖布 (5)，遮盖布 (5) 的左、下、右三个边分别与下凸袋 (4) 的左、下、右三个边重叠连接，遮盖布 (5) 托着下凸袋 (4) 之下部；在箱子的前面 (1) 之左、上、右、下四个边上安装有长拉链 (6)，长拉链 (6) 的后方安装有并联拉链 (7)；依靠长拉链 (6) 和并联拉链 (7)，箱子的前面 (1) 之左、上、右、下四个边分别与后方箱体的左、上、右、下四个边相应连接；箱子的前面 (1) 与长拉链 (6)、并联拉链 (7) 以及箱体包围成内部的箱腔；长拉链 (6) 内围着的是被拉合的褶皱的箱布；在箱体的上面之中部安装提把 (8)，提把 (8) 横向设置，在箱体的上面之左、右两处各安装有一块加固布 (11)，左、右加固布 (11) 将提把 (8) 的左、右两端相应压制并连接着；提把 (8) 的后方安装拉杆 (9)；拉杆 (9) 是具有左、右双插杆的拉杆、插在下方的拉杆插座内，拉杆插座与箱体下面安装的底座 (22) 连接，拉杆插座与底座 (22) 都与箱体的骨架相应连接；拉杆与拉杆插座的后方是整个箱子的后面 (18)，在箱腔内后部、并于拉杆插座的前方装一块箱腔后布；在整个箱子的后面 (18) 的中部，安装有后袋 (19)，后袋 (19) 的袋口横向设置，后袋 (19) 的袋口上安装有后拉链 (20)；后拉链 (20) 的上片拉链布缝在整个箱子的后面 (18) 上，后拉链 (20) 的下片拉链布缝在后袋 (19) 的袋面布上，在整个箱子的后面 (18) 与后袋 (19) 的袋面布之间形成后袋 (19) 的袋囊，后袋 (19) 的袋面布之左边与整个箱子的后面 (18) 中部的左边重叠连接，后袋 (19) 的袋面布之右边与整个箱子的后面 (18) 中部的右边重叠连接，后袋 (19) 的袋面布之下边缝制在整个箱子的后面 (18) 上；在箱体的左面上安装有垫脚 (10)，垫脚 (10) 有四只，前、后、上、下分布；在箱体的右面之中部纵向安装有侧提把 (17)；在箱体的右面之上、下两处各自纵向安装有一条固定布条 (16)，上、下固定布条 (16) 将侧提把 (17) 的上、下两端相应压制并连接着；箱体的下面装有底座 (22)，底座 (22) 下装有五个轮子，在底座 (22) 下的前部、于左、右二个地方各安装一个前轮子 (12)；在底座 (22) 下的后部、于左、右二处地方各安装一个后轮子 (13)；在底座 (22) 下的中间处安装有一个中间轮子 (21)；轴与轴承相应安装在轮子上及底座 (22) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种有五个轮子的拉杆箱，其特征在于所述的上拉链为双头拉链；下拉链为双头拉链；插袋 (3) 的面是透明的；并联拉链 (7) 的右侧，其中间一段的连接是由布条来始终连接的，其上段部分与下段部分是靠并联拉链 (7) 来连接的；后拉链 (20) 为单头拉链。

一种有五个轮子的拉杆箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种旅行用的有拉杆的箱子，具体来说是一种有五个轮子的拉杆箱，可以轻松地拖拉着整个箱子行走。

背景技术

[0002] 通常的拉杆箱结构单调，款式单一、呆板，有的拉杆箱只能拉，不能提，因为它只有拉杆，没有提把；或者有的拉杆箱不能侧着放，因为它没有可以侧着放的底座，而且往往是拉杆箱上的箱袋少、容量小，因而可装的东西不多；还有拉杆箱的面料色彩单调不美观，缺少时代气息；有的拉杆箱功能少、不牢固、使用不方便；为增加拉杆箱的实用性，促使拉杆箱多款式、多结构、使用方便，形成丰富多彩的拉杆箱产品，需要设计出拉杆箱新式样。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种有五个轮子的拉杆箱，它具有新款式、新结构，既能拉，又能提，它不但有拉杆，而且有提把；能侧着放，它具有可以侧着放的垫脚；而且拉杆箱上的箱袋多、容量大，因而可装的东西多；还有拉杆箱的结构独特，有五个轮子，牢固结实，面料色彩美观，增加了拉杆箱的实用性，使用方便，时尚美观；克服了已有技术中拉杆箱结构单调，款式单一、呆板，箱袋少、容量小，功能少、不牢固、使用不方便；色彩单调不美观，缺少时代气息，用料、设计不讲究的不足与缺陷。

[0004] 技术方案：一种有五个轮子的拉杆箱，包括拉杆和箱子，其特征在于在箱子的前面之上部安装有上凸袋，上凸袋的袋口开在其左、上、右三个面上，上凸袋的袋口上安装有上拉链，上拉链可为双头拉链；在上凸袋的正前面上之下部安装有下凸袋，下凸袋叠在上凸袋上；下凸袋的上面呈弧形面、下凸袋的袋口开在它上面之弧形面上，下凸袋的袋口上安装有下拉链，下拉链可为双头拉链；在下凸袋的正前面上安装有插袋，插袋的面可以是透明的，插袋内可以插入名片或写有地址的小卡片等；在上凸袋的左、右腰部各安装一块装饰布，装饰布的形状可为三角形形状，左装饰布与右装饰布互相对称；而左装饰布的上边遮盖住上拉链的左端，左装饰布的左边与箱子的前面的左边重叠连接，左装饰布的下边与下凸袋的上面之弧形面的左部连接；而右装饰布的上边遮盖住上拉链的右端，右装饰布的右边与箱子的前面的右边重叠连接，右装饰布的下边与下凸袋的上面之弧形面的右部连接；在下凸袋的正前面之下部横向设置着一条遮盖布，遮盖布的左、下、右三个边分别与下凸袋的左、下、右三个边重叠连接，遮盖布托着下凸袋之下部；在箱子的前面之左、上、右、下四个边上安装有长拉链，长拉链的后方安装有并联拉链；依靠长拉链和并联拉链，箱子的前面之左、上、右、下四个边分别与后方箱体的左、上、右、下四个边相应连接；箱子的前面与长拉链、并联拉链以及箱体包围成内部的箱腔，箱腔内可以放东西；长拉链内围着的是被拉合的褶皱的箱布，长拉链的打开，可使褶皱的箱布展开，以增加箱腔的容量；而并联拉链的拉开，可将东西放进箱腔内或从箱腔内取出东西，并联拉链的合上，可将箱腔封口、保护了箱腔内的东西；还可在并联拉链的右侧，其中间一段的连接是由布条来始终连接的，只有其上段部分与

下段部分是靠并联拉链来连接或打开的；在箱体的上面之中部安装提把，提把横向设置，在箱体的上面之左、右两处各安装有一块加固布，左、右加固布将提把的左、右两端相应压制并连接着；提把的后方安装拉杆；拉杆可拉上来或压下去，拉杆是具有左、右双插杆的拉杆、插在下方的拉杆插座内，拉杆插座与箱体下面安装的底座连接，拉杆插座与底座都与箱体的骨架相应连接；拉杆与拉杆插座的后方是箱体的后面即是整个箱子的后面，拉杆插座是通过箱腔内后部、才与箱体下面安装的底座连接的，为了整洁与美观起见，还可在箱腔内后部、并于拉杆插座的前方装一块箱腔后布，箱腔后布遮着拉杆插座，不使它露出来；在整个箱子的后面的中部，安装有后袋，后袋的袋口横向设置，后袋的袋口上安装有后拉链；后拉链可为单头拉链；后拉链的上片拉链布缝在整个箱子的后面上，后拉链的下片拉链布缝在后袋的袋面布上，在整个箱子的后面与后袋的袋面布之间形成后袋的袋囊，后袋的袋面布之左边与整个箱子的后面中部的左边重叠连接，后袋的袋面布之右边与整个箱子的后面中部的右边重叠连接，后袋的袋面布之下边缝制在整个箱子的后面上；在箱体的左面上安装有垫脚，垫脚可有四只，前、后、上、下分布，当箱子侧放时，由垫脚支撑着；在箱体的右面之中部纵向安装有侧提把，侧提把可为软提把，手抓着侧提把可以侧提着箱子走；还在箱体的右面之上、下两处各自纵向安装有一条固定布条，上、下固定布条将侧提把的上、下两端相应压制并连接着，给予固定并加固；箱体的下面装有底座，底座下装有五个轮子，在底座下的前部、于左、右二个地方各安装一个前轮子；在底座下的后部、于左、右二处地方各安装一个后轮子；在底座下的中间处安装有一个中间轮子；轴与轴承相应安装在轮子上及底座上；箱子面料可以染上红色或者黄色等。

[0005] 本实用新型的优点是：一种有五个轮子的拉杆箱，具有拉杆箱的新结构、新功能与新款式、新式样，非常实用，使用方便，美观大方，它既能拉，又能提，它不但有拉杆，而且有提把；能侧着放，它具有可以侧着放的垫脚；而且拉杆箱上的箱袋多、容量大，因而可装的东西多；还有拉杆箱结构独特，有五个轮子，牢固结实，箱子的面料色彩美观；可以满足不同层次人群的需求，丰富了日常生活用品，给人们的日常生活尤其是旅游、出差带来方便。

附图说明

[0006] 图 1 一种有五个轮子的拉杆箱之结构示意图

[0007] 图 2 一种有五个轮子的拉杆箱之右侧面结构的示意图

[0008] 图 3 一种有五个轮子的拉杆箱之背后面结构示意图

[0009] 图 4 一种有五个轮子的拉杆箱之放大些的底部结构示意图

具体实施方式

[0010] 下面结合附图详述本实用新型：

[0011] 一种有五个轮子的拉杆箱，包括拉杆和箱子，其特征在于在箱子的前面 1 之上部安装有上凸袋 2，上凸袋 2 的袋口开在其左、上、右三个面上，上凸袋 2 的袋口上安装有上拉链，上拉链为双头拉链；在上凸袋 2 的正前面上之下部安装有下凸袋 4，下凸袋 4 叠在上凸袋 2 上；下凸袋 4 的上面呈弧形面、下凸袋 4 的袋口开在它上面之弧形面上，下凸袋 4 的袋口上安装有下拉链，下拉链为双头拉链；在下凸袋 4 的正前面上安装有插袋 3，插袋 3 的面是透明的，插袋 3 内可以插入名片或写有地址的小卡片等；在上凸袋 2 的左、右腰部各安装

一块装饰布，装饰布的形状为三角形形状，左装饰布 14 与右装饰布 15 互相对称；而左装饰布 14 的上边遮盖住上拉链的左端，左装饰布 14 的左边与箱子的前面 1 的左边重叠连接，左装饰布 14 的下边与下凸袋 4 的上面之弧形面的左部连接；而右装饰布 15 的上边遮盖住上拉链的右端，右装饰布 15 的右边与箱子的前面 1 的右边重叠连接，右装饰布 15 的下边与下凸袋 4 的上面之弧形面的右部连接；在下凸袋 4 的正前面之下部横向设置着一条遮盖布 5，遮盖布 5 的左、下、右三个边分别与下凸袋 4 的左、下、右三个边重叠连接，遮盖布 5 托着下凸袋 4 之下部；在箱子的前面 1 之左、上、右、下四个边上安装有长拉链 6，长拉链 6 的后方安装有并联拉链 7；依靠长拉链 6 和并联拉链 7，箱子的前面 1 之左、上、右、下四个边分别与后方箱体的左、上、右、下四个边相应连接；箱子的前面 1 与长拉链 6、并联拉链 7 以及箱体包围成内部的箱腔，箱腔内可以放东西；长拉链 6 内围着的是被拉合的褶皱的箱布，长拉链 6 的打开，可使褶皱的箱布展开，以增加箱腔的容量；而并联拉链 7 的拉开，可将东西放进箱腔内或从箱腔内取出东西，并联拉链 7 的合上，可将箱腔封口、保护了箱腔内的东西；还在并联拉链 7 的右侧，其中间一段的连接是由布条来始终连接的，只有其上段部分与下段部分是靠并联拉链 7 来连接或打开的；在箱体的上面之中部安装提把 8，提把 8 横向设置，在箱体的上面之左、右两处各安装有一块加固布 11，左、右加固布 11 将提把 8 的左、右两端相应压制并连接着；提把 8 的后方安装拉杆 9；拉杆 9 拉上来或压下去，拉杆 9 是具有左、右双插杆的拉杆、插在下方的拉杆插座内，拉杆插座与箱体下面安装的底座 22 连接，拉杆插座与底座 22 都与箱体的骨架相应连接；拉杆与拉杆插座的后方是箱体的后面即是整个箱子的后面 18，拉杆插座是通过箱腔内后部、才与箱体下面安装的底座 22 连接的，为了整洁与美观起见，还在箱腔内后部、并于拉杆插座的前方装一块箱腔后布，箱腔后布遮着拉杆插座，不使它露出来；在整个箱子的后面 18 的中部，安装有后袋 19，后袋 19 的袋口横向设置，后袋 19 的袋口上安装有后拉链 20；后拉链 20 为单头拉链；后拉链 20 的上片拉链布缝在整个箱子的后面 18 上，后拉链 20 的下片拉链布缝在后袋 19 的袋面布上，在整个箱子的后面 18 与后袋 19 的袋面布之间形成后袋 19 的袋囊，后袋 19 的袋面布之左边与整个箱子的后面 18 中部的左边重叠连接，后袋 19 的袋面布之右边与整个箱子的后面 18 中部的右边重叠连接，后袋 19 的袋面布之下边缝制在整个箱子的后面 18 上；在箱体的左面上安装有垫脚 10，垫脚 10 有四只，前、后、上、下分布，当箱子侧放时，由垫脚 10 支撑着；在箱体的右面之中部纵向安装有侧提把 17，侧提把 17 为软提把，手抓着侧提把 17 可以侧提着箱子走；还在箱体的右面之上、下两处各自纵向安装有一条固定布条 16，上、下固定布条 16 将侧提把 17 的上、下两端相应压制并连接着，给予固定并加固；箱体的下面装有底座 22，底座 22 下装有五个轮子，在底座 22 下的前部、于左、右二个地方各安装一个前轮子 12；在底座 22 下的后部、于左、右二处地方各安装一个后轮子 13；在底座 22 下的中间处安装有一个中间轮子 21；轴与轴承相应安装在轮子上及底座 22 上；箱子面料染上红色。

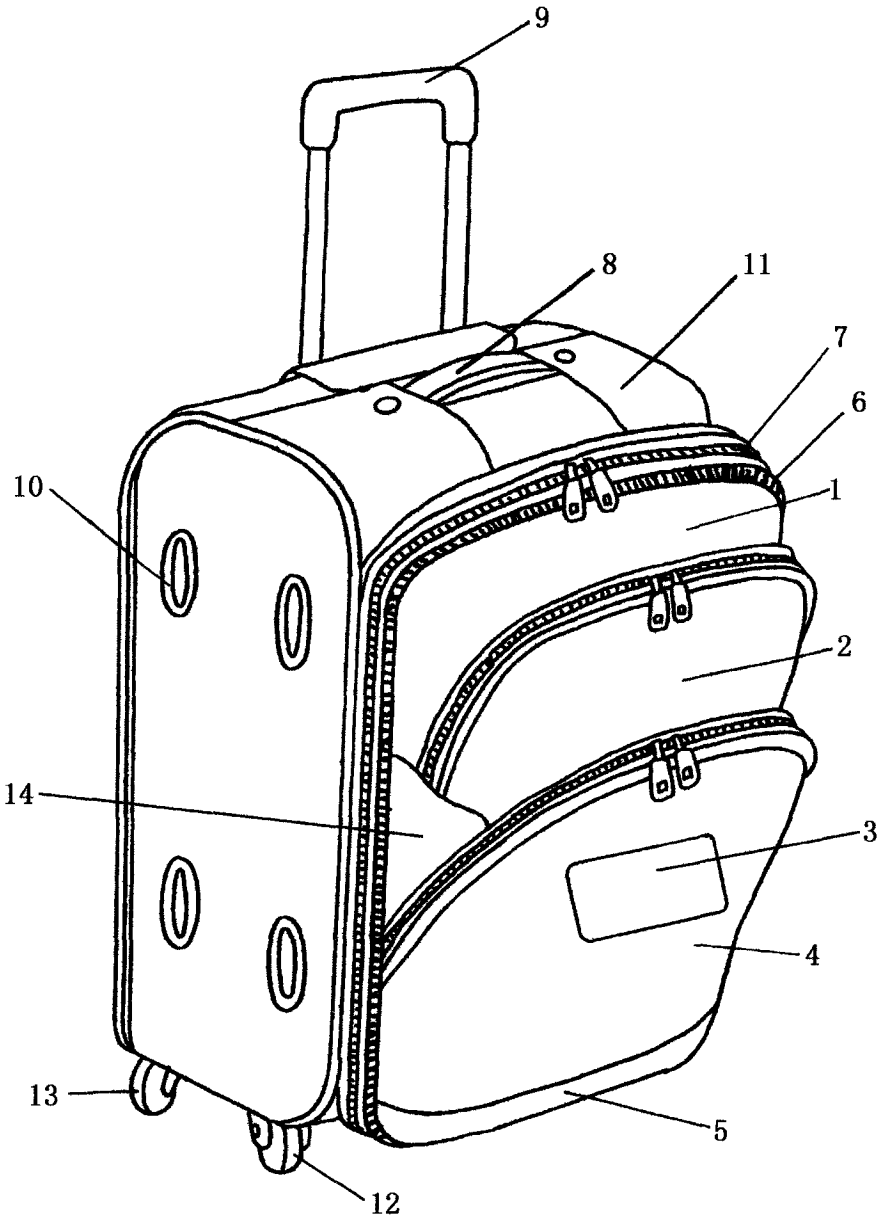


图 1

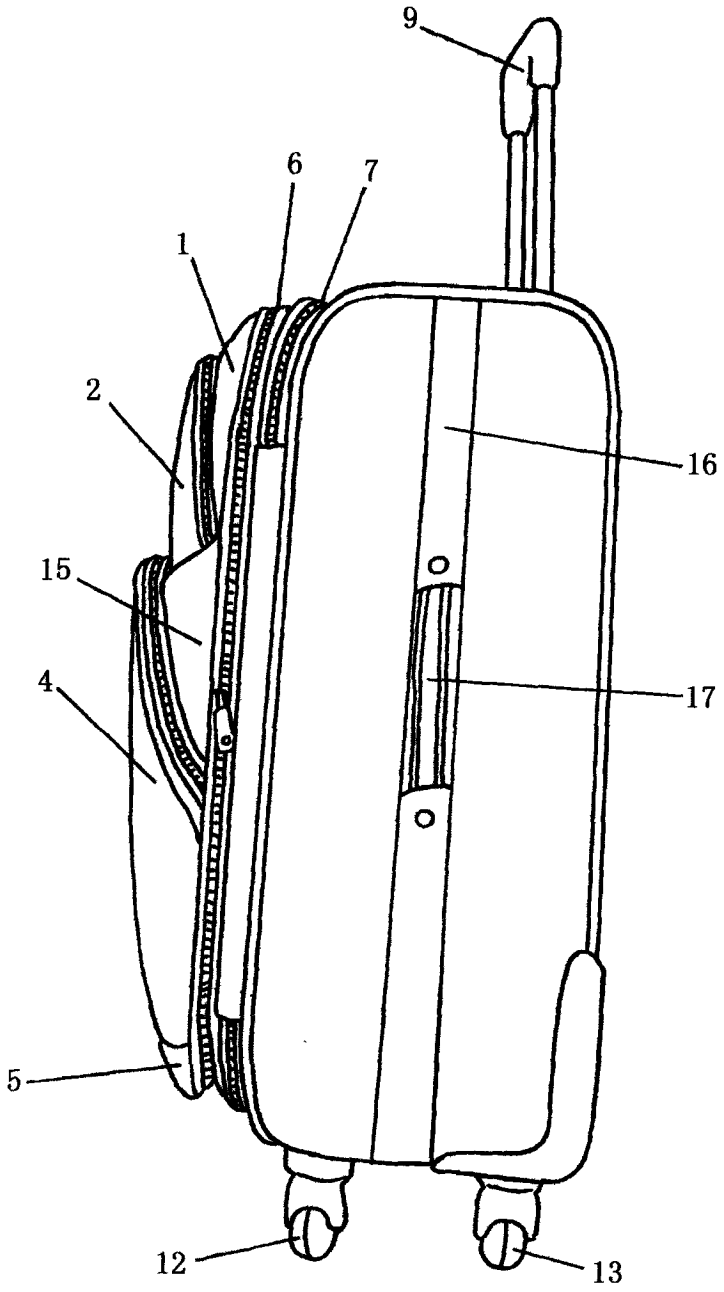


图 2

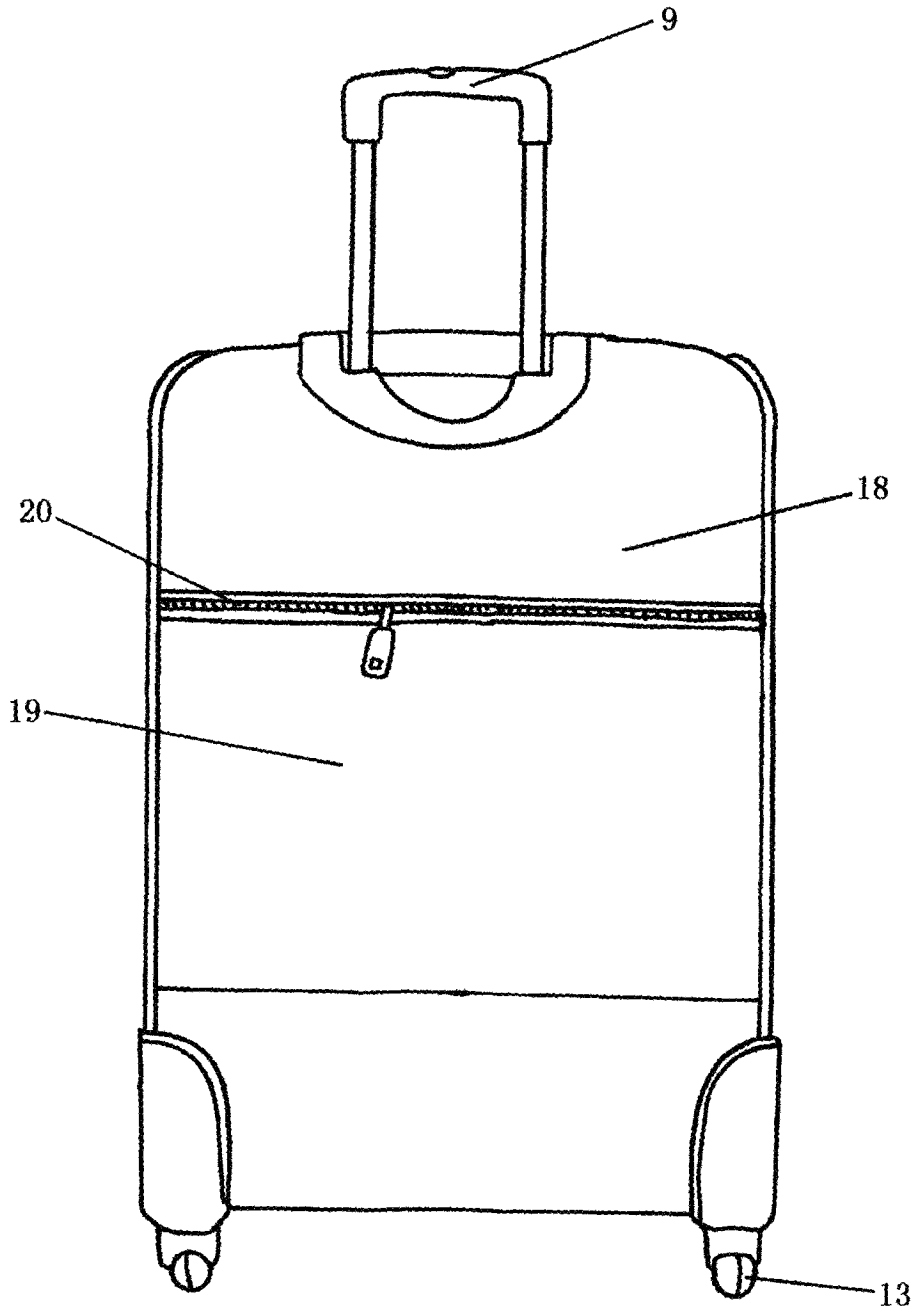


图 3

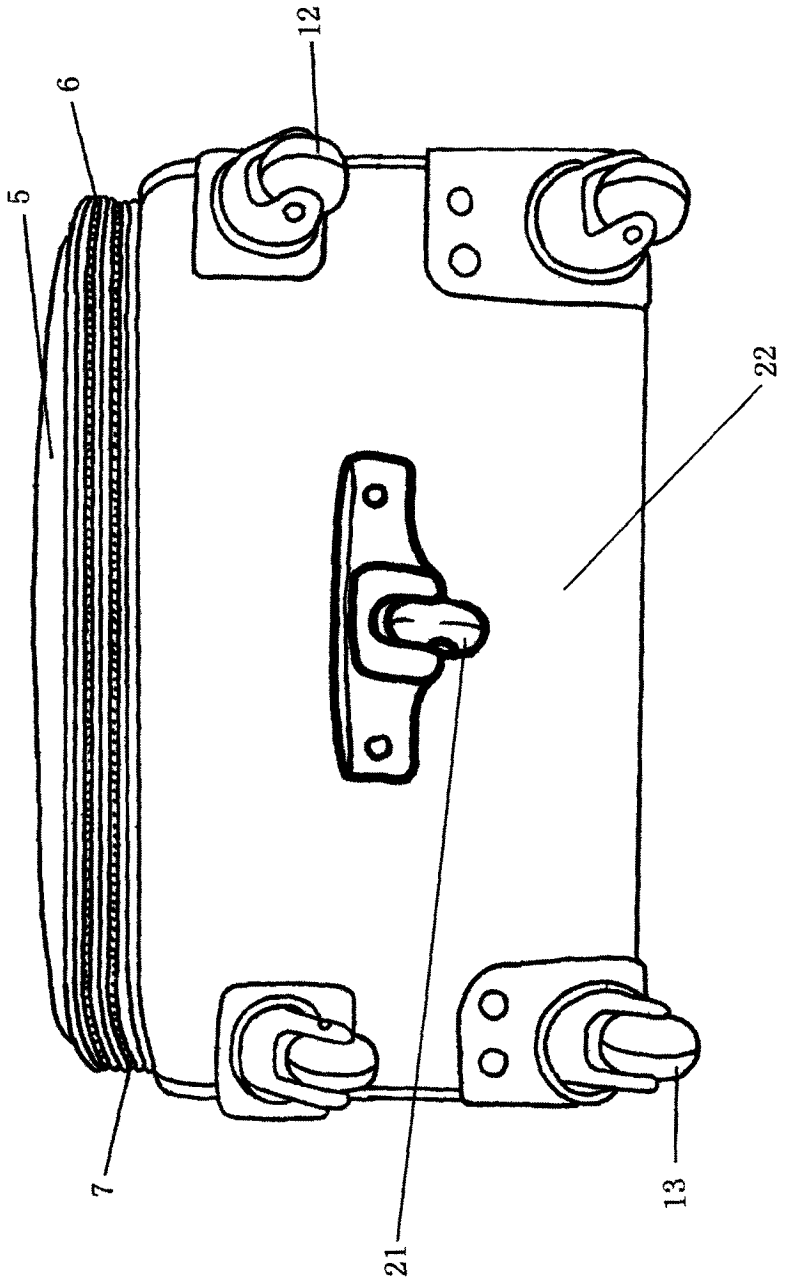


图 4