



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201617301 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 03

(21) 申请号 201020120234. 7

(22) 申请日 2010. 02. 26

(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 张连干 张璟

(51) Int. Cl.

A45C 5/04 (2006. 01)

A45C 13/00 (2006. 01)

A45C 5/06 (2006. 01)

A45C 13/26 (2006. 01)

A45C 5/14 (2006. 01)

A45C 5/02 (2006. 01)

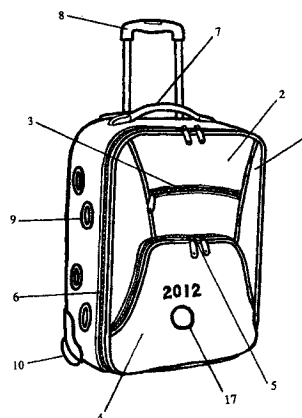
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

### (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,箱子的前面上部设保护皮、呈倒放的梯形状,其上边长与前面的上边重叠连接,下边短与前凸袋的上边连接;前凸袋位于箱子前面之下部,前凸袋的正前面呈梯形状,其上边短、下边长,前凸袋的下面与箱子的前面之下边连接、处同一水平面上;保护皮内开横向的袋口;前凸袋的正前面上设装饰品;箱子的前面之四个边装长拉链,使箱子前面之四个边与后方箱体四个边相应连接;箱体的上面装提把,提把后方装拉杆;箱体左侧面装垫脚、右侧面装侧提把;拉杆插座位于箱体后面与整个箱子的后面之间;拉杆插座与箱体下面装的底座连接,它们与箱体的骨架相应连接;箱子后面设后袋,后袋的正面装插袋;底座下装车轮子 5 个。



1. 一种有五个轮子的拉杆箱,包括拉杆和箱子,其特征在于箱子的前面(1)上部设计有一块保护皮(2),保护皮(2)呈倒放的梯形形状、其上边长并与前面(1)的上边重叠连接,其下边短并与前凸袋(4)的上面连接;前凸袋(4)位于箱子的前面(1)之下部,前凸袋(4)的正前面呈梯形形状,其上边短、下边长,前凸袋(4)的袋口开在其左侧面、上面、右侧面三个面上,前凸袋(4)的袋口上装有前拉链(5),前凸袋(4)的下面与箱子的前面(1)之下边连接、并可处在同一水平面上;在保护皮(2)内开有一只横向的袋口、横向的袋口上装配上拉链(3),横向的袋口及上拉链(3)位于保护皮(2)的中部,与横向的袋口及上拉链(3)连接的袋囊藏于保护皮(2)的背后;在前凸袋(4)的正前面上设计着一块装饰品(17);在箱子的前面(1)之左、上、右、下四个边上装配长拉链(6);依靠长拉链(6),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、下之四个边相应连接;箱子的前面(1)与长拉链(6)及箱体围成内部之箱腔;在箱体的上面之中部安装提把(7),提把(7)横向安装于箱体上面;提把(7)的后方安装拉杆(8);在箱体的左侧面上安装有垫脚(9),垫脚(9)有4只,上、下、前、后分布;在箱体的右侧面上安装有侧提把(15);拉杆(8)插在下方的拉杆插座内,拉杆插座位于箱体后面与整个箱子的后面(12)之间,箱体的后面之左、上、右、下的四个边与整个箱子的后面(12)之左、上、右、下的四个边相应连接;拉杆插座与箱体下面安装的底座(16)连接,拉杆插座与底座(16)都与箱体的骨架相应连接;在箱子后面(12)的中部设计有一只后袋,后袋的袋口(13)横向开口,后袋的袋口(13)开在后袋的上部,后袋的袋口(13)上装配后拉链;在后袋的正面上之中间安装着一只插袋(14);箱体的下面装有底座(16),底座(16)下安装着车轮子,车轮子有5个,在底座(16)下的后方、于左、右二处地方各安装一个后车轮子(10);在底座(16)下的前方、于左、中、右三处地方各安装一个前车轮子(11);底座(16)与车轮子相应安装着轴与轴承。

2. 根据权利要求1所述的一种有五个轮子的拉杆箱,其特征在于所述的前拉链(5)为双头拉链;上拉链(3)为单头拉链;长拉链(6)为双头拉链;长拉链(6)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长拉链(6)来连接的;插袋(14)的面是透明的。

## 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拉杆箱,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拉杆箱行走。

### 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;而且往往是拉杆箱上的袋少、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了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;而且拉杆箱上的袋多、容量大,因而可装的东西多;还有拉杆箱的结构独特,安装着五个轮子,设计着装饰块;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,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,其特征在于箱子的前面上部设计有一块保护皮,保护皮起到保护与装饰的双重作用,保护皮可似倒放的梯形形状、其上边长并与前面的上边重叠连接,其下边短并与前凸袋的上面连接;前凸袋位于箱子的前面之下部,前凸袋的正前面可似梯形形状,其上边短、下边长,前凸袋的袋口开在其左侧面、上面、右侧面三个面上,前凸袋的袋口上装有前拉链、前拉链可为双头拉链,前凸袋的下面与箱子的前面之下边连接、并可处在同一水平面上;还在保护皮内可开有一只横向的袋口、横向的袋口上装配上拉链,横向的袋口及上拉链可位于保护皮的中部,上拉链可为单头拉链,与横向的袋口及上拉链连接的袋囊可藏于保护皮的背后;在前凸袋的正前面上设计着一块装饰品,一块装饰品的上部可以是一组数字,如“2012”;一块装饰品的下部可以是一个标志,如可为“○”;上述可以理解为:在2012年于英国伦敦举办奥运会;专营出口欧洲的箱包企业,被伦敦奥运会组委会批准授权成为伦敦奥运会的赞助商后,就可以在拉杆箱上使用伦敦奥运会的标志,其销路可以大增;就如“伊利牛奶”成为北京奥运会的赞助商后,就在“伊利牛奶”的包装袋、包装箱上使用北京奥运会的标志一样;在还没有被伦敦奥运会组委会批准授权前,为避免侵权违法,故用“○”来代替伦敦奥运会的标志;在箱子的前面之左、上、右、下四个边上装配长拉链,长拉链可为双头拉链;依靠长拉链的作用,箱子的前面之左、上、右、下四个边分别与后方箱体的左、上、右、下之四个边相应连接或打开;箱子的前面与长拉链及箱体围成内部之箱腔,箱腔是箱子主要盛放衣物、用品等东西的地方;长拉链的拉开或拉合可使箱腔相应打开或封闭,长拉链的拉开,可将东西放进箱腔内或从箱腔

内取出东西,长拉链的拉合,可将箱腔封口、保护了箱腔内的东西;还可以在长拉链的右侧,其中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长拉链来连接或打开的;在箱体的上面之中部安装提把,提把可横向安装于箱体上面,提把可用手提着箱子走;提把的后方安装拉杆;拉杆可以拉上来,也可以压下去;在箱体的左侧面上安装有垫脚,垫脚有4只,上、下、前、后分布,可以是对称分布,也可以是不对称地分布;在箱体的右侧面上安装有侧提把;垫脚的作用是:可以让箱子侧放,由垫脚支撑着;箱子侧放时,可由人手握着侧提把,侧提着箱子走;拉杆插在下方的拉杆插座内,拉杆插座位于箱体后面与整个箱子的后面之间,箱体的后面之左、上、右、下的四个边与整个箱子的后面之左、上、右、下的四个边相应连接或有的地方不连接、如伸降拉杆及有拉杆插座之处;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;在箱子后面的中部还设计有一只后袋,后袋的袋口横向开口,后袋的袋口开在后袋的上部,后袋的袋口上装配后拉链;在后袋的正面上之中间安装着一只插袋,插袋的面可以是透明的,插袋内可以插进名片或写有姓名、地址等内容的卡片;箱体的下面装有底座,底座下安装着车轮子,车轮子可以有5个,在底座下的后方、于左、右二处地方各安装一个后车轮子;在底座下的前方、于左、中、右三处地方各安装一个前车轮子;底座与上述车轮子相应安装着轴与轴承;箱子面料上及部件上染上颜料或染料,箱子面料可以由粉红色花朵布等制作,其部件可由灰色等搭配而成。

[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;而且拉杆箱上的袋多、容量大,因而可装的东西多;还有拉杆箱结构独特、牢固结实,安装着五个轮子,设计着一块装饰品,拉杆箱的面料色彩美观;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的示意图

[0007] 图2一种有五个轮子的拉杆箱之缩小些的右侧面结构示意图

[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,其特征在于箱子的前面1上部设计有一块保护皮2,保护皮2起到保护与装饰的双重作用,保护皮2呈倒放的梯形形状、其上边长并与前面1的上边重叠连接,其下边短并与前凸袋4的上面连接;前凸袋4位于箱子的前面1之下部,前凸袋4的正前面呈梯形形状,其上边短、下边长,前凸袋4的袋口开在其左侧面、上面、右侧面三个面上,前凸袋的袋口上装有前拉链5、前拉链5为双头拉链,前凸袋4的下面与箱子的前面1之下边连接、并可处在同一水平面上;还在保护皮2内开有一只横向的袋口、横向的袋口上装配上拉链3,横向的袋口及上拉链3位于保护皮2的中部,上拉链3为单头拉链,与横向的袋口及上拉链3连接的袋囊藏于保护皮2的背后;在前凸袋4

的正前面上设计着一块装饰品 17, 一块装饰品 17 的上部是一组数字, 如“2012”; 一块装饰品 17 的下部是一个标志, 如“○”; 上述可以理解为: 在 2012 年于英国伦敦举办奥运会; 专营出口欧洲的箱包企业, 被伦敦奥运会组委会批准授权成为伦敦奥运会的赞助商后, 就可以在拉杆箱上使用伦敦奥运会的标志, 其销路可以大增; 就如“伊利牛奶”成为北京奥运会的赞助商后, 就在“伊利牛奶”的包装袋、包装箱上使用北京奥运会的标志一样; 在还没有被伦敦奥运会组委会批准授权前, 为避免侵权违法, 故用“○”来代替伦敦奥运会的标志; 在箱子的前面 1 之左、上、右、下四个边上装配长拉链 6, 长拉链 6 为双头拉链; 依靠长拉链 6 的作用, 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、下之四个边相应连接或打开; 箱子的前面 1 与长拉链 6 及箱体围成内部之箱腔, 箱腔是箱子主要盛放衣物、用品等东西的地方; 长拉链 6 的拉开或拉合可使箱腔相应打开或封闭, 长拉链 6 的拉开, 可将东西放进箱腔内或从箱腔内取出东西, 长拉链 6 的拉合, 可将箱腔封口、保护了箱腔内的东西; 还在长拉链 6 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长拉链 6 来连接或打开的; 在箱体的上面之中部安装提把 7, 提把 7 横向安装于箱体上面, 提把 7 可用手提着箱子走; 提把 7 的后方安装拉杆 8; 拉杆 8 拉上来或压下去; 在箱体的左侧面上安装有垫脚 9, 垫脚 9 有 4 只, 上、下、前、后分布, 是不对称地分布; 在箱体的右侧面上安装有侧提把 15; 垫脚 9 的作用是: 可以让箱子侧放, 由垫脚 9 支撑着; 箱子侧放时, 可由人手握着侧提把 15, 侧提着箱子走; 拉杆 8 插在下方的拉杆插座内, 拉杆插座位于箱体后面与整个箱子的后面 12 之间, 箱体的后面之左、上、右、下的四个边与整个箱子的后面 12 之左、上、右、下的四个边相应连接或有的地方不连接、如伸降拉杆 8 及有拉杆插座之处; 拉杆插座与箱体下面安装的底座 16 连接, 拉杆插座与底座 16 都与箱体的骨架相应连接; 在箱子后面 12 的中部还设计有一只后袋, 后袋的袋口 13 横向开口, 后袋的袋口 13 开在后袋的上部, 后袋的袋口 13 上装配后拉链; 在后袋的正面上之中间安装着一只插袋 14, 插袋 14 的面是透明的, 插袋 14 内可以插进名片或写有姓名、地址等内容的卡片; 箱体的下面装有底座 16, 底座 16 下安装着车轮子, 车轮子有 5 个, 在底座 16 下的后方、于左、右二处地方各安装一个后车轮子 10; 在底座 16 下的前方、于左、中、右三处地方各安装一个前车轮子 11; 底座 16 与上述车轮子相应安装着轴与轴承; 箱子面料上及部件上染上染料, 箱子面料由粉红色花朵布制作, 其部件由灰色搭配而成。

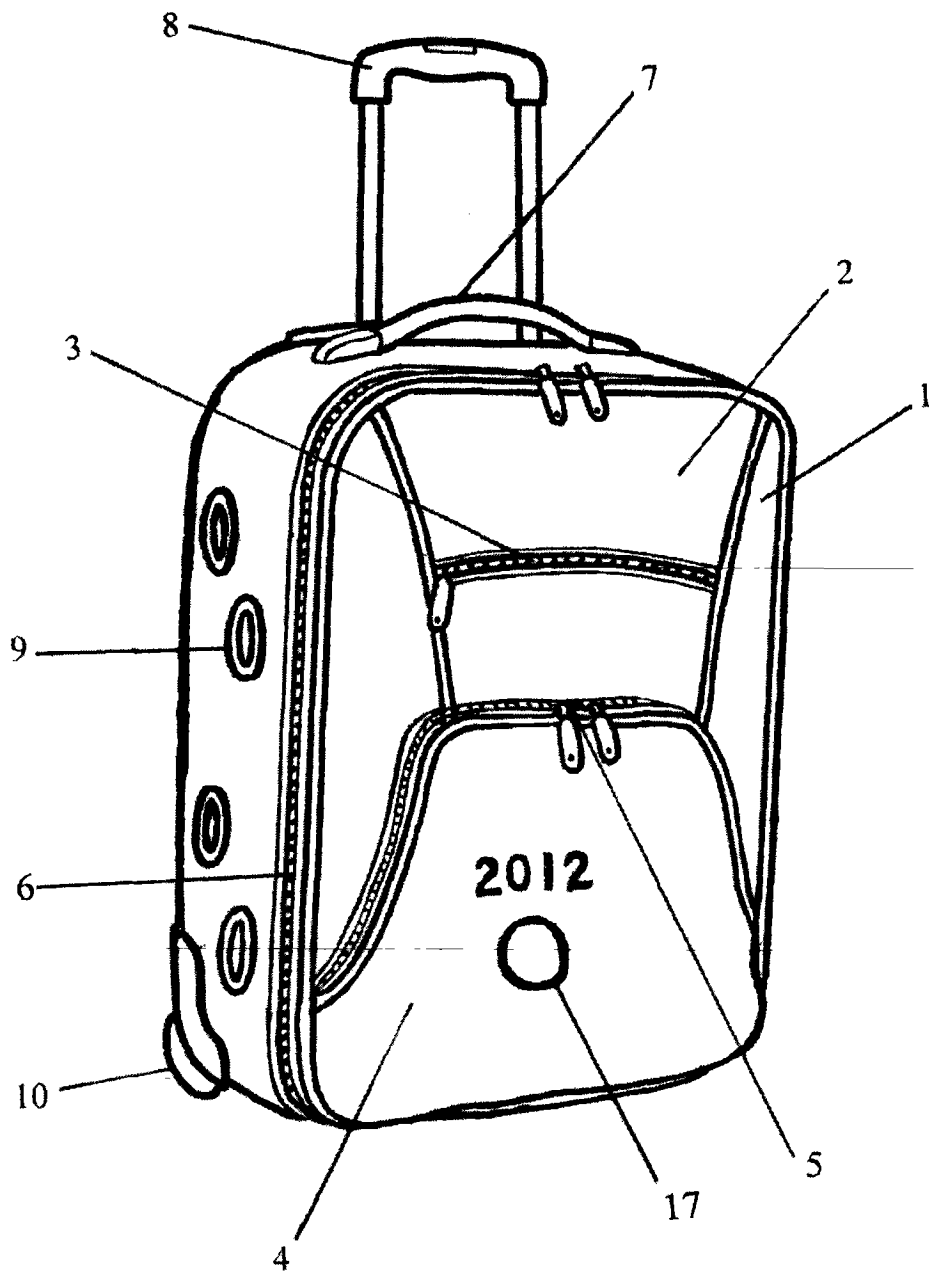


图 1

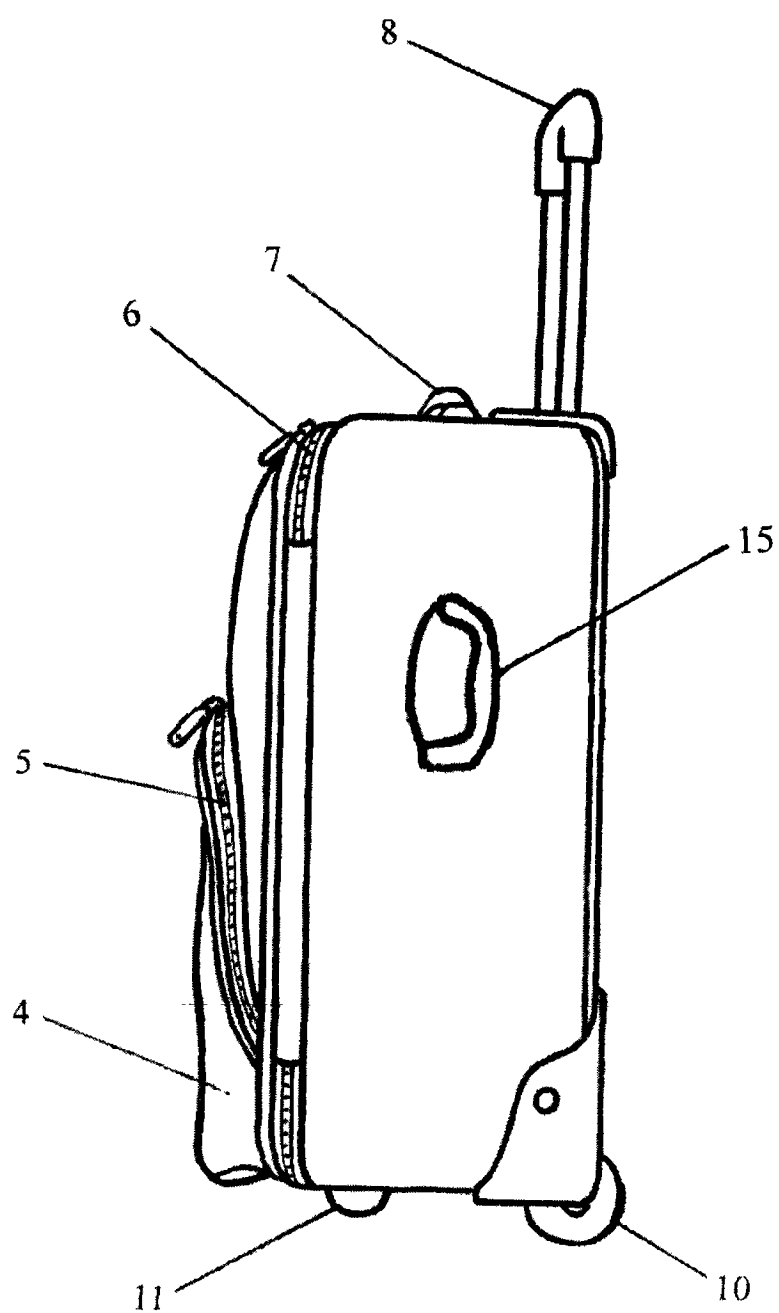


图 2

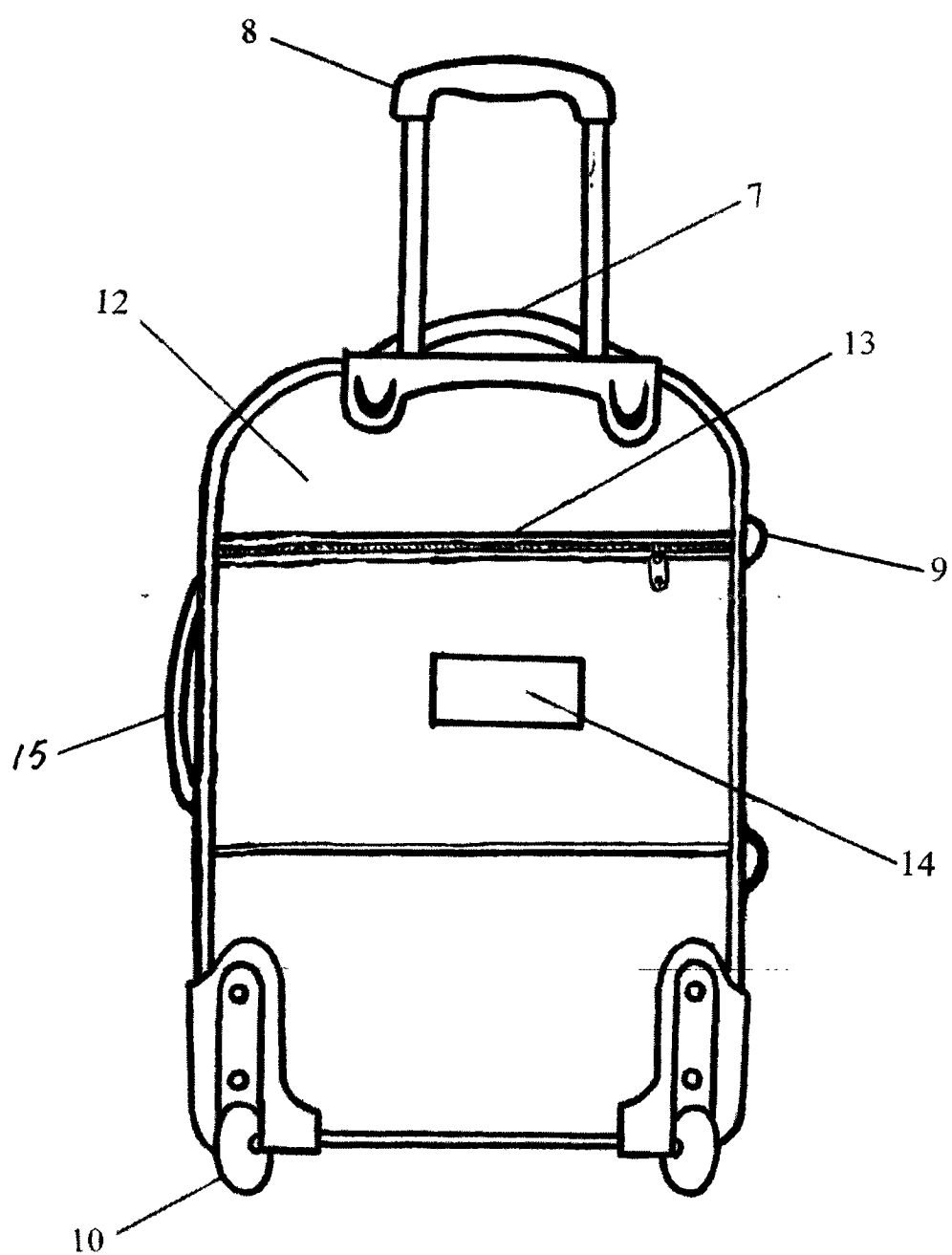


图 3

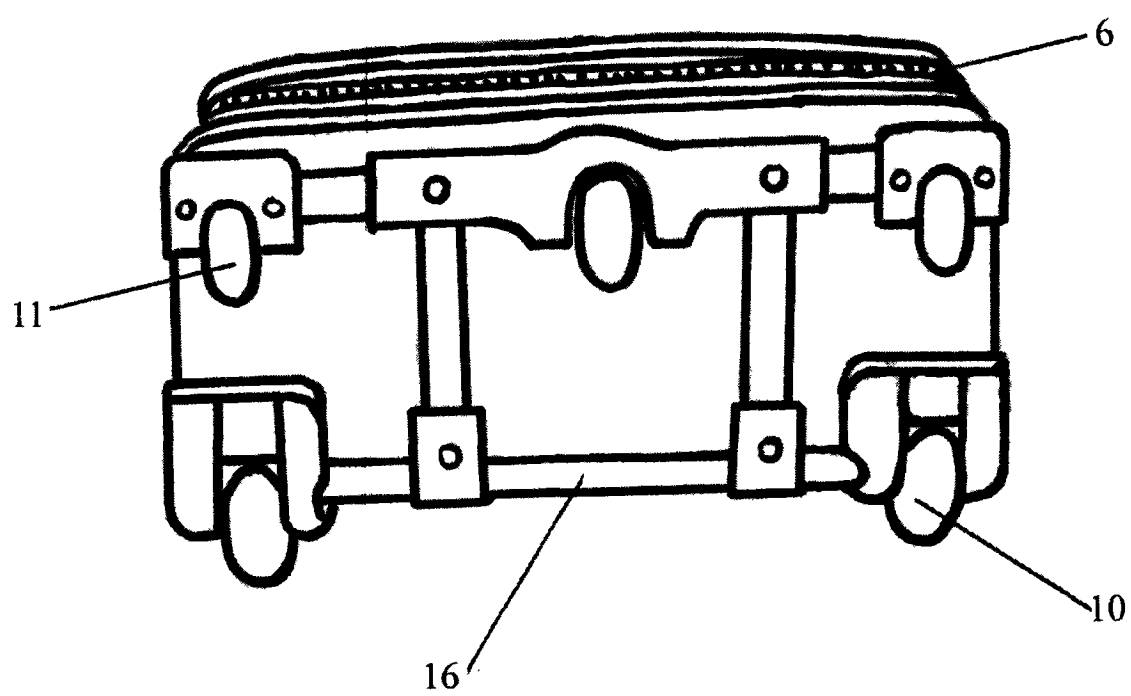


图 4