(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 202959164 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220703114.9

(22)申请日 2012.12.19

(73)专利权人 薛晨光
地址 430079 湖北省武汉市洪山区珞喻路129号武汉大学信息学部16舍

(72)发明人 薛晨光

(74)专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113
代理人 杨宣仙

(51)Int.Cl.
A45C 5/04(2006.01)
A45C 9/00(2006.01)

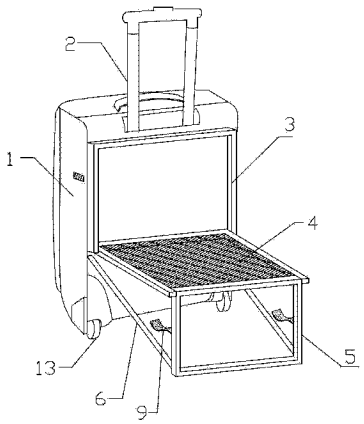
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

多功能旅行箱

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能旅行箱，所述多功能旅行箱包括箱体、拉杆和设置箱体底部的滚轮，其特征在于：在箱体的背面设有折叠凳，所述折叠凳由靠背、折叠凳面和折叠支撑腿组成，靠背竖向固定在箱体背面上部，折叠凳面的一边与靠背的下边通过90°自锁式铰链连接，折叠支撑腿的上端与折叠凳面的另一边也通过90°自锁式铰链连接，且折叠支撑腿的高度与靠背底边至箱体底面的高度相等，在箱体上设有折叠凳固定带或折叠凳收纳槽。本实用新型结构简单，携带方便，使用安全，不仅可以作为正常的旅行箱使用，还便于乘客休息。



CN 202959164 U

1. 一种多功能旅行箱，包括箱体 (1)、拉杆 (2) 和设置箱体底部的滚轮 (13)，其特征在于：在箱体 (1) 的背面设有折叠凳 (14)，所述折叠凳 (14) 由靠背 (3)、折叠凳面 (4) 和折叠支撑腿 (5) 组成，靠背 (3) 竖向固定在箱体 (1) 背面上部，折叠凳面 (4) 的一边与靠背 (3) 的下边通过 90° 自锁式铰链连接，折叠支撑腿 (5) 的上端与折叠凳面 (4) 的另一边也通过 90° 自锁式铰链连接，且折叠支撑腿 (5) 的高度与靠背 (3) 底边至箱体底面的高度相等，在箱体 (1) 上设有折叠凳固定带 (9) 或折叠凳收纳槽 (11)。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能旅行箱，其特征是：在箱体 (1) 正面上部为弧形面，在弧形面上开设有弧形凹槽 (7)，在弧形凹槽 (7) 内设有软质棉垫 (8)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的多功能旅行箱，其特征是：在折叠凳面 (4) 与折叠支撑腿 (5) 之间设有至少两根支撑杆 (6)，支撑杆 (6) 的一端与箱体 (1) 背面铰链连接或转动连接，另一端与折叠支撑腿 (5) 活动卡接，在箱体 (1) 上设有支撑腿固定带 (10)。

4. 根据权利要求 3 所述的多功能旅行箱，其特征是：所述折叠凳面 (4) 的外框体和靠背 (3) 均为厚度相同的半框体，折叠支撑腿 (5) 为方形框体，且折叠凳面 (4) 的外框体的外框小于靠背 (3) 内框面积，折叠凳面 (4) 外框体的内框面积大于折叠支撑腿 (5) 的外框；靠背 (3) 的开口端朝下，折叠凳面 (4) 外框体的封闭端与靠背 (3) 的开口铰链连接，折叠支撑腿 (5) 与折叠凳面 (4) 外框体的开口端铰链连接，且折叠凳面 (4)、靠背 (3) 和折叠支撑腿 (5) 折叠收放后在同一个平面内。

5. 据权利要求 3 所述的多功能旅行箱，其特征是：所述支撑腿固定带 (10) 为尼龙搭扣带或环扣带。

6. 根据权利要求 4 所述的多功能旅行箱，其特征是：所述靠背 (3) 的高度大于箱体高度的 1/2。

7. 据权利要求 4 所述的多功能旅行箱，其特征是：在箱体 (1) 上设有折叠凳固定带 (9) 时，所述折叠凳固定带 (9) 为尼龙搭扣带或环扣带，包括带体和连接部，其中带体固定在箱体 (1) 上时，连接部对应设置折叠支撑腿 (5) 内侧，所述带体设置折叠支撑腿 (5) 内侧时，连接部对应设置在箱体 (1) 两侧，在折叠凳为折叠状态时，折叠凳固定带 (9) 的带体与连接部连接将其固定。

8. 根据权利要求 4 所述的多功能旅行箱，其特征是：在箱体 (1) 上设有折叠凳收纳槽 (11) 时，所述折叠凳收纳槽 (11) 开设在箱体 (1) 背面上部对应靠背 (3) 的位置处，且内槽与靠背 (3) 外框体的大小相等，靠背 (3) 固定在叠凳收纳槽 (11) 内，在槽口设有与箱体 (1) 材质相同的遮盖 (12)，遮盖 (12) 与箱体通过拉链 (15) 连接。

9. 根据权利要求 4 所述的多功能旅行箱，其特征是：所述支撑杆 (6) 有两根，分别设置在对应靠背外框开口端下方的位置处，在折叠支撑腿 (5) 两侧的框体内面的底部分别开设有便于支撑杆插入的插槽 (16)。

多功能旅行箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旅行箱，具体是一种多功能旅行箱。

背景技术

[0002] 旅行箱是人们外出携带物品的常用工具，现有的旅行箱一般都包括箱体、拉杆和设置箱体底部滚轮，其携带方便，可是功能却比较单一，一般只能用于放置物品。而现今中国铁路的运输压力日渐增大，遇到节假日，特别是十一黄金周、春运时期列车上都会人满为患，为了能够方便大多数人乘车，列车便会售卖大量站票，许多人都会因为没有座位不能有一个较为舒适的乘车环境，一些路程比较遥远的乘客都会携带小板凳，但是由于大部分人外出携带的东西比较多，并不方便携带小板凳；也有很多旅客会直接坐在地上和旅行箱上，车厢地面比较脏，直接坐在地上并不是很卫生，而旅行箱的承重能力并不强，坐在上面很容易将其压坏，破坏了其本身功能，带来更多麻烦；对于一些在车站等车的乘客也会遇到同样的问题。为了解决这些问题，也有人设计出可以供人坐下休息的旅行箱，但是这些旅行箱基本都是将凳子的主体用旅行箱体本身来替代，这样的改造与直接坐在旅行箱体上相比并没有很大的意义，也很容易造成旅行箱的损坏，如果为了增加旅行箱的承重能力将箱体采用厚重的材质，便会增加旅行箱的体积和重量，影响其本身便携的功能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是根据现有技术的不足，提供一种可以方便旅行者坐下或靠着休息，且不增加其本身体积及重量，便于携带的多功能旅行箱。

[0004] 所述一种多功能旅行箱包括箱体、拉杆和设置箱体底部的滚轮，其特征在于：在箱体的背面设有折叠凳，所述折叠凳由靠背、折叠凳面和折叠支撑腿组成，靠背竖向固定在箱体背面上部，折叠凳面的一边与靠背的下边通过 90° 自锁式铰链连接，折叠支撑腿的上端与折叠凳面的另一边也通过 90° 自锁式铰链连接，且折叠支撑腿的高度与靠背底边至箱体底面的高度相等，在箱体上设有折叠凳固定带或折叠凳收纳槽。

[0005] 在箱体正面上部为弧形面，在弧形面上开设有弧形凹槽，在弧形凹槽内设有软质棉垫。

[0006] 在折叠凳面与折叠支撑腿之间设有至少两根支撑杆，支撑杆的一端与箱体背面铰链连接或转动连接，另一端与折叠支撑腿活动卡接，在箱体上设有支撑腿固定带。

[0007] 所述折叠凳面的外框体和靠背均为厚度相同的半框体，折叠支撑腿为方形框体，且折叠凳面的外框体的外框小于靠背内框面积，折叠凳面外框体的内框面积大于折叠支撑腿的外框；靠背的开口端朝下，折叠凳面外框体的封闭端与靠背的开口铰链连接，折叠支撑腿与折叠凳面外框体的开口端铰链连接，且折叠凳面、靠背和折叠支撑腿折叠收放后在同一个平面内。

[0008] 所述支撑腿固定带为尼龙搭扣带或环扣带。

[0009] 所述靠背的高度大于箱体高度的 1/2。

[0010] 在箱体上设有折叠凳固定带时，所述折叠凳固定带为尼龙搭扣带或环扣带，包括带体和连接部，其中带体固定在箱体上时，连接部对应设置折叠支撑腿内侧，所述带体设置折叠支撑腿内侧时，连接部对应设置在箱体两侧，在折叠凳为折叠状态时，折叠凳固定带的带体与连接部连接将其固定。

[0011] 在箱体上设有折叠凳收纳槽时，所述折叠凳收纳槽开设在箱体背面上部对应靠背的位置处，且内槽与靠背外框体大小相等，靠背固定在叠凳收纳槽内，在槽口设有与箱体材质相同的遮盖，遮盖与箱体通过拉链连接。

[0012] 所述支撑杆有两根，分别设置在对应靠背外框开口端下方的位置处，在折叠支撑腿两侧的框体内面的底部分别开设有便于支撑杆插入的插槽。

[0013] 本实用新型在箱体的背面增加一个折叠板凳，使用时可以将其放下并固定好，不使用时便可将其收放起来，并不会影响箱体的本身使用，而且在箱体的正面设有便于靠背的凹槽，可以方便人们靠着休息，在凹槽的上方设有软质棉垫，可以用于枕放头部，躺着休息。

[0014] 本实用新型结构简单，携带方便，使用安全，不仅可以作为正常的旅行箱使用，还便于乘客休息。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型设有折叠凳固定带的结构示意图，

[0016] 图 2 是本使用新型设有折叠凳收纳槽的结构示意图，

[0017] 图 3 是本实用新型使用时的结构示意图，

[0018] 图 4 是本实用新型平放到地面的结构示意图。

[0019] 图中：1- 箱体，2- 拉杆，3- 靠背，4- 折叠凳面，5- 折叠支撑腿，6- 支撑杆，7- 弧形凹槽，8- 软质棉垫，9- 折叠凳固定带，10- 支撑腿固定带，11- 折叠凳收纳槽，12- 遮盖，13- 滚轮，14- 折叠凳，15- 拉链，16- 插槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。图 1、2、3 中，所述一种多功能旅行箱包括箱体 1、拉杆 2 和设置箱体底部的滚轮 13，其特征在于：在箱体 1 的背面设有折叠凳 14，所述折叠凳 14 由靠背 3、折叠凳面 4 和折叠支撑腿 5 组成，靠背 3 竖向固定在箱体 1 背面上部，折叠凳面 4 的一边与靠背 3 的下边通过 90° 自锁式铰链连接，折叠支撑腿 5 的上端与折叠凳面 4 的另一边也通过 90° 自锁式铰链连接，且折叠支撑腿 5 的高度与靠背 3 底边至箱体底面的高度相等，在箱体 1 上设有折叠凳固定带 9 或折叠凳收纳槽 11。

[0021] 所述折叠凳面 4 的外框体和靠背 3 均为厚度相同的半框体，折叠支撑腿 5 为方形框体，且折叠凳面 4 的外框体的外框小于靠背 3 内框面积，折叠凳面 4 外框体的内框面积大于折叠支撑腿 5 的外框；靠背 3 的开口端朝下，折叠凳面 4 外框体的封闭端与靠背 3 的开口铰链连接，折叠支撑腿 5 与折叠凳面 4 外框体的开口端铰链连接，且折叠凳面 4、靠背 3 和折叠支撑腿 5 折叠收放后在同一个平面内。使折叠凳 14 收放后可以与箱体平行，或是直接嵌入箱体内，减少了折叠凳的空间，缩小箱体的体积，便于携带。

[0022] 所述支撑腿固定带 10 为尼龙搭扣带或环扣带。其一端固定在箱体上，另一端通过

尼龙粘贴扣或是环扣连接固定，简单方便。

[0023] 所述靠背3的高度大于箱体高度的1/2，这样折叠支撑腿5的高度就小于箱体高度的1/2，可以使折叠支撑腿5折叠后收放到靠背3和折叠凳面的外框内。

[0024] 在箱体1上设有折叠凳固定带9时，所述折叠凳固定带9为尼龙搭扣带或环扣带，包括带体和连接部，其中带体固定在箱体1上时，连接部对应设置折叠支撑腿5内侧，所述带体设置折叠支撑腿5内侧时，连接部对应设置在箱体1两侧，在折叠凳为折叠状态时，折叠凳固定带9的带体与连接部连接将其固定。

[0025] 在箱体1上设有折叠凳收纳槽11时，所述折叠凳收纳槽11开设在箱体1背面上部对应靠背3的位置处，且内槽与靠背3的外框体大小相等，靠背3固定在叠凳收纳槽11内，在槽口设有与箱体1材质相同的遮盖12，遮盖12与箱体通过拉链15连接。可以将折叠凳14折叠后收放到折叠凳收纳槽11内，并通过遮盖将其挡住。

[0026] 在折叠凳面4与折叠支撑腿5之间设有至少两根支撑杆6，支撑杆6的一端与箱体1背面铰链连接或转动连接，另一端与折叠支撑腿5活动卡接，在箱体1上设有支撑腿固定带10。

[0027] 所述支撑杆6有两根，分别设置在对应靠背外框开口端下方的位置处，在折叠支撑腿5两侧的框体内面的底部分别开设有便于支撑杆插入的插槽16。支撑杆6固定撑开后，与凳腿和凳面之间形成三角形，增加折叠凳的承重能力。

[0028] 图4中，在箱体1正面上部为弧形面，在弧形面上开设有弧形凹槽7，在弧形凹槽7内设有软质棉垫8。可以将箱体平放在底面，然后躺着靠在箱体上，旅行箱可以当做靠背或枕头。

[0029] 本实用新型作为凳子使用时，如图3，将箱体竖向放置，然后将折叠凳14展开，折叠凳的三个面连接处分别通过90°自锁式铰链连接，可以刚好使其固定在90°的位置，折叠凳面4分别与靠背1和折叠支撑腿5处于垂直状态，便可以坐着休息；收放时，如图1或图2，直接将折叠凳14的三个面的框体折叠起来，一个套一个，刚好嵌套后在一个平面，然后通过折叠凳固定带9固定或是收放到折叠凳收纳槽11内，简单方便。

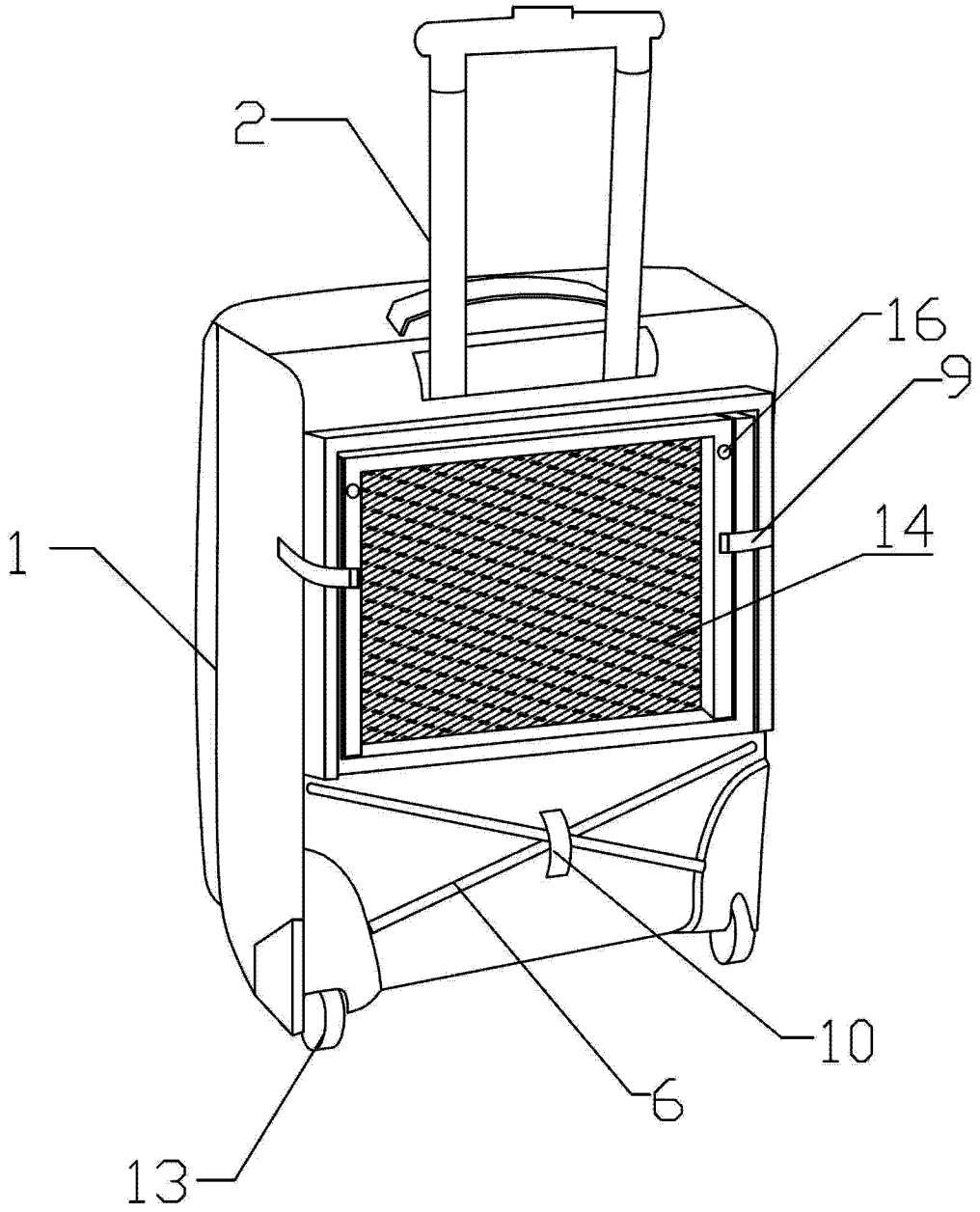


图 1

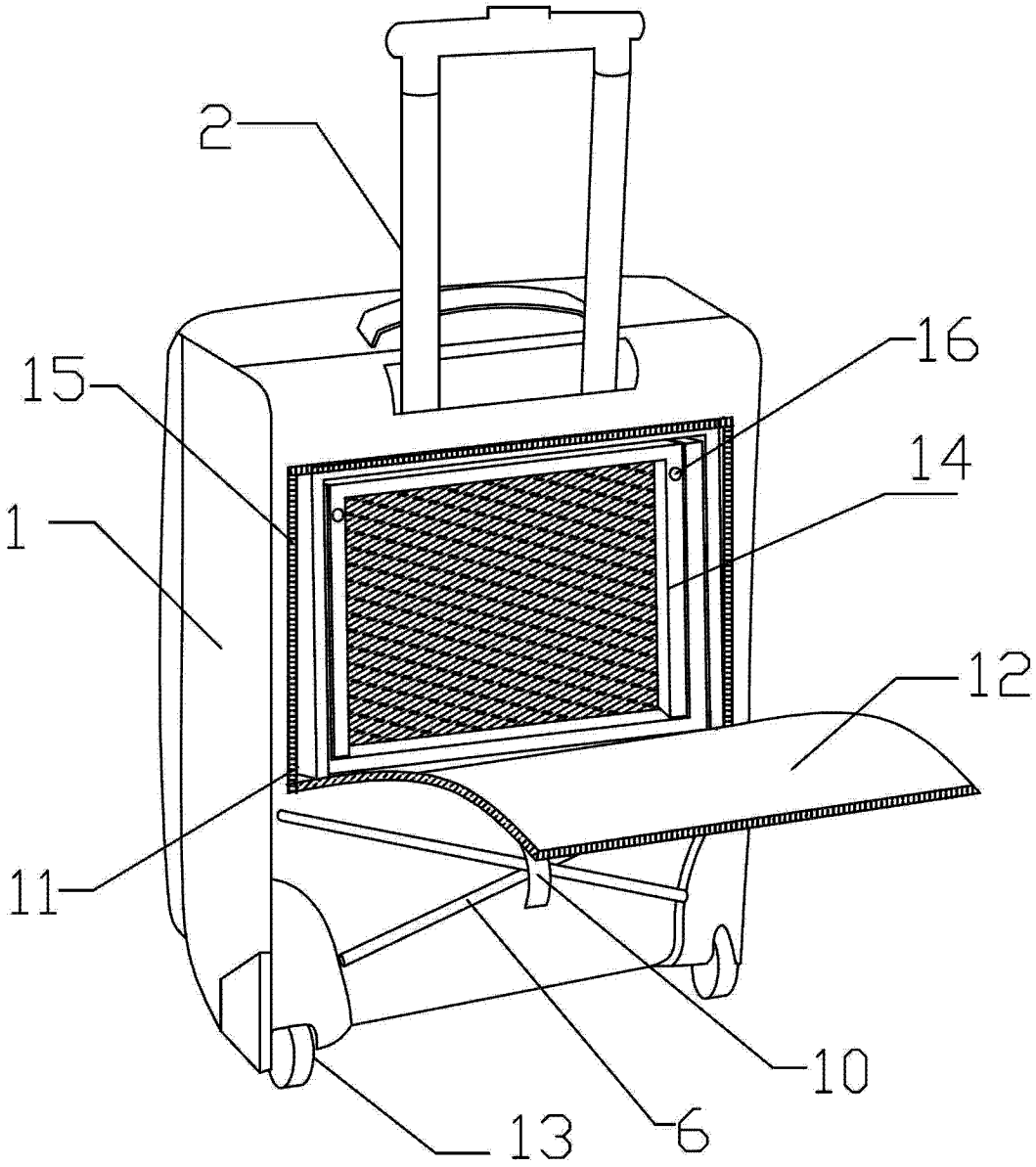


图 2

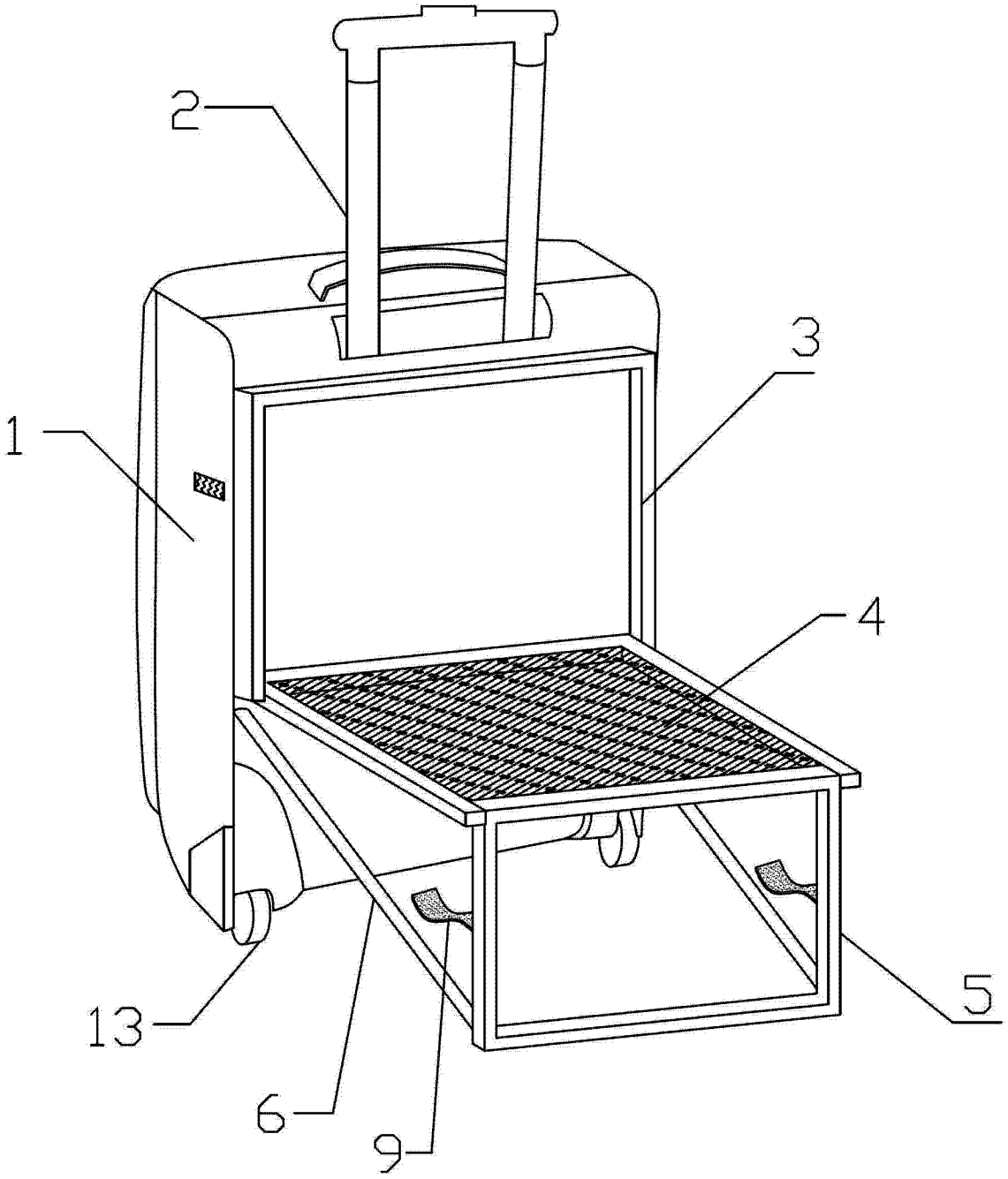


图 3

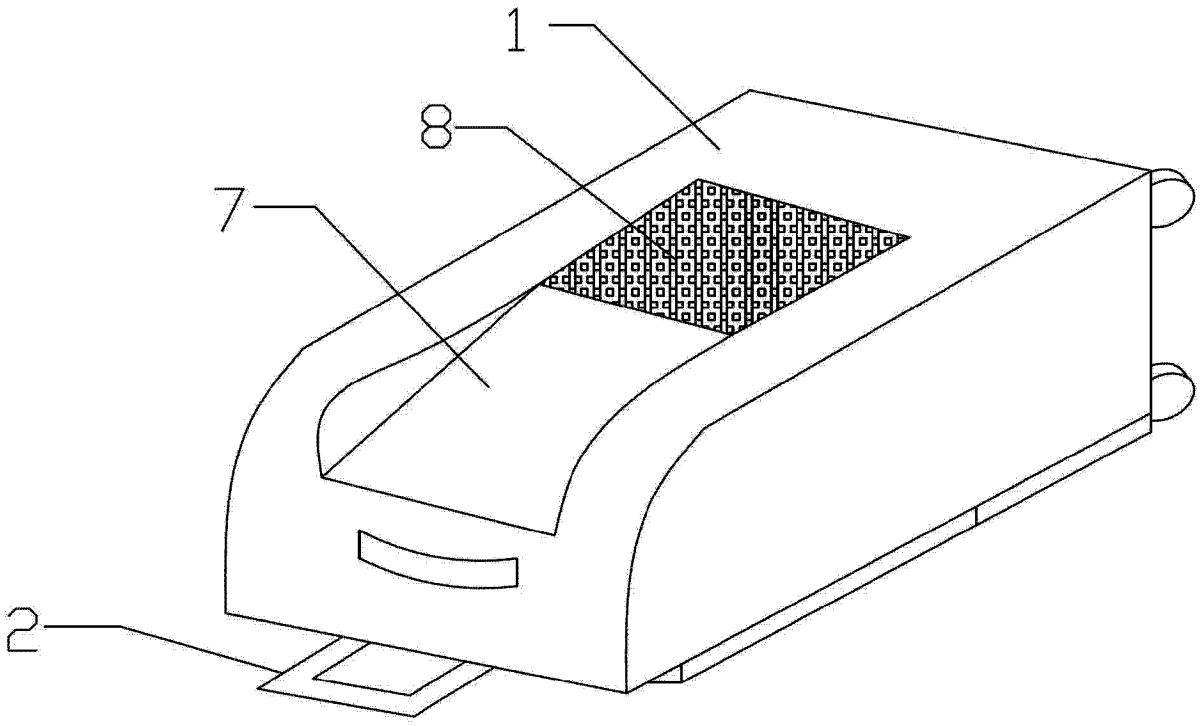


图 4