(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 211710527 U
(45)授权公告日 2020.10.20

(21)申请号 202020058668.2

(22)申请日 2020.01.13

(73)专利权人 刘新旺
地址 412300 湖南省株洲市攸县桃水镇盘塘村榔树下组榔树下021号

(72)发明人 刘新旺

(51)Int.Cl.
*B44D 3/00*(2006.01)
*B44D 2/00*(2006.01)

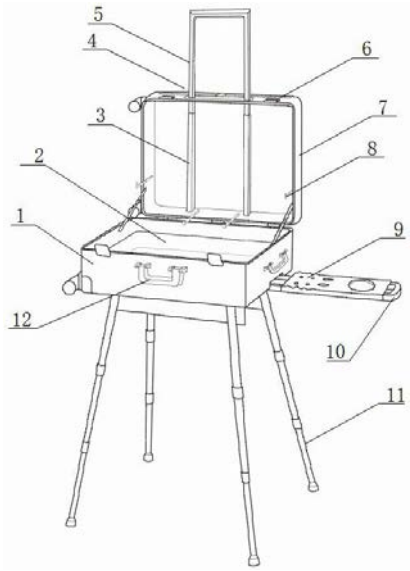
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种旅行式美术写生画箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种旅行式美术写生画箱，包括工具托盘、画板支撑架、第一提手、第二提手和伸缩架，设置工具托盘用于放置画笔和洗笔桶等绘画工具，设置隔板用于将下箱体分隔成上下两层，隔板顶面可用作工作台，下层在需要使用时可用活动分隔条，以隔出不用大小的存储空间格，满足使用者的分类存放需求，设置画板支撑架和画板支架均用于对画板画框进行支撑，通过调节杆体在筒体内伸缩，从而可适应对不同尺寸画板画框的支撑，设置第一提手和第二提手用于进一步方便使用者对画箱进行提拉携带，设置伸缩架用于对下箱体进行支撑，通过调节伸缩架伸缩，实现对画箱高度的调节，可满足绘画者站坐等姿态绘画时对画箱不同的高度需求。




CN 211710527 U

1.一种旅行式美术写生画箱,包括上箱体(7),其特征在于:所述上箱体(7)一侧通过铰链与下箱体(1)的一侧铰接,所述下箱体(1)相邻两侧分别转动安装有第一提手(12)和第二提手(17),所述下箱体(1)底部对称开设有两个放置槽(15),放置槽(15)内对称设置有两个伸缩架(11),所述放置槽(15)内设置有限位件(16),放置槽(15)一侧设置有盖板(14),所述盖板(14)的一侧通过铰链与放置槽(15)一侧铰接,下箱体(1)底部位于两个放置槽(15)一侧的位置均转动安装有一个锁紧旋钮(18),所述下箱体(1)一侧设置有拉杆(10),拉杆(10)外侧套设有工具托盘(9),所述工具托盘(9)上开设有若干个不同孔径的通孔,下箱体(1)一侧开设有用于容纳拉杆(10)和工具托盘(9)的空腔,上箱体(7)内侧设置有画板支撑架(4),画板支撑架(4)包括筒体(3)和杆体(5),筒体(3)固定安装在上箱体(7)内侧,筒体(3)内滑动设置有杆体(5),上箱体(7)一侧开设有用于杆体(5)伸出的长条形孔洞,上箱体(7)内侧对称设置有画板支架(8),画板支架(8)的一端通过转轴与上箱体(7)内壁转动连接,上箱体(7)一侧和下箱体(1)一侧均固定安装有万向轮(13)。

2.根据权利要求1所述的旅行式美术写生画箱,其特征在于:所述下箱体(1)一侧对称安装有插件,上箱体(7)一侧与下箱体(1)一侧插件对应位置处对称安装有与插件相配套的扣件。

3.根据权利要求1或2所述的旅行式美术写生画箱,其特征在于:所述下箱体(1)内部设置有隔板(2)。

4.根据权利要求1所述的旅行式美术写生画箱,其特征在于:所述伸缩架(11)包括母筒体、子筒体和杆体,母筒体内滑动设置有子筒体,子筒体一端端部伸出母筒体,子筒体内滑动设置有杆体,杆体一端端部伸出子筒体,母筒体的一端通过转轴与放置槽(15)内壁铰接。

5.根据权利要求1所述的旅行式美术写生画箱,其特征在于:所述限位件(16)为弹性开口塑料卡环,限位件(16)与伸缩架(11)为配套设置。

6.根据权利要求1所述的旅行式美术写生画箱,其特征在于:所述上箱体(7)一侧开设有存放夹层(6)。

# 一种旅行式美术写生画箱

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种写生画箱，具体是一种旅行式美术写生画箱。

## 背景技术

[0002] 写生箱是一种在室内或室外美术绘画的时候的一种画箱，在美术绘画中有着广泛运用。目前市面上的写生画箱，携带十分不便，同时在对画箱支撑进行绘画时，无法对画箱的高度进行调节，结构不尽合理，设计不够优化。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旅行式美术写生画箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种旅行式美术写生画箱，包括上箱体，所述上箱体一侧通过铰链与下箱体的一侧铰接，所述下箱体相邻两侧分别转动安装有第一提手和第二提手，所述下箱体底部对称开设有两个放置槽，放置槽内对称设置有两个伸缩架，所述放置槽内设置有限位件，放置槽一侧设置有盖板，所述盖板的一侧通过铰链与放置槽一侧铰接，下箱体底部位于两个放置槽一侧的位置均转动安装有一个锁紧旋钮，所述下箱体一侧设置有拉杆，拉杆外侧套设有工具托盘，所述工具托盘上开设有若干个不同孔径的通孔，下箱体一侧开设有用于容纳拉杆和工具托盘的空腔，上箱体内侧设置有画板支撑架，画板支撑架包括筒体和杆体，筒体固定安装在上箱体内侧，筒体内滑动设置有杆体，上箱体一侧开设有用于杆体伸出的长条形孔洞，上箱体内侧对称设置有画板支架，画板支架的一端通过转轴与上箱体内壁转动连接，上箱体一侧和下箱体一侧均固定安装有万向轮。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述下箱体一侧对称安装有插件，上箱体一侧与下箱体一侧插件对应位置处对称安装有与插件相配套的扣件。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述下箱体内部设置有隔板。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述伸缩架包括母筒体、子筒体和杆体，母筒体内滑动设置有子筒体，子筒体一端端部伸出母筒体，子筒体内滑动设置有杆体，杆体一端端部伸出子筒体，母筒体的一端通过转轴与放置槽内壁铰接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述限位件为弹性开口塑料卡环，限位件与伸缩架为配套设置。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述上箱体一侧开设有存放夹层。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型结构更加合理，设计更加优化；

[0013] 1、设置万向轮用于方便移动，从而方便使用者在户外写生或旅行中对本画箱进行携带，提高了画箱的便携性；

[0014] 2、设置存放夹层用于临时存放纸张作品，设置工具托盘用于放置画笔和洗笔桶等

绘画工具；

[0015] 3、设置隔板用于将下箱体分隔成上下两层，隔板顶面可用作工作台，下层在需要使用时可用活动分隔条，以隔出不用大小的存储空间格，满足使用者的分类存放需求；

[0016] 4、设置画板支撑架和画板支架均用于对画板画框进行支撑，通过调节杆体在筒体内伸缩，从而可适应对不同尺寸画板画框的支撑；

[0017] 5、设置第一提手和第二提手用于进一步方便使用者对画箱进行提拉携带；

[0018] 6、设置伸缩架用于对下箱体进行支撑，通过调节伸缩架伸缩，实现对画箱高度的调节，可满足绘画者站坐等姿态绘画时对画箱不同的高度需求。

## 附图说明

[0019] 图1为旅行式美术写生画箱的展开状态前视图。

[0020] 图2为旅行式美术写生画箱的展开状态后视图。

[0021] 图3为旅行式美术写生画箱的结构示意图。

[0022] 图4为旅行式美术写生画箱的闭合状态前视图。

[0023] 图5为旅行式美术写生画箱的闭合状态后视图。

[0024] 图中所示：下箱体1、隔板2、筒体3、画板支撑架4、杆体5、存放夹层6、上箱体7、画板支架8、工具托盘9、拉杆10、伸缩架11、第一提手12、万向轮13、盖板14、放置槽15、限位件16、第二提手17和锁紧旋钮18。

## 具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1～5，本实用新型实施例中，一种旅行式美术写生画箱，包括下箱体1、隔板2、筒体3、画板支撑架4、杆体5、存放夹层6、上箱体7、画板支架8、工具托盘9、拉杆10、伸缩架11、第一提手12、万向轮13、盖板14、放置槽15、限位件16、第二提手17和锁紧旋钮18，所述上箱体7一侧通过铰链与下箱体1的一侧铰接，所述下箱体1相邻两侧分别转动安装有第一提手12和第二提手17，下箱体1一侧对称安装有插件，上箱体7一侧与下箱体1一侧插件对应位置处对称安装有与插件相配套的扣件，所述下箱体1内部设置有隔板2，所述下箱体1底部对称开设有两个放置槽15，放置槽15内对称设置有两个伸缩架11，所述伸缩架11包括母筒体、子筒体和杆体，母筒体内滑动设置有子筒体，子筒体一端端部伸出母筒体，子筒体内滑动设置有杆体，杆体一端端部伸出子筒体，母筒体的一端通过转轴与放置槽15内壁铰接，所述放置槽15内设置有限位件16，所述限位件16为弹性开口塑料卡环，限位件16与伸缩架11为配套设置，放置槽15一侧设置有盖板14，所述盖板14的一侧通过铰链与放置槽15一侧铰接，下箱体1底部位于两个放置槽15一侧的位置均转动安装有一个锁紧旋钮18，所述下箱体1一侧设置有拉杆10，拉杆10外侧套设有工具托盘9，所述工具托盘9上开设有若干个不同孔径的通孔，下箱体1一侧开设有用于容纳拉杆10和工具托盘9的空腔，上箱体7一侧开设有存放夹层6，上箱体7内侧设置有画板支撑架4，画板支撑架4包括筒体3和杆体5，筒体3固定安

装在上箱体7内侧，筒体3内滑动设置有杆体5，上箱体7一侧开设有用于杆体5伸出的长条形孔洞，上箱体7内侧对称设置有画板支架8，画板支架8的一端通过转轴与上箱体7内壁转动连接，上箱体7一侧和下箱体1一侧均固定安装有万向轮13。

[0027] 本实用新型的工作原理是：

[0028] 设置万向轮13用于方便移动，从而方便使用者在户外写生或旅行中对本画箱进行携带，提高了画箱的便携性，设置存放夹层6用于临时存放纸张作品，设置工具托盘9用于放置画笔和洗笔桶等绘画工具，设置隔板2用于将下箱体1分隔成上下两层，隔板2顶面可用作工作台，下层在需要使用时可用活动分隔条，以隔出不用大小的存储空间格，满足使用者的分类存放需求，设置画板支撑架4和画板支架8均用于对画板画框进行支撑，通过调节杆体5在筒体3内伸缩，从而可适应对不同尺寸画板画框的支撑，设置第一提手12和第二提手17用于进一步方便使用者对画箱进行提拉携带，设置伸缩架11用于对下箱体1进行支撑，通过调节伸缩架11伸缩，实现对画箱高度的调节，可满足绘画者站坐等姿态绘画时对画箱不同的高度需求。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

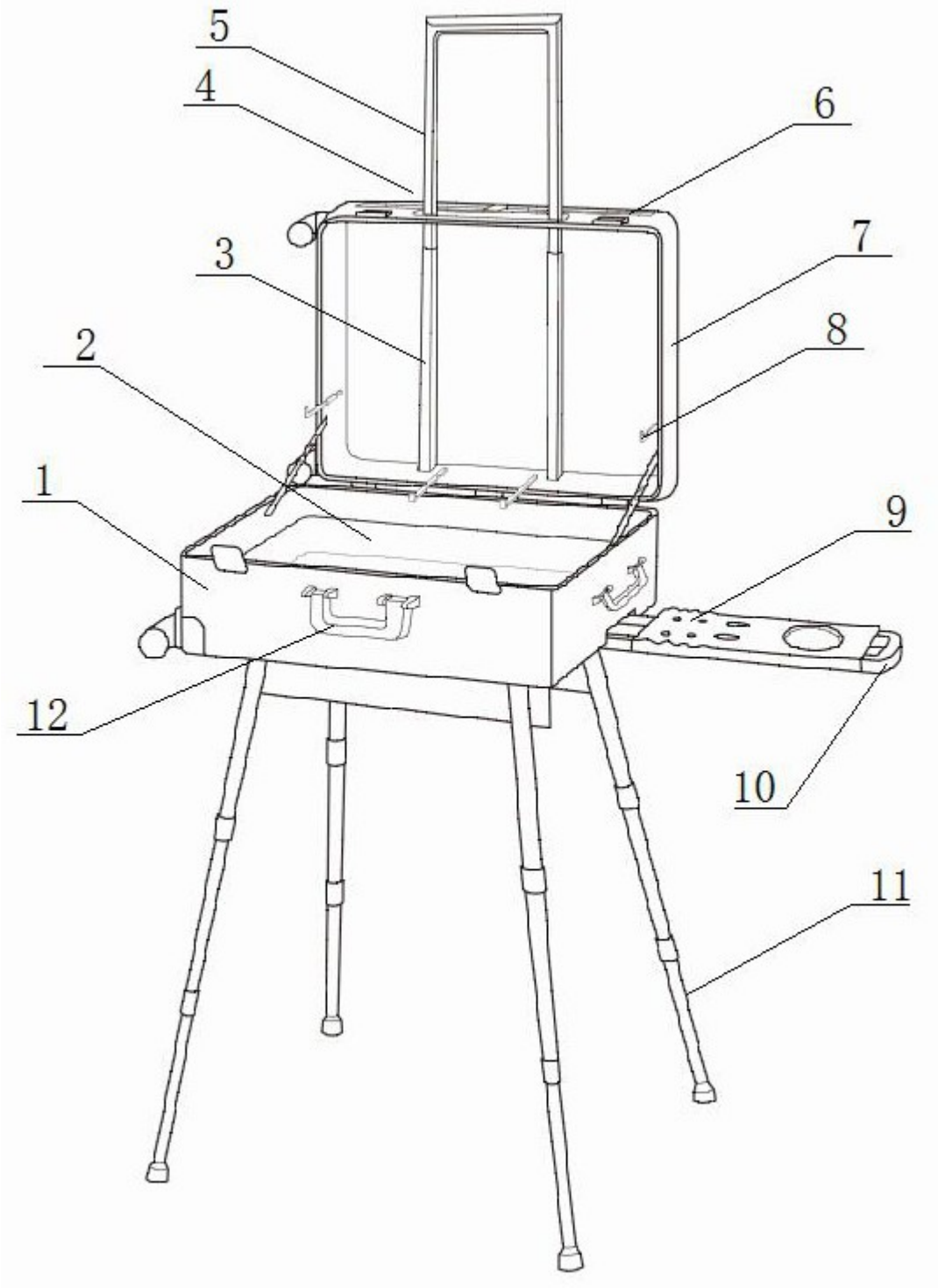



图1

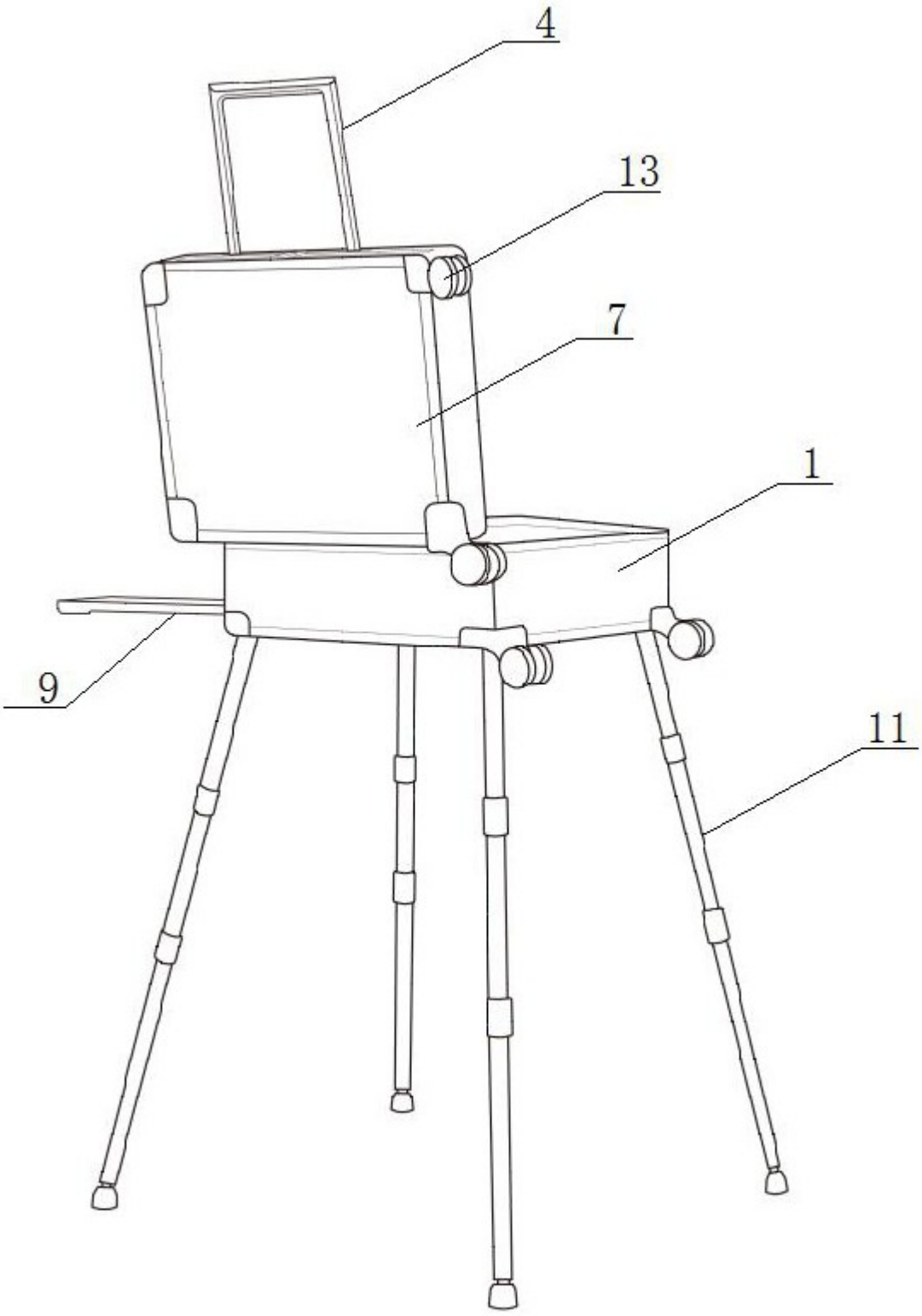



图2

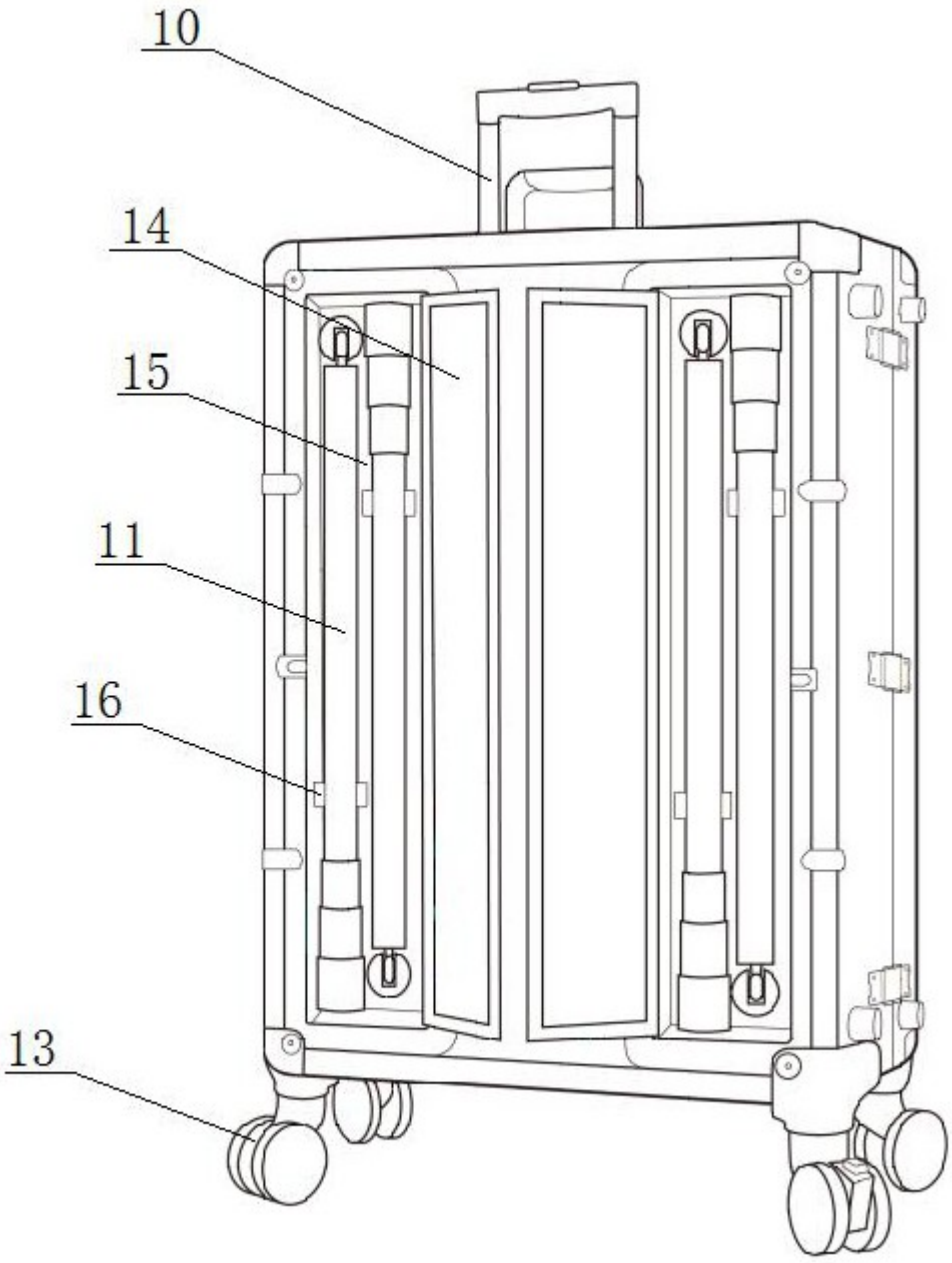



图3

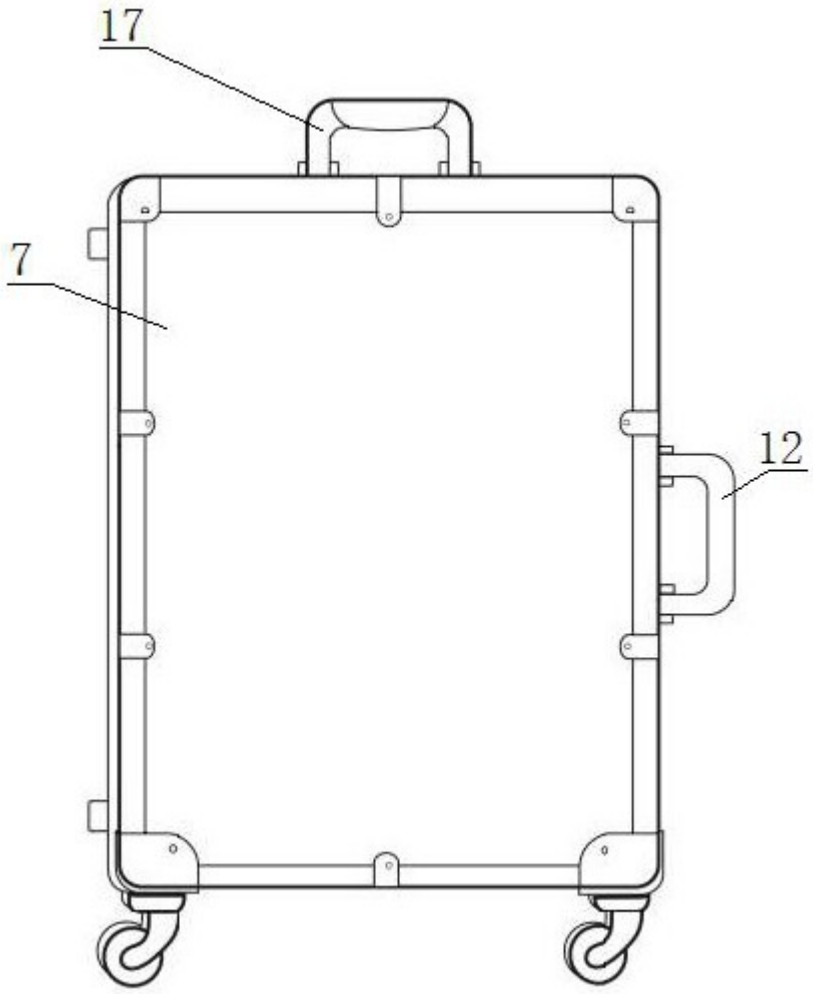



图4

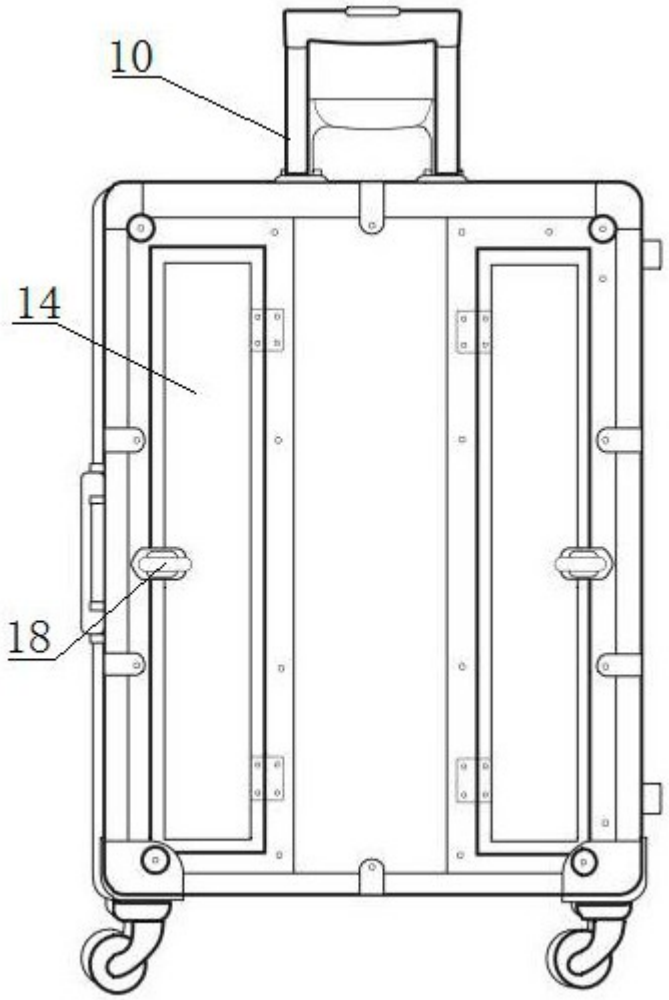



图5