



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110638172 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201911039092.3

(22)申请日 2019.10.29

(71)申请人 浙江杰飞箱包有限公司

地址 323000 浙江省丽水市莲都区碧湖镇  
南山园园中路131号194室

(72)发明人 陈永杰

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司  
33211

代理人 王阿宝

(51) Int. Cl.

A45C 7/00(2006.01)

A45C 13/18(2006.01)

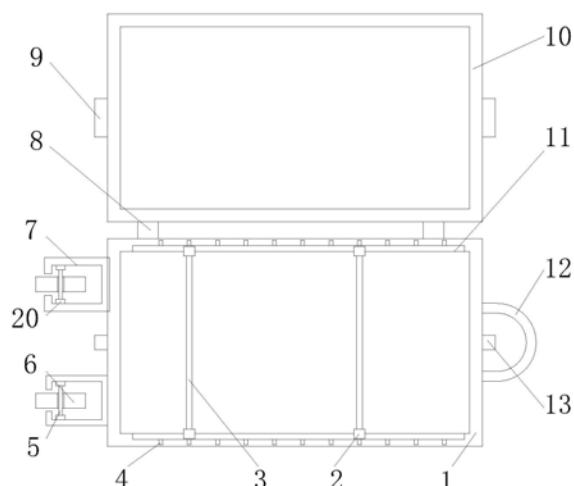
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种可调节空间的旅行箱包

## (57)摘要

本发明公开了一种可调节空间的旅行箱包，包括下箱体，所述下箱体内腔的上下两侧均开设有滑槽，所述滑槽的内腔滑动连接有滑块，所述滑块远离滑槽的一侧固定安装有隔板，所述滑块的正表面固定安装有固定块，所述固定块的内腔开设有通槽，所述通槽内腔的右侧固定安装有弹簧，所述弹簧的内腔设置有插杆，所述插杆的表面套设有限位座，且限位座的右侧与弹簧的左侧固定连接，所述插杆的左侧贯穿固定块并延伸至下箱体的内腔。本发明通过插孔、插杆、通槽、固定块、滑块、滑槽、拉钮、弹簧和限位座的配合，解决了现有市场上常用的旅行箱包不具备调节空间的效果，多功能箱包价格太高，不符合大部分人的消费水准的问题。



1. 一种可调节空间的旅行箱包,包括下箱体(1),其特征在于:所述下箱体(1)内腔的上下两侧均开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内腔滑动连接有滑块(2),所述滑块(2)远离滑槽(11)的一侧固定安装有隔板(3),所述滑块(2)的正表面固定安装有固定块(16),所述固定块(16)的内腔开设有通槽(15),所述通槽(15)内腔的右侧固定安装有弹簧(18),所述弹簧(18)的内腔设置有插杆(14),所述插杆(14)的表面套设有限位座(19),且限位座(19)的右侧与弹簧(18)的左侧固定连接,所述插杆(14)的左侧贯穿固定块(16)并延伸至下箱体(1)的内腔,所述下箱体(1)的左右两侧均开设有与插杆(14)配合使用的插孔(4),所述插杆(14)的右侧贯穿固定块(16)并固定连接有拉钮(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节空间的旅行箱包,其特征在于:所述下箱体(1)的左侧对称设置有两个支架(7),所述支架(7)内腔的上下两侧均固定安装有轴承(20),所述轴承(20)的内腔转动连接有转轴(5),所述转轴(5)的表面套设有箱轮(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节空间的旅行箱包,其特征在于:所述下箱体(1)的右侧设置有拉把(12),所述下箱体(1)的顶部通过铰链(8)活动连接有上箱体(10)。

4. 根据权利要求3所述的一可调节空间的旅行箱包,其特征在于:所述下箱体(1)左右两侧的中端固定安装有以下锁块(13),所述上箱体(10)左右两侧的中端均固定安装有上锁块(9)。

## 一种可调节空间的旅行箱包

### 技术领域

[0001] 本发明涉及箱包技术领域,具体为一种可调节空间的旅行箱包。

### 背景技术

[0002] 箱包是对袋子的统称,是用来装东西的各种包的统称,包括一般的购物袋、手提包、手拿包、钱包、背包、单肩包、挎包、腰包和多种拉杆箱等,其中常用的旅行箱,从仅供容纳衣物的木箱、大皮箱,到如今形态各异的便携式手提箱、拉杆箱,人们手中的旅行箱在不断演进,功能多样化,但其最本质的作用就是存纳衣服和物品,物件有大有小,现有市场上常用的旅行箱包不具备调节空间的效果,多功能箱包价格太高,不符合大部分人的消费水准,为此,我们提出一种可调节空间的旅行箱包。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可调节空间的旅行箱包,具备可调节空间,且成本低的优点,解决了现有市场上常用的旅行箱包不具备调节空间的效果,多功能箱包价格太高,不符合大部分人的消费水准的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可调节空间的旅行箱包,包括下箱体,所述下箱体内腔的上下两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块远离滑槽的一侧固定安装有隔板,所述滑块的正表面固定安装有固定块,所述固定块的内腔开设有通槽,所述通槽内腔的右侧固定安装有弹簧,所述弹簧的内腔设置有插杆,所述插杆的表面套设有限位座,且限位座的右侧与弹簧的左侧固定连接,所述插杆的左侧贯穿固定块并延伸至下箱体的内腔,所述下箱体的左右两侧均开设有与插杆配合使用的插孔,所述插杆的右侧贯穿固定块并固定连接有拉钮。

[0005] 优选的,所述下箱体的左侧对称设置有两个支架,所述支架内腔的上下两侧均固定安装有轴承,所述轴承的内腔转动连接有转轴,所述转轴的表面套设有箱轮。

[0006] 优选的,所述下箱体的右侧设置有拉把,所述下箱体的顶部通过铰链活动连接有上箱体。

[0007] 优选的,所述下箱体左右两侧的中端固定安装有下锁块,所述上箱体左右两侧的中端均固定安装有上锁块。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明设置了插孔、插杆、通槽、固定块、拉钮、弹簧和限位座,拉动拉钮,拉钮带动插杆向右移动,插杆带动其上的限位座向右,使弹簧受力压缩,当插杆的左侧离开插孔的右侧后,可拉动隔板移动,设置了滑块和滑槽,使隔板可以平行移动,通过隔板可对下箱体的空间进行调节,达到所需空间大小后,松开拉钮,插杆受弹簧回弹力的作用,卡在插孔内,可将隔板固定在所需位置,解决了现有市场上常用的旅行箱包不具备调节空间的效果,多功能箱包价格太高,不符合大部分人的消费水准的问题。

[0009] 2、本发明设置了下锁块和上锁块,可将旅行箱锁紧,设置了拉把、支架、转轴、箱轮

和轴承,可移动旅行箱。

## 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明下箱体左视结构示意图;

图3为本发明A处放大结构示意图。

[0011] 图中:1、下箱体;2、滑块;3、隔板;4、插孔;5、转轴;6、箱轮;7、支架;8、铰链;9、上锁块;10、上箱体;11、滑槽;12、拉把;13、下锁块;14、插杆;15、通槽;16、固定块;17、拉钮;18、弹簧;19、限位座;20、轴承。

## 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 在发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0014] 在发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0015] 本发明的下箱体1、滑块2、隔板3、插孔4、转轴5、箱轮6、支架7、铰链8、上锁块9、上箱体10、滑槽11、拉把12、下锁块13、插杆14、通槽15、固定块16、拉钮17、弹簧18、限位座19和轴承20部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0016] 请参阅图1-3,一种可调节空间的旅行箱包,包括下箱体1,下箱体1的左侧对称设置有两个支架7,支架7内腔的上下两侧均固定安装有轴承20,轴承20的内腔转动连接有转轴5,转轴5的表面套设有箱轮6,下箱体1的右侧设置有拉把12,可移动旅行箱,下箱体1的顶部通过铰链8活动连接有上箱体10,下箱体1内腔的上下两侧均开设有滑槽11,滑槽11的内腔滑动连接有滑块2,使隔板3可以平行移动,滑块2远离滑槽11的一侧固定安装有隔板3,滑块2的正表面固定安装有固定块16,固定块16的内腔开设有通槽15,通槽15内腔的右侧固定安装有弹簧18,弹簧18的内腔设置有插杆14,插杆14的表面套设有限位座19,且限位座19的右侧与弹簧18的左侧固定连接,插杆14的左侧贯穿固定块16并延伸至下箱体1的内腔,下箱体1的左右两侧均开设有与插杆14配合使用的插孔4,插杆14的右侧贯穿固定块16并固定连接有拉钮17,拉动拉钮17,拉钮17带动插杆14向右移动,插杆14带动其上的限位座19向右,

使弹簧18受力压缩,当插杆14的左侧离开插孔4的右侧后,可拉动隔板3移动,通过隔板3可对下箱体1的空间进行调节,达到所需空间大小后,松开拉钮17,插杆14受弹簧18回弹力的作用,卡在插孔4内,可将隔板3固定在所需位置,解决了现有市场上常用的旅行箱包不具备调节空间的效果,多功能箱包价格太高,不符合大部分人的消费水准的问题,下箱体1左右两侧的中端固定安装有以下锁块13,上箱体10左右两侧的中端均固定安装有上锁块9,可将旅行箱锁紧。

[0017] 使用时,设置了插孔4、插杆14、通槽15、固定块16、拉钮17、弹簧18和限位座19,拉动拉钮17,拉钮17带动插杆14向右移动,插杆14带动其上的限位座19向右,使弹簧18受力压缩,当插杆14的左侧离开插孔4的右侧后,可拉动隔板3移动,设置了滑块2和滑槽11,使隔板3可以平行移动,通过隔板3可对下箱体1的空间进行调节,达到所需空间大小后,松开拉钮17,插杆14受弹簧18回弹力的作用,卡在插孔4内,可将隔板3固定在所需位置,解决了现有市场上常用的旅行箱包不具备调节空间的效果,多功能箱包价格太高,不符合大部分人的消费水准的问题,设置了下锁块13和上锁块9,可将旅行箱锁紧,设置了拉把12、支架7、转轴5、箱轮6和轴承20,可移动旅行箱。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

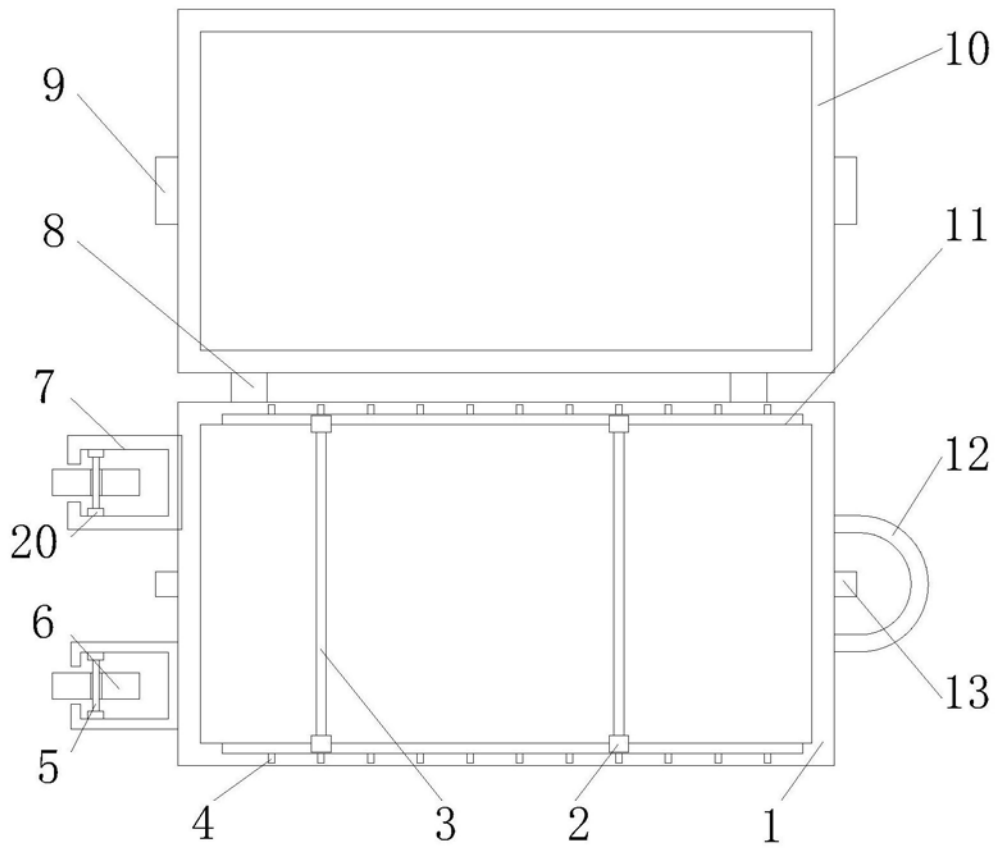


图1

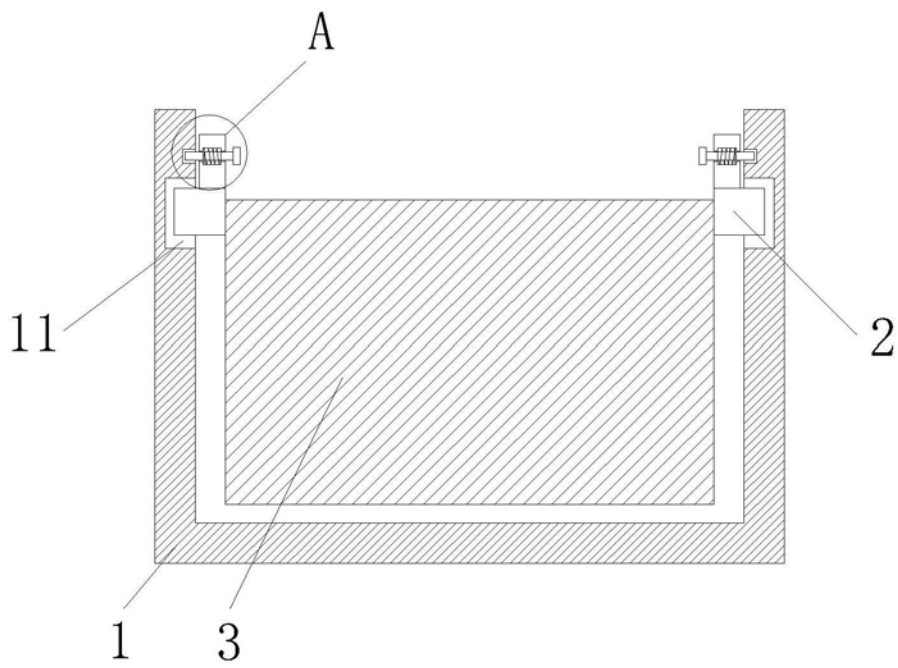


图2

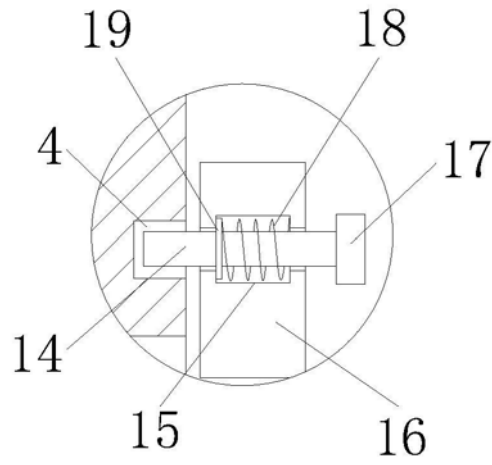


图3