



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211379931 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922049413.X

A61L 2/26(2006.01)

(22)申请日 2019.11.23

(73)专利权人 诸暨晨依贸易有限公司

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市浣东街
道高湖东路69号万达广场S-1商铺
000171

(72)发明人 谢江涛

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 单拯

(51)Int.Cl.

A45C 5/14(2006.01)

A45C 5/04(2006.01)

A45C 15/00(2006.01)

A61L 2/08(2006.01)

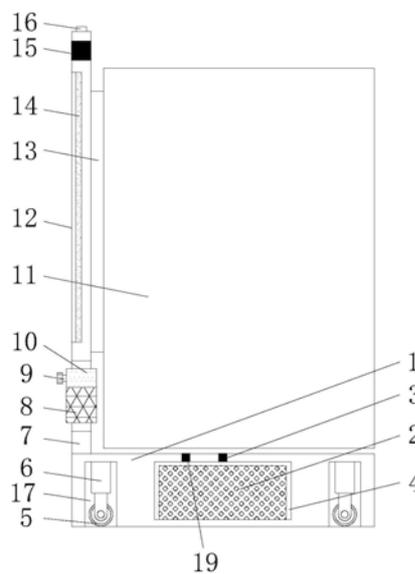
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能旅行拉杆箱包

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能旅行拉杆箱包,包括支撑座和箱体,所述支撑座底部的四周均开设有凹槽,且凹槽内腔的顶端固定连接电动伸缩杆,电动伸缩杆的底部活动安装有行走轮,所述支撑座顶部的中端开设有USB插孔,所述支撑座顶部的左端固定连接安装板,且安装板的顶端固定连接轴承。本实用新型在支撑座顶部的中端开设了USB插孔,可在没有电源的情况下为手机提供电能,保障了人们的正常通信,为人们的生活带来了极大的便利,同时通过安装板、轴承、限位套、螺孔和紧固螺丝的作用,可使支撑座具有板凳的作用,为人们的旅途带来极大的便利,解决了现有的拉杆箱其结构简单,功能单一,无法满足人们日益增长的需求的问题。



CN 211379931 U

1. 一种多功能旅行拉杆箱包,包括支撑座(1)和箱体(11),其特征在于:所述支撑座(1)底部的四周均开设有凹槽(17),且凹槽(17)内腔的顶端固定连接电动伸缩杆(6),电动伸缩杆(6)的底部活动安装有行走轮(5),所述支撑座(1)顶部的中端开设有USB插孔(3),所述支撑座(1)顶部的左端固定连接安装板(7),且安装板(7)的顶端固定连接轴承(8),所述轴承(8)的内表面活动连接支撑板(12),支撑板(12)的左侧涂设有光触媒层(14),支撑板(12)的右侧通过连杆(13)固定连接箱体(11),所述轴承(8)的顶端固定连接限位套(10),限位套(10)的内表面以及支撑板(12)的底部均开设有螺孔(18),且螺孔(18)的内腔螺纹连接有紧固螺丝(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能旅行拉杆箱包,其特征在于:所述支撑座(1)的内腔且位于USB插孔(3)的下端开设有电池槽(4),且电池槽(4)内腔底部的中端固定连接蓄电池(2),同时支撑座(1)的顶部且位于USB插孔(3)的左侧开设有充电口(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能旅行拉杆箱包,其特征在于:所述安装板(7)的顶端以及支撑板(12)的底部均为圆柱形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能旅行拉杆箱包,其特征在于:所述支撑板(12)内表面的上端开设有拉槽(15),且支撑板(12)顶部的后端固定连接控制器(16)。

一种多功能旅行拉杆箱包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箱包技术领域,具体为一种多功能旅行拉杆箱包。

背景技术

[0002] 箱包是对袋子的统称,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,传统的拉杆箱的顶部和侧部具有方便手持的提手,同时,这些拉杆箱还具有便于移动脚轮,以及便于拖动拉杆箱行走的拉杆,但现有的拉杆箱其结构简单,功能单一,无法满足人们日益增长的需求,为此,我们提出一种多功能旅行拉杆箱包。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能旅行拉杆箱包,具备多功能的优点,解决了现有的拉杆箱其结构简单,功能单一,无法满足人们日益增长的需求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能旅行拉杆箱包,包括支撑座和箱体,所述支撑座底部的四周均开设有凹槽,且凹槽内腔的顶端固定连接电动伸缩杆,电动伸缩杆的底部活动安装有行走轮,所述支撑座顶部的中端开设有USB插孔,所述支撑座顶部的左端固定连接安装板,且安装板的顶端固定连接轴承,所述轴承的内表面活动连接支撑板,支撑板的左侧涂设有光触媒层,支撑板的右侧通过连杆固定连接箱体,所述轴承的顶端固定连接限位套,限位套的内表面以及支撑板的底部均开设有螺孔,且螺孔的内腔螺纹连接有紧固螺丝。

[0005] 优选的,所述支撑座的内腔且位于USB插孔的下端开设有电池槽,且电池槽内腔底部的中端固定连接蓄电池,同时支撑座的顶部且位于USB插孔的左侧开设有充电口。

[0006] 优选的,所述安装板的顶端以及支撑板的底部均为圆柱形结构。

[0007] 优选的,所述支撑板内表面的上端开设有拉槽,且支撑板顶部的后端固定连接控制器。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型在支撑座顶部的中端开设了USB插孔,可在没有电源的情况下为手机提供电能,保障了人们的正常通信,为人们的生活带来了极大的便利,同时通过安装板、轴承、限位套、螺孔和紧固螺丝的作用,可使支撑座具有板凳的作用,为人们的旅途带来极大的便利,解决了现有的拉杆箱其结构简单,功能单一,无法满足人们日益增长的需求的问题。

[0010] 2、本实用新型在凹槽内腔的顶端固定连接了电动伸缩杆,并在电动伸缩杆的底部活动安装了行走轮,可方便人们对拉杆箱的移动,且在不需移动的情况下,通过控制器使电动伸缩杆收缩进凹槽内,保障了本拉杆箱放置的稳定性,同时在支撑板的左侧嵌设了光触媒层,可对周围环境进行杀菌消毒处理。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型支撑板左视结构示意图。

[0013] 图中：1支撑座、2蓄电池、3 USB插孔、4电池槽、5行走轮、6电动伸缩杆、7安装板、8轴承、9紧固螺丝、10限位套、11箱体、12支撑板、13连杆、14光触媒层、15拉槽、16控制器、17凹槽、18螺孔、19充电口。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 本实用新型的支撑座1、蓄电池2、USB插孔3、电池槽4、行走轮5、电动伸缩杆6、安装板7、轴承8、紧固螺丝9、限位套10、箱体11、支撑板12、连杆13、光触媒层14、拉槽15、控制器16、凹槽17、螺孔18和充电口19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1-2，一种多功能旅行拉杆箱包，包括支撑座1和箱体11，支撑座1底部的四周均开设有凹槽17，且凹槽17内腔的顶端固定连接电动伸缩杆6，电动伸缩杆6的底部活动安装有行走轮5，可方便人们对拉杆箱的移动，且在不移动的情况下，通过控制器16使电动伸缩杆6收缩进凹槽17内，保障了本拉杆箱放置的稳定性，支撑座1顶部的中端开设有USB插孔3，可在没有电源的情况下为手机提供电能，保障了人们的正常通信，为人们的生活带来了极大的便利，支撑座1的内腔且位于USB插孔3的下端开设有电池槽4，且电池槽4内腔底部的中端固定连接蓄电池2，同时支撑座1的顶部且位于USB插孔3的左侧开设有充电口19，充电口19可为蓄电池2进行充电，支撑座1顶部的左端固定连接安装板7，且安装板7的顶端固定连接轴承8，轴承8的内表面活动连接支撑板12，安装板7的顶端以及支撑板12的底部均为圆柱形结构，支撑板12的左侧涂设有光触媒层14，可对周围环境进行杀菌消毒处理，支撑板12内表面的上端开设有拉槽15，且支撑板12顶部的后端固定连接控制器16，支撑板12的右侧通过连杆13固定连接箱体11，轴承8的顶端固定连接限位套10，限位套10的内表面以及支撑板12的底部均开设有螺孔18，且螺孔18的内腔螺纹连接有紧固螺丝9，可使支撑座1具有板凳的作用，为人们的旅途带来极大的便利。

[0017] 使用时，在支撑座1顶部的中端开设了USB插孔3，可在没有电源的情况下为手机提供电能，保障了人们的正常通信，为人们的生活带来了极大的便利，同时通过安装板7、轴承8、限位套10、螺孔18和紧固螺丝9的作用，可使支撑座1具有板凳的作用，为人们的旅途带来极大的便利，解决了现有的拉杆箱其结构简单，功能单一，无法满足人们日益增长的需求的问题，其将支撑座1变为板凳的具体方式为：先松动紧固螺丝9，然后水平转动箱体11，从而使箱体11从支撑座1的顶部离开（人们便可坐在支撑座1的顶部），然后再通过紧固螺丝9将支撑板12与限位套10之间固定即可，在凹槽17内腔的顶端固定连接了电动伸缩杆6，并在电动伸缩杆6的底部活动安装了行走轮5，可方便人们对拉杆箱的移动，且在不移动的情况下，通过控制器16使电动伸缩杆6收缩进凹槽17内，保障了本拉杆箱放置的稳定性，同时

在支撑板12的左侧嵌设了光触媒层14,可对周围环境进行杀菌消毒处理。

[0018] 综上所述:该多功能旅行拉杆箱包,在支撑座1顶部的中端开设了USB插孔3,可在没有电源的情况下为手机提供电能,保障了人们的正常通信,为人们的生活带来了极大的便利,同时通过安装板7、轴承8、限位套10、螺孔18和紧固螺丝9的作用,可使支撑座1具有板凳的作用,为人们的旅途带来极大的便利,解决了现有的拉杆箱其结构简单,功能单一,无法满足人们日益增长的需求的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

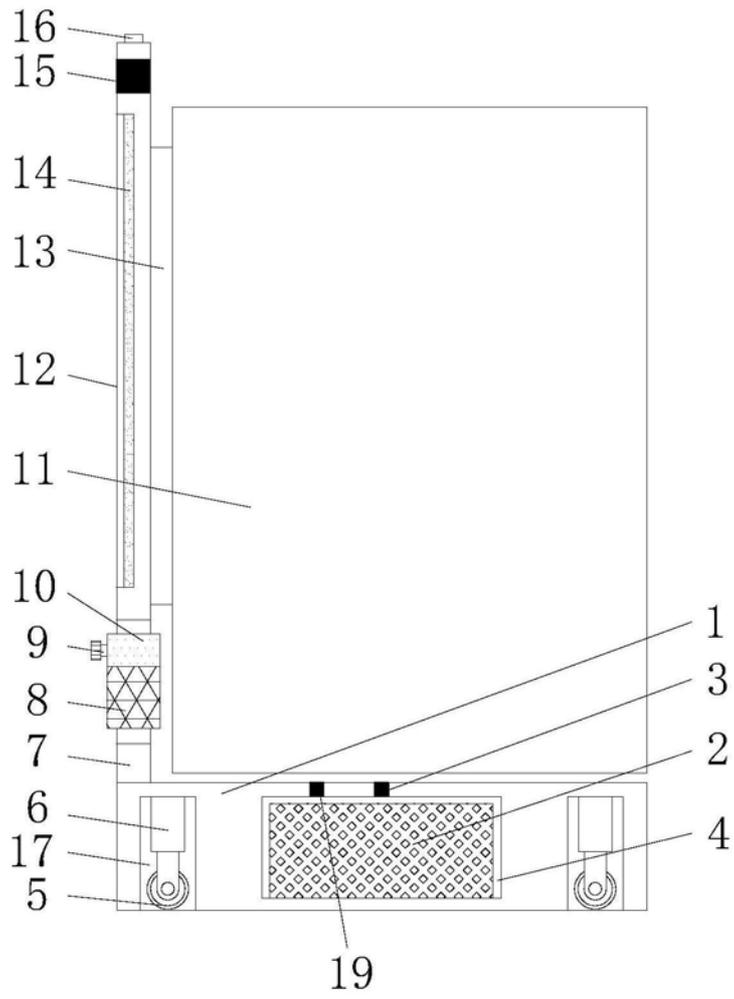


图1

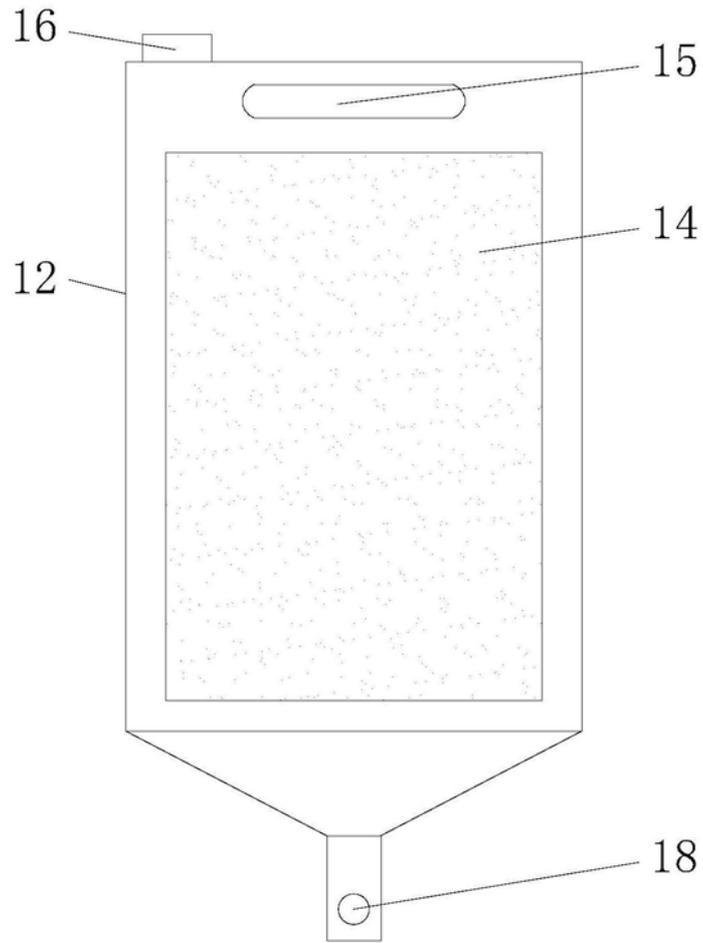


图2