



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207400455 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721504681.0

(22)申请日 2017.11.13

(73)专利权人 裴庞忠元

地址 271000 山东省泰安市泰山区青年路
100号

(72)发明人 裴庞忠元

(74)专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所
(普通合伙企业) 37240

代理人 于洪伟

(51)Int.Cl.

A45C 5/04(2006.01)

A45C 13/02(2006.01)

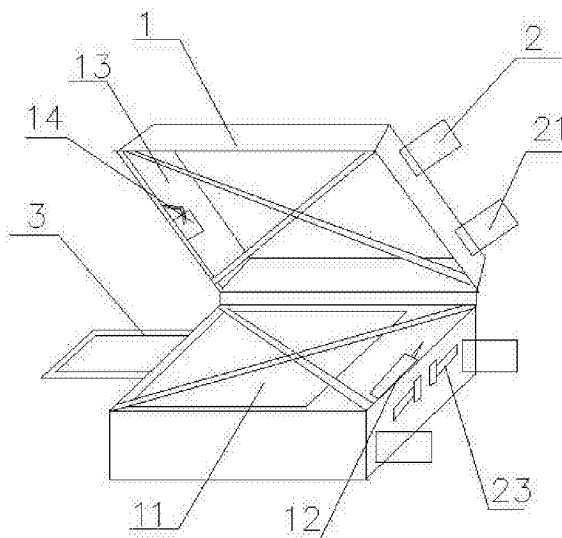
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旅行箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种旅行箱,涉及日常生活用品领域,在现有旅行箱的基础上进行了多个功能的改进,刚性支腿与滚轮的结合设计,在箱体固定和移动状态下灵活切换,更好的实现旅行箱的作用;箱体内分区容置,衣物等放置于压缩袋内抽真空放置,增大衣物的容置数量,在另外一个区域内通过充气垫保护物品不会在旅行箱出现意外歪倒等情况下造成损坏,两个区域分别设置限位带使物品放置整齐不乱;作为备用支撑,在刚性支架底部设置折叠的支杆,作为备用辅助携带物品的装置,设计了备用板,备用板放置于旅行箱上部,将手包等其他物品放置在旅行箱上,在备用板的保护和支撑下避免乱晃或者漏掉,便于多件行李物品的携带,增加了旅行箱的灵活性和通用性。



1. 一种旅行箱, 包含有旅行箱本体(1), 所述旅行箱本体(1)底部设置底部刚性支架(2)、背面设置伸缩拉杆(3), 其特征在于, 所述底部刚性支架(2)在旅行箱本体(1)的四角分别设置四个刚性支腿(21), 所述刚性支腿(21)内部中空用于容置滚轮(22), 拉动所述旅行箱本体(1)时所述滚轮(22)突出于刚性支腿(21)底部用以实现移动顺畅, 长时间固定所述旅行箱本体(1)在某一位置时, 所述滚轮(22)容置于刚性支腿(21)内用以实现支撑固定, 所述旅行箱本体(1)内部分上下两个容置区域, 下部容置区域内设置多个压缩袋(11)和抽气装置(12), 用于容置衣物, 上部容置区域箱体内侧面随型设置充气垫(13)和充气装置(14), 用于容置其他物品, 中部分别采用限位带分隔开两个容置区域。

2. 根据权利要求1所述的一种旅行箱, 其特征在于, 所述刚性支腿(21)相对的两侧面对应设置滑槽(211), 所述滚轮(22)的两端设置于滑槽(211)内, 所述滑槽(211)的顶部和顶部均设置锁定件(212), 用于锁定滚轮(22)在滑槽(211)内的位置, 实现滚轮(22)的位置状态变化。

3. 根据权利要求1所述的一种旅行箱, 其特征在于, 所述刚性支架(2)底部设置两个支杆(23), 所述两个支杆(23)活动连接于刚性支架(2)底部, 不用时折叠紧贴刚性支架(2)设置, 需要时打开起到支撑作用。

4. 根据权利要求1所述的一种旅行箱, 其特征在于, 所述旅行箱本体(1)的背面紧贴箱体设置备用板(15), 所述备用板(15)与旅行箱本体(1)底部随型设计, 扣合于旅行箱本体(1)的背面, 并在侧面设置绑带, 使用时绑带穿过伸缩杆将备用板(15)固定置于旅行箱本体(1)上部, 便于放置物品。

一种旅行箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域,具体的说是一种旅行箱。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,旅行逐渐成为生活中必不可少的休闲娱乐活动。长的假期就选择远的地方,短的假期就选择近的城市或者近郊,总之,旅行让人们放松紧张的神经,缓解工作和生活的压力,越来越受到人们的推崇和喜爱。在旅行时,旅行箱是必不可少的物品之一,随身携带的日常生活用品、衣物等,都需要收纳到旅行箱中,携带方便。

[0003] 市面上的旅行箱多种多项,款式繁多,功能也是有所不同,为出行的人提供了各种不同的功能,满足人们的需要,为人们的出行提供了方便,但是旅行箱在使用过程中也存在很多的缺陷。比如说大的旅行箱体积大,本身重量就很大,再加上内部的物品,携带成问题,有些场合限制旅行箱的体积,就造成箱子内装不了多少东西,不实用;为了便于移动,旅行箱的底部都带有滚轮,但是在需要固定放置旅行箱的时候,就出现旅行箱滑动甚至歪倒的情况,如果箱体内由贵重或者易碎的物品,会造成箱体物品的损坏,给使用者带来损失。

发明内容

[0004] 为解决上述存在的技术问题,本实用新型提供了一种旅行箱,灵活切换旅行箱移动或者固定放置时滚轮的状态,便于处置旅行箱,确保箱体内物品的安全,箱体内在容量不变的前提下增加了容置物品的数量,提高了旅行箱的利用率,使旅行箱更加实用。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种旅行箱,包含有旅行箱本体,所述旅行箱本体底部设置刚性支架、背面设置伸缩拉杆,所述刚性支架的四角分别设置四个刚性支腿,所述刚性支腿内部中空用于容置滚轮,拉动所述旅行箱本体时所述滚轮突出于刚性支腿底部用以实现移动顺畅,长时间固定所述旅行箱本体在某一位置时,所述滚轮容置于刚性支腿内用以实现支撑固定,所述旅行箱本体内部分上下两个容置区域,下部容置区域内设置多个压缩袋和抽气装置,用于容置衣物,上部容置区域箱体内侧面随型设置充气垫和充气装置,用于容置其他物品,中部分别采用限位带分隔开两个容置区域。

[0007] 所述刚性支腿相对的两侧面对应设置滑槽,所述滚轮的两端设置于滑槽内,所述滑槽的顶部和底部均设置锁定件,用于锁定滚轮在滑槽内的位置,实现滚轮的位置状态变化。

[0008] 所述刚性支架底部设置两个支杆,所述两个支杆活动连接于刚性支架底部,不用时折叠紧贴刚性支架设置,需要时打开起到支撑作用。

[0009] 所述旅行箱本体的背面紧贴箱体设置备用板,所述备用板与旅行箱本体底部随型设计,扣合于旅行箱本体的背面,并在侧面设置绑带,使用时绑带穿过伸缩杆将备用板固定置于旅行箱本体上部,便于放置物品。

[0010] 本实用新型在现有旅行箱的基础上进行了多个功能的改进,刚性支腿与滚轮的结

合设计,在箱体固定和移动状态下灵活切换,更好的实现旅行箱的作用,确保箱体内物品不会因为箱子歪倒造成损坏;箱体内分区容置,衣物等放置于压缩袋内抽真空放置,增大衣物的容置数量,在另外一个区域内通过充气垫保护刚性或易碎的物品不会在旅行箱出现意外歪倒等情况下造成损坏,两个区域分别设置限位带使物品放置整齐不乱,方便查找;作为备用支撑,在刚性支架底部设置折叠的支杆,作为备用辅助携带物品的装置,设计了备用板,备用板放置于旅行箱上部,将手包等其他物品放置在旅行箱上,在备用板的保护和支撑下避免乱晃或者漏掉,便于多件行李物品的携带,增加了旅行箱的灵活性和通用性。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型结构示意图;
[0012] 图2为本实用新型刚性支腿结构示意图;
[0013] 图3为本实用新型备用板结构图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述:

[0015] 如图1-3所示,该旅行箱,包含有旅行箱本体1,所述旅行箱本体1底部设置刚性支架2、背面设置伸缩拉杆3,所述刚性支架2的四角分别设置四个刚性支腿21,所述刚性支腿21内部中空用于容置滚轮22,拉动所述旅行箱本体1时所述滚轮22突出于刚性支腿21底部用以实现移动顺畅,长时间固定所述旅行箱本体1在某一位置时,所述滚轮22容置于刚性支腿21内用以实现支撑固定,所述旅行箱本体1内部分上下两个容置区域,下部容置区域内设置多个压缩袋11和抽气装置12,用于容置衣物,将衣物等能够放置在压缩袋11中的物品放好后,采用抽气装置12将压缩袋11抽真空,减少占用的空间,这样能尽量多的容置物品,上部容置区域箱体内侧面随型设置充气垫13和充气装置14,用于容置其他物品,其他物品包括洗漱用品或者电脑、杯子等怕撞、易碎、不能压缩的物品,装好物品后根据箱体内物品的容纳空间情况,利用充气装置14对对充气垫13进行充气,占用多余的空间,避免内部容纳的物品因为空间大而出现碰撞,同时保护箱体内的物品不因箱体倒地或者受到挤压撞击等意外情况而受到损坏,中部分别采用限位带分隔开两个容置区域,使内部物品容纳整齐,方便查找物品。

[0016] 作为优选的方式,本实施例中,所述刚性支腿21相对的两侧面对应设置滑槽211,所述滚轮22的两端设置于滑槽211内,所述滑槽211的顶部和顶部均设置锁定件212,用于锁定滚轮22在滑槽211内的位置,实现滚轮22的位置状态变化。在后续的设计中,可以采用电动的设计,也可以采用手动操作,只要能够实现所述滚轮22在滑道211内的上下移动和锁定即可。

[0017] 作为优选的方式,本实施例中,所述刚性支架2底部设置两个支杆23,所述两个支杆23活动连接于刚性支架2底部,不用时折叠紧贴刚性支架2设置,需要时打开起到支撑作用。

[0018] 作为优选的方式,本实施例中,所述旅行箱本体1的背面紧贴箱体设置备用板15,所述备用板15与旅行箱本体1底部随型设计,扣合于旅行箱本体1的背面,并在侧面设置绑带,使用时绑带穿过伸缩杆将备用板15固定置于旅行箱本体1上部,便于放置物品。在有需

要的情况下,将备用板15放置在旅行箱本体1上部,携带的一些小物件都可以放置在旅行箱本体1上,有备用板15的保护和支撑,就增加了一个新的收纳空间,而不用都背在身上或者手提,减轻使用者的劳动量。不用时就将备用板15扣在行李箱本体1背面即可,不占用多余的空间。

[0019] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

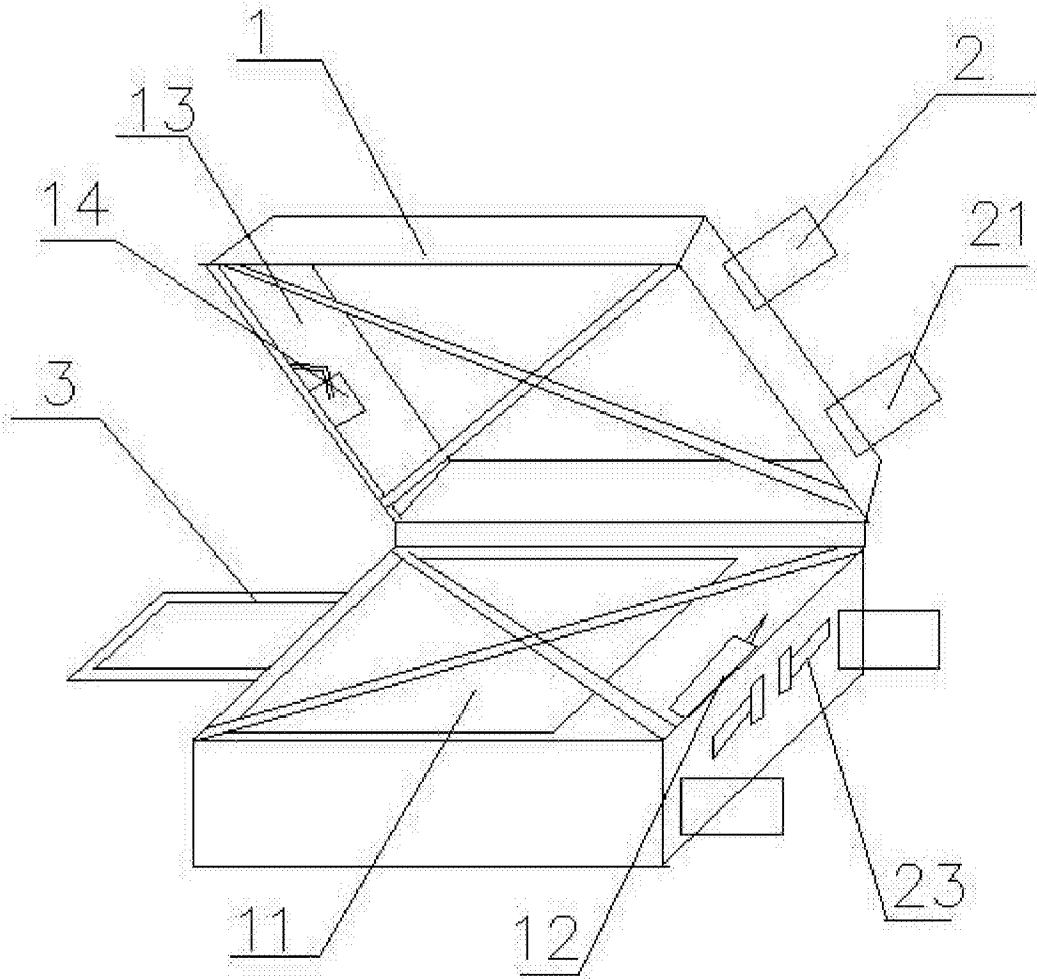


图1

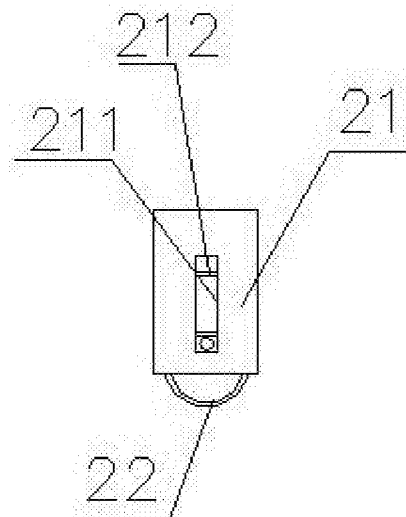


图2

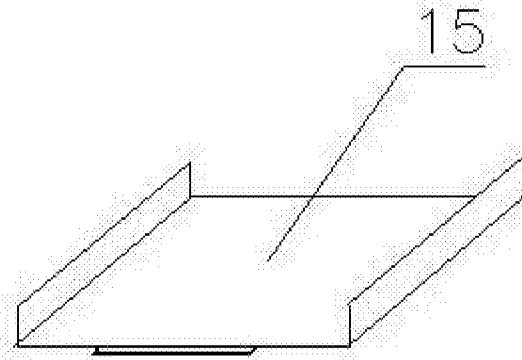


图3