



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204467225 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520132718. 6

(22) 申请日 2015. 03. 09

(73) 专利权人 尹璐

地址 100024 北京市朝阳区芳园西路 45 号
丽东国际公寓 1507 室

(72) 发明人 尹璐

(74) 专利代理机构 北京市盈科律师事务所
11344

代理人 刘立国

(51) Int. Cl.

A45C 5/04(2006. 01)

A45C 13/04(2006. 01)

A45C 13/10(2006. 01)

A45C 15/00(2006. 01)

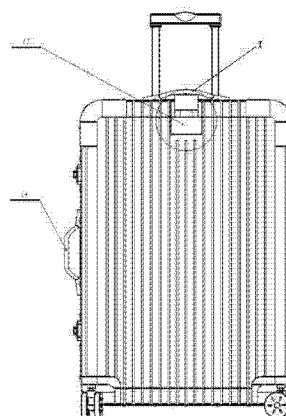
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种行李箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种行李箱,包括上箱体和下箱体,上箱体和下箱体互相扣合形成用于放置物品的容置腔,沿上箱体和下箱体互相扣合的边缘分别设置有上边框和下边框,上边框和下边框分别与上箱体和下箱体固定连接,在上边框和下边框的一个扣合面上还安装有海关锁,海关锁的部分安装在上边框上,另一部分安装在下边框上,上箱体和下箱体扣合后,将海关锁上锁使得两者不易脱开同时便于开箱检验。本实用新型通上、下边框的设置既实现了上、下箱体的密封要求,同时也解决了拉链易被暴力破解的问题,大大提高了安全性,而挂钩的设置扩展了行李箱的储物能力,可以将箱子内放不下或者要经常取用的物品,挂在挂钩上,大大方便了旅行者。



1. 一种行李箱,其特征在于,包括上箱体(21)和下箱体(22),所述上箱体(21)和下箱体(22)互相扣合形成用于放置物品的容置腔,沿所述上箱体(21)和下箱体(22)互相扣合的边缘分别设置有上边框(12)和下边框(13),所述上边框(12)和下边框(13)分别与上箱体(21)和下箱体(22)固定连接,在所述上边框(12)和下边框(13)的一个扣合面上还安装有海关锁(14),所述海关锁(14)的部分安装在上边框(12)上,另一部分安装在下边框(13)上,所述上箱体(21)和下箱体(22)扣合后,将所述海关锁(14)上锁使得两者不易脱开同时便于开箱检验。

2. 根据权利要求1所述的一种行李箱,其特征在于,所述上箱体(21)或下箱体(22)上安装有把手(18),所述把手(18)内安装有用于称量箱体重量的重量传感器,位于所述把手(18)的附近还安装有用于显示箱体重量的显示屏(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种行李箱,其特征在于,所述上箱体(21)或下箱体(22)上安装有挂钩(17),所述挂钩(17)设有钩体(1)、松紧弹性绳(2)和挂钩座(3),所述挂钩座(3)固定地安装在上箱体(21)或下箱体(22)上,所述挂钩座(3)还与松紧弹性绳(2)相连,所述松紧弹性绳(2)的伸长或缩短的方向与挂钩座(3)安装在上箱体(21)或下箱体(22)上的预紧力的方向互相不平行,所述松紧弹性绳(2)远离挂钩座(3)的一端与钩体(1)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种行李箱,其特征在于,所述上边框(12)和下边框(13)分别与上箱体(21)和下箱体(22)相铆接。

5. 根据权利要求3所述的一种行李箱,其特征在于,所述钩体(1)设有弧形顶帽,所述弧形顶帽连接立柱,所述立柱与松紧弹性绳(2)相结合。

6. 根据权利要求5所述的一种行李箱,其特征在于,所述上边框(12)和下边框(13)分别与合页的一个页片固定连接,如此使得与上边框(12)和下边框(13)固定连接的上箱体(21)和下箱体(22)能互相开合。

7. 根据权利要求6所述的一种行李箱,其特征在于,位于所述挂钩(17)的附近还设置有抽拉杆,所述抽拉杆与设置在上箱体(21)或下箱体(22)内的轨道活动连接。

一种行李箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种放置物品的箱子，具体涉及一种行李箱。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和水平的提高，人们越来越重视生活质量，愿意花更多的时间和金钱享受生活，旅游则成为人们享受生活的重要方式，在旅游时大部分人会携带行李箱。目前市场上的行李箱一般具有硬质箱体、可伸缩的拉杆和 2-4 个万向轮，从而具有美观、方便、易于拖行 / 推行、能对容纳物品提供有效的保护等突出优点，而深受喜爱。但是在长途旅行，尤其是乘坐飞机的旅行过程中，需要对行李箱内的物品进行开箱检查，现有的行李箱上、下箱体之间采用拉链结合，通常旅客会在拉链的拉扣上安装锁具，只要采用尖锐物品用力通过拉链中间，因此安全性较差。同时在海关开箱检查时由于采用格式锁具导致开箱不便，大大降低通关效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述技术问题而提供一种行李箱。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用根据以下技术方案：

[0005] 一种行李箱，包括上箱体和下箱体，所述上箱体和下箱体互相扣合形成用于放置物品的容置腔，沿所述上箱体和下箱体互相扣合的边缘分别设置有上边框和下边框，所述上边框和下边框分别与上箱体和下箱体固定连接，在所述上边框和下边框的一个扣合面上还安装有海关锁，所述海关锁的部分安装在上边框上，另一部分安装在下边框上，所述上箱体和下箱体扣合后，将所述海关锁上锁使得两者不易脱开同时便于开箱检验。

[0006] 作为一种优选，所述上箱体或下箱体上安装有把手，所述把手内安装有用于称量箱体重量的重量传感器，位于所述把手的附近还安装有用于显示箱体重量的显示屏。

[0007] 作为一种优选，所述上箱体或下箱体上安装有挂钩，所述挂钩设有钩体、松紧弹性绳和挂钩座，所述挂钩座固定地安装在上箱体或下箱体上，所述挂钩座还与松紧弹性绳相连，所述松紧弹性绳的伸长或缩短的方向与挂钩座安装在上箱体或下箱体上的预紧力的方向互相不平行，所述松紧弹性绳远离挂钩座的一端与钩体相连接。

[0008] 作为一种优选，所述上边框和下边框分别与上箱体和下箱体相铆接。

[0009] 作为一种优选，所述钩体设有弧形顶帽，所述弧形顶帽连接立柱，所述立柱与松紧弹性绳相结合。

[0010] 作为一种优选，所述上边框和下边框分别与合页的一个页片固定连接，如此使得与上边框和下边框固定连接的上箱体和下箱体能互相开合。

[0011] 作为一种优选，位于所述挂钩的附近还设置有抽拉杆，所述抽拉杆与设置在上箱体或下箱体内的轨道活动连接。

[0012] 本实用新型通上、下边框的设置既实现了上、下箱体的密封要求，同时也解决了拉链易被暴力破解的问题，大大提高了安全性，同时采用了标准化的海关锁，同时提高了通关

效率。且重量传感器的设置便于使用者控制行李箱的重量,不易超重。而挂钩的设置扩展了行李箱的储物能力,可以将箱子内放不下或者要经常取用的物品,挂在挂钩上,大大地方便了旅行者。

附图说明

[0013] 图 1 所示为本实用新型实施例的示意图;

[0014] 图 2 为图 1 的左视图;

[0015] 图 3 为图 1 的右视图;

[0016] 图 4 为图 1 中 I 部分的放大示意图。

具体实施方式

[0017] 下面,结合实例对本实用新型的实质性特点和优势作进一步的说明,但本实用新型并不局限于所列的实施例。

[0018] 请参阅图 1-4,一种行李箱,包括上箱体 21 和下箱体 22,所述上箱体 21 和下箱体 22 互相扣合形成用于放置物品的容置腔,沿所述上箱体 21 和下箱体 22 互相扣合的边缘分别设置有上边框 12 和下边框 13,所述上边框 12 和下边框 13 分别与上箱体 21 和下箱体 22 固定连接,在所述上边框 12 和下边框 13 的一个扣合面上还安装有海关锁 14,所述海关锁 14 的部分安装在上边框 12 上,另一部分安装在下边框 13 上,所述上箱体 21 和下箱体 22 扣合后,将所述海关锁 14 上锁使得两者不易脱开同时便于开箱检验。所述上箱体 21 或下箱体 22 上安装有把手 18,所述把手 18 内安装有用于称量箱体重量的重量传感器,位于所述把手 18 的附近还安装有用于显示箱体重量的显示屏 9。所述上箱体 21 或下箱体 22 上安装有挂钩 17,所述挂钩 17 设有钩体 1、松紧弹性绳 2 和挂钩座 3,所述挂钩座 3 固定地安装在上箱体 21 或下箱体 22 上,所述挂钩座 3 还与松紧弹性绳 2 相连,所述松紧弹性绳 2 的伸长或缩短的方向与挂钩座 3 安装在上箱体 21 或下箱体 22 上的预紧力的方向互相不平行,所述松紧弹性绳 2 远离挂钩座 3 的一端与钩体 1 相连接。所述上边框 12 和下边框 13 分别与上箱体 21 和下箱体 22 相铆接。所述钩体 1 设有弧形顶帽,所述弧形顶帽连接立柱,所述立柱与松紧弹性绳 2 相结合。所述上边框 12 和下边框 13 分别与合页的一个页片固定连接,如此使得与上边框 12 和下边框 13 固定连接的上箱体 21 和下箱体 22 能互相开合。位于所述挂钩 17 的附近还设置有抽拉杆,所述抽拉杆与设置在上箱体 21 或下箱体 22 内的轨道活动连接。

[0019] 使用者在使用时,将物品放入置物箱内,将上箱体 21 和下箱体 22 扣合,使得上边框 12 和下边框 13 能扣合密封,同时把海关锁 14 锁住。使得本实施例的行李箱通过海关安检时,较为方便和简易。另外要将物体挂在箱体外面时,将钩体 1 用力拉出,将物体挂在松紧弹性绳 2 上,然后再讲钩体挂在挂钩座 3 上就可以了。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

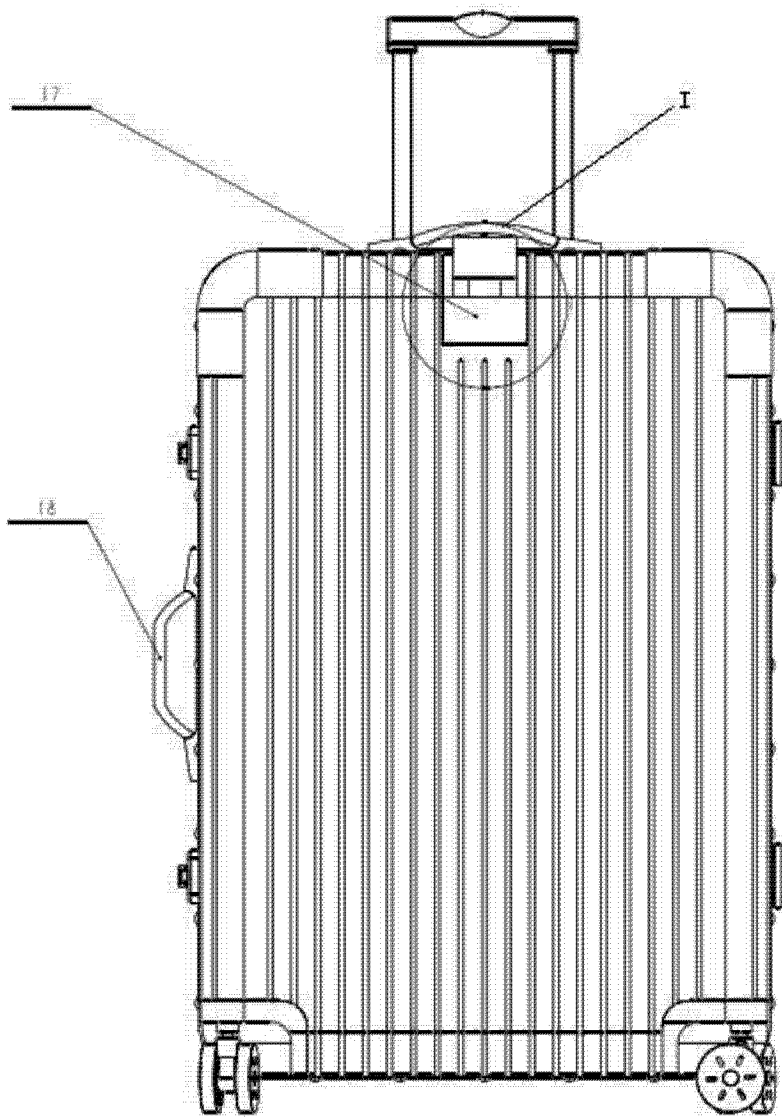


图 1

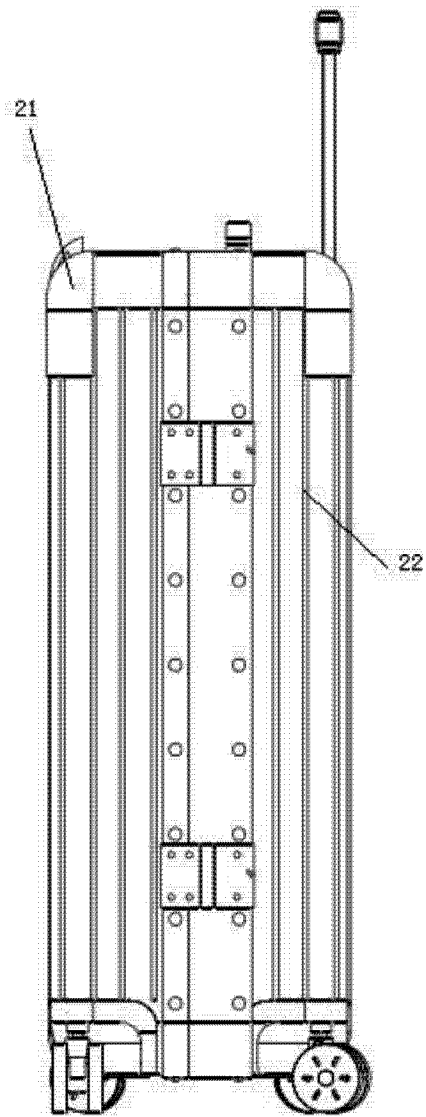


图 2

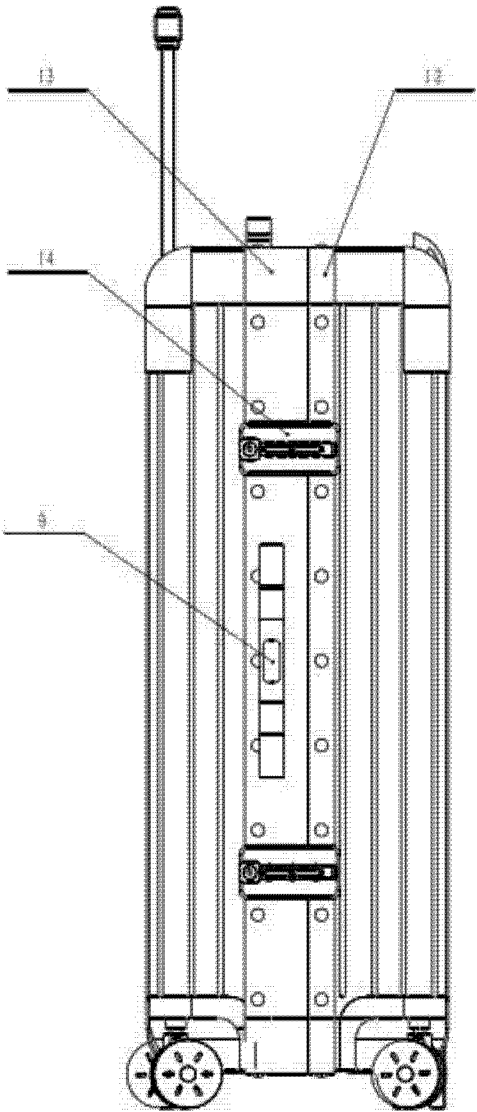


图 3

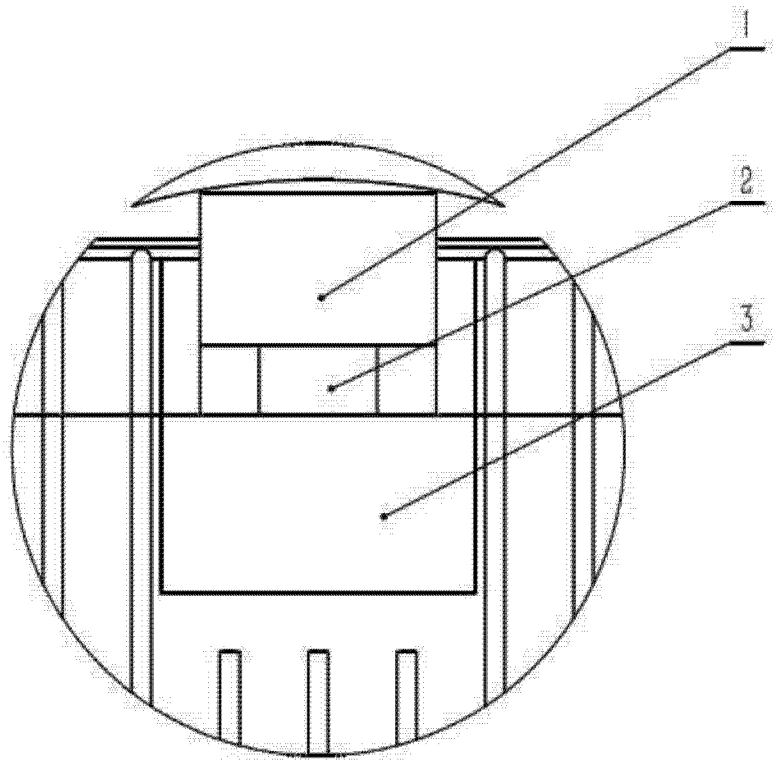


图 4