



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203555281 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320700894. 6

(22) 申请日 2013. 11. 07

(73) 专利权人 嘉兴博胜进出口有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市洪兴路 593 号名人国际花园 1 幢 16 楼

(72) 发明人 张晓晖

(74) 专利代理机构 北京市京大律师事务所

11321

代理人 张璐 方晓明

(51) Int. Cl.

A45C 5/04 (2006. 01)

A45C 5/06 (2006. 01)

A45C 5/14 (2006. 01)

A45C 5/02 (2006. 01)

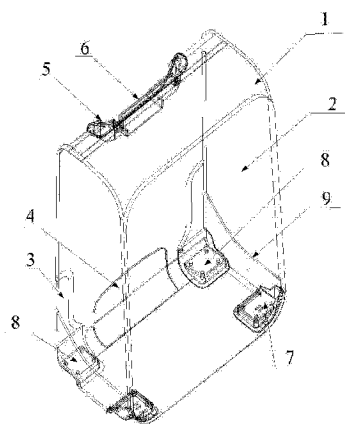
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

拉杆箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拉杆箱,包括箱体和箱盖。箱体为一体成型且前端开口的注塑箱体,箱盖包括弹性面料盖体,箱体的前端开口的边缘缝制第一拉链,箱盖的边缘缝制有第二拉链,箱体和箱盖通过第一拉链和第二拉链咬合进行固定。本实用新型相较于现有通过面料、钢丝、聚乙烯板组成的箱体来说,具有省时、省力和高效的优点,能够大大节省劳动力成本,且本实用新型中的箱体是经注塑机器塑模制得,因此箱体的尺寸标准没有误差,保证了底部轮子、拉杆与箱体的无缝对接,从而保证箱体的平衡性。同时箱盖使用弹性面料,扩大箱体的储物空间,故本实用新型具有生产效率高、平衡性强、箱体重量轻和储物空间大的优点。



1. 一种拉杆箱,包括箱体和箱盖,所述箱体为一体成型且前端开口的注塑箱体,其特征在于,所述箱盖包括弹性面料盖体,所述箱体的前端开口的边缘缝制第一拉链,所述箱盖的边缘缝制有第二拉链,所述箱体和所述箱盖通过第一拉链和第二拉链咬合进行固定。

2. 根据权利要求1所述的拉杆箱,其特征在于,所述箱体的两个侧面分别设有与侧面相贴的侧面加强板。

3. 根据权利要求2所述的拉杆箱,其特征在于,所述箱体的后端面的两侧边角设有边角防护板。

4. 根据权利要求1所述的拉杆箱,其特征在于,在所述箱盖的外表面外表面上拆卸式连接至少有一面料层,该面料层和箱盖主体外表面形成容置口袋。

5. 根据权利要求1所述的拉杆箱,其特征在于,所述注塑箱体的后端面上设有拉杆凹槽,所述拉杆凹槽内设有拉杆扣板,所述拉杆扣板上固定可伸缩拉杆。

6. 根据权利要求1至5中任一所述的拉杆箱,其特征在于,所述箱体后端面的中下部设有踢脚板。

7. 根据权利要求6所述的拉杆箱,其特征在于,所述注塑箱体底部的四个边角处分别设有两个前轮连接座和两个后轮连接座,所述两个前轮连接座通过钢钉或螺丝固定于所述注塑箱体的底部,所述两个后轮连接座通过钢钉或螺丝固定于所述注塑箱体的底部。

8. 根据权利要求7所述的拉杆箱,其特征在于,所述注塑箱体的注塑材料为聚丙烯、ABS塑料或聚碳酸酯。

9. 根据权利要求8所述的拉杆箱,其特征在于,所述弹性面料为牛津面料或皮革。

10. 根据权利要求1所述的拉杆箱,其特征在于,所述注塑箱体的外部裹覆有由牛津面料或皮革制成的面料层,所述注塑箱体的内部设有由纺纱布料支撑的内衬。

拉杆箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旅行用具技术领域，具体涉及一种拉杆箱。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和人们生活水平的不断提高，因工作、生活、学习以及旅游观光的需要，产生了庞大的流动人群，拉杆箱从而成为人们旅途中的伴侣，它不仅能装下众多的物品，还能使人们的旅行变得轻松愉快。

[0003] 现在普通的拉杆箱结构主要由面料、钢丝、聚乙烯板组成。钢丝和聚乙烯板用于支撑箱体。其制作方法为：首先通过人工将钢丝加工成型及包边，裁剪不同尺寸的面料及聚乙烯板，然后将钢丝和聚乙烯板进行固定制成箱体支架，最后在箱体支架上缝纫面料。为使面料加固，在箱体支架与面料之间还增加了 EVA 发泡材料。

[0004] 通过上述拉杆箱的制作方法可知，该拉杆箱的生产方法需要大量的人工成本。由于支撑箱体通过人工完成，因此拉杆箱的产品尺寸精确度不高、误差大，这就容易造成整个箱体平衡度有影响，且容易变形。同时，缝纫于箱体上的面料通常使用牛津面料或皮革材质，而牛津面料或皮革材质容易被划破，从而使拉杆箱的耐磨度降低，牢固程度不高。

[0005] 近几年市场上出现了由 ABS（丙烯腈、丁二烯和苯乙烯的三元共聚物）塑料和 PC（聚碳酸酯）制成的硬质拉杆箱，硬质拉杆箱包括一体成型的注塑箱体和一体成型的注塑箱盖。硬质拉杆箱具有生产效率高、平衡度好的优点，但硬质拉杆箱的箱体重量较大，且箱体和箱盖均为硬质材料，因此拉杆箱的储存空间有限，关箱也不方便。

[0006] 由上可知，有必要提供一种生产效率高、平衡度好，同时还具有减轻箱体重量、增大储存空间的拉杆箱。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供了一种生产效率高、平衡度好，同时还具有减轻箱体重量、增大储存空间的拉杆箱。

[0008] 根据本实用新型的实施例，提供了一种拉杆箱，包括箱体和箱盖，所述箱体为一体成型且前端开口的注塑箱体，所述箱盖包括弹性面料盖体，所述箱体的前端开口的边缘缝制第一拉链，所述箱盖的边缘缝制有第二拉链，所述箱体和所述箱盖通过第一拉链和第二拉链咬合进行固定。

[0009] 优选地，所述箱体的两个侧面分别设有与侧面相贴的侧面加强板。

[0010] 所述箱体的后端面的两侧边角设有边角防护板。

[0011] 在所述箱盖的外表面外表面上拆卸式连接至少有一面料层，该面料层和箱盖主体外表面形成容置口袋。

[0012] 所述注塑箱体的后端面上设有拉杆凹槽，所述拉杆凹槽内设有拉杆扣板，所述拉杆扣板上固定可伸缩拉杆。

[0013] 所述箱体后端面的中下部设有踢脚板。

[0014] 所述注塑箱体底部的四个边角处分别设有两个前轮连接座和两个后轮连接座,所述两个前轮连接座通过钢钉或螺丝固定于所述注塑箱体的底部,所述两个后轮连接座通过钢钉或螺丝固定于所述注塑箱体的底部。

[0015] 其中,所述注塑箱体的注塑材料为聚丙烯、ABS 塑料或聚碳酸酯。

[0016] 所述弹性面料为牛津面料或皮革。

[0017] 更进一步地,所述注塑箱体的外部裹覆有由牛津面料或皮革制成的面料层,所述注塑箱体的内部设有由纺纱布料支撑的内衬。

[0018] 由上述技术方案可知,本实用新型中的箱体采用注塑箱体,相较于现有通过面料、钢丝、聚乙烯板组成的箱体来说,具有省时、省力和高效的优点,能够大大节省劳动力成本。且本实用新型中的箱体是经注塑机器塑模制得,因此箱体的尺寸标准没有误差,保证了底部轮子、拉杆与箱体的无缝对接,从而保证箱体的平衡性。同时箱盖使用弹性面料,减轻箱体的重量、扩大箱体的储物空间。因此本实用新型具有生产效率高、平衡性强、箱体重量轻和储物空间大的优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,以下将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,以下描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员而言,还可以根据这些附图所示实施例得到其它的实施例及其附图。

[0020] 图 1 示出了本实用新型中拉杆箱的结构示意图;

[0021] 图 2 示出了设有容置口袋的拉杆箱的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下参照附图并举出优选实施例,对本实用新型进一步详细说明。然而,需要说明的是,说明书中列出的许多细节仅仅是为了使读者对本实用新型的一个或多个方面有一个透彻的理解,即便没有这些特定的细节也可以实现本实用新型的这些方面。

[0023] 图 1 示出了本实用新型中拉杆箱的结构示意图。由图 1 所示,拉杆箱包括箱体 1 和箱盖 2。其中,本实用新型中的箱体 1 为一体成型的注塑箱体,箱体 1 的前端开口,箱体 1 前端开口的边缘缝制有第一拉链。箱盖 2 为弹性面料盖体,箱盖 2 的边缘缝制有第二拉链。箱体 1 和箱盖 2 通过第一拉链和第二拉链咬合进行固定。

[0024] 优选地,注塑箱体 1 的注塑材料为聚丙烯、ABS 塑料或聚碳酸酯。箱盖 2 所使用的弹性面料为牛津面料或皮革。

[0025] 本实用新型中的箱体 1 为注塑箱体,相较于现有通过面料、钢丝、聚乙烯板组成的箱体来说,由于本实用新型中的箱体 1 是由模具注塑而成,因此具有省时、省力和高效的优点。如制作 800 个箱子,人工通过面料、钢丝、聚乙烯板制作的箱体,需要 25 个工人连续工作 8 小时才可以完成。而本实用新型中的注塑箱体,一台注塑机器一天就可以完成 800 个。由此可知,本实用新型中的拉杆箱具有大大节省劳动力成本的优点。

[0026] 同时,由于此款箱体是经注塑机器塑模制得,因此箱体的尺寸标准没有误差,保证

了底部轮子、拉杆与箱体的无缝对接,从而保证箱体的平衡性。且箱体使用聚丙烯材料,表面坚固不易划伤,对于使用者来说,稳定性更好,且使用更舒心。

[0027] 若本实用新型中的箱盖 2 也采用注塑箱盖,由于注塑箱盖几乎无弹性,因此箱体的储存空间体积一定,无法扩展储物空间,且当上下两边都放满物品,关箱也不方便,且还会使箱体的重量较大。而本实用新型中的拉杆箱保留了面料箱盖 2,且第一拉链和第二拉链设置在注塑箱体的边缘,因而是箱体的储存空间加大,关箱也较方便。

[0028] 进一步优选地,箱体 1 的两个侧面分别设有与侧面相贴的侧面加强板 9。本实用新型中的侧面加强板设置于相贴侧面的下部,用于保护箱体 1,防止箱体侧面划伤,以延长拉杆箱的使用寿命。

[0029] 箱体 1 的后端面的两侧边角的下方分别设有边角防护板 3,用于保护边角,防止箱体后端面的边角下部划伤或撞击,以延长拉杆箱的使用寿命。

[0030] 箱体 1 后端面的中下部还设有踢脚板 4。箱体 1 较重时,使用者用脚踢下箱体 1 后端面的中下部,可使箱体 1 向前倾斜,箱体的重力便转移到箱体的滚轮上,由此箱体可轻松地进行推动或拉动。在箱体后端面的中下部设置踢脚板 4,能够增强箱体后端面中下部的耐磨度和牢固度。

[0031] 本实用新型的注塑箱体 1 的后端面上设有拉杆凹槽 5,拉杆凹槽 5 内设有拉杆扣板,所述拉杆扣板上固定可伸缩拉杆 6。

[0032] 注塑箱体 1 底部的四个边角处分别设有两个前轮连接座 7 和两个后轮连接座 8,所述两个前轮连接座 7 通过钢钉或螺丝固定于所述注塑箱体 1 的底部,所述两个后轮连接座 8 通过钢钉或螺丝固定于所述注塑箱体 1 的底部。前轮连接座 7 用于前侧轮子,后轮连接座 8 用于连接后侧轮子。

[0033] 更进一步优选地,为使箱体 1 更加耐磨及美观,在注塑箱体的外部裹覆有由牛津面料或皮革制成的面料层,注塑箱体的内部设有由纺纱布料支撑的内衬。

[0034] 箱盖 2 的外表面上拆卸式连接至少有一面料层,该面料层和箱盖 2 主体外表面形成容置口袋 10。如图 2 中设有容置口袋的拉杆箱的结构示意图。

[0035] 由以上技术方案可知,本实用新型具有生产效率高、平衡性强、箱体重量轻和储物空间大的优点。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非用于限制本实用新型的保护范围。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换以及改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

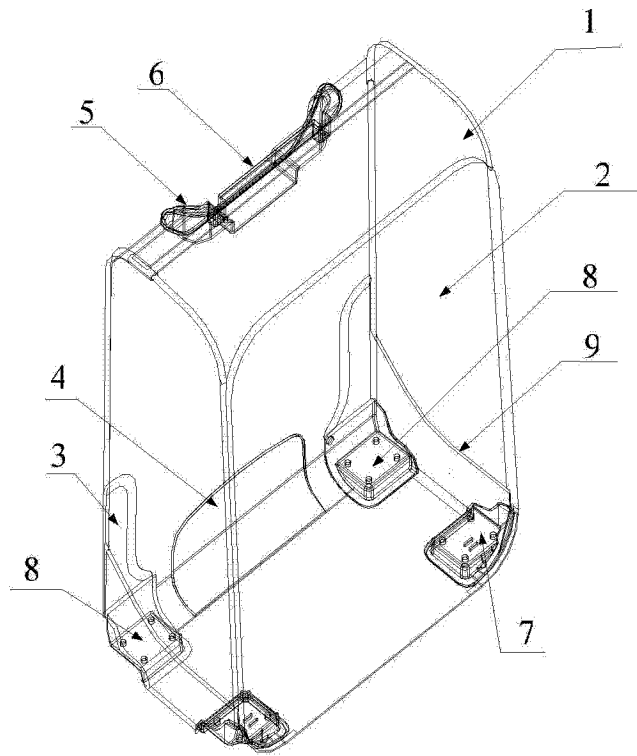


图 1

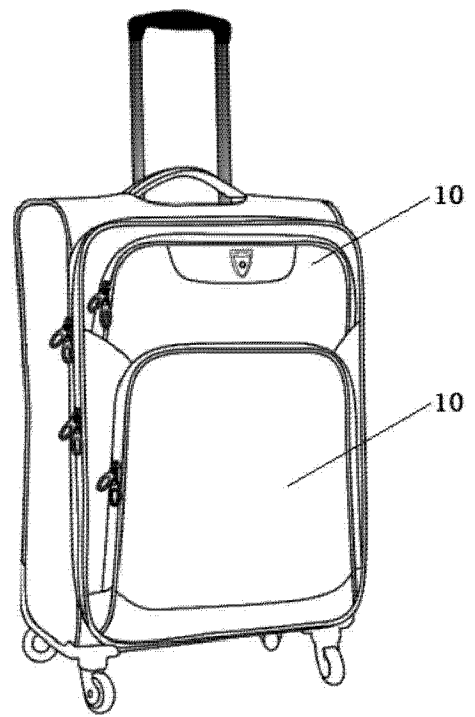


图 2