(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204191800 U
(45)授权公告日 2015.03.11

(21)申请号 201420536108.8

(22)申请日 2014.09.17

(73)专利权人 张柏云
地址 529000 广东省江门市蓬江区美景里68号201

(72)发明人 张柏云

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 吴若草

(51)Int.Cl.
A45C 5/14(2006.01)

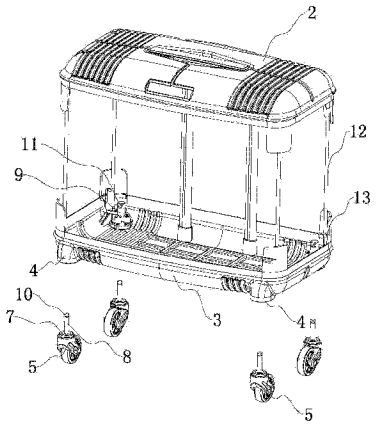
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种旅行箱包

(57)摘要

本实用新型公开了一种旅行箱包，包括箱包壳体，箱包壳体的上、下端部分别连接有外露的上、下底盘，下底盘底部一体成型有若干脚轮基座，脚轮基座上安装有脚轮，这种旅行箱包结构中脚轮基座一体成型于下底盘底部，无需单独生产脚轮基座以及安装，简化了产品的安装结构，降低生产成本，更有利于提高生产效率。



CN 204191800 U

1. 一种旅行箱包，包括箱包壳体（1），其特征在于：所述箱包壳体（1）的上、下端部分别连接有外露的上、下底盘（2、3），所述下底盘（3）底部一体成型有若干脚轮基座（4），脚轮基座（4）上安装有脚轮（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的旅行箱包，其特征在于：所述脚轮基座（4）上设置有圆形凹腔（6），所述脚轮（5）上具有嵌入该圆形凹腔（6）内形成配合的凸台（7）。

3. 根据权利要求 2 所述的旅行箱包，其特征在于：所述凸台（7）顶部设置有转轴（8），该转轴（8）穿过脚轮基座伸入下底盘（3）中，所述下底盘（3）内设置有将所述转轴（8）套合的导向盖（9）。

4. 根据权利要求 3 所述的旅行箱包，其特征在于：所述转轴（8）上端开有环形槽（10），所述导向盖（9）上部开有与该环形槽对应的缺口（11），一卡簧穿过所述缺口（11）与所述环形槽卡合。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的旅行箱包，其特征在于：所述上、下底盘（2、3）通过若干支撑杆（12）连接，上、下底盘（2、3）内分别设置有若干定位筒（13），所述支撑杆（12）两端分别插装于对应的定位筒中。

一种旅行箱包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旅行箱包。

背景技术

[0002] 传统旅行箱包的箱包底盘设置于箱包壳体内部，箱包壳体底部安装有脚轮基座，脚轮基座通过穿过箱包壳体的螺钉与箱包底盘连接，脚轮基座下部安装有脚轮。这种结构的旅行箱包在生产时候需要单独生产脚轮基座，而且脚轮基座的安装结构复杂，安装操作比较麻烦，导致旅行箱包的生产成本较高，生产效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种旅行箱包，简化安装结构，以降低生产成本，提高生产效率。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的一种旅行箱包，包括箱包壳体，所述箱包壳体的上、下端部分别连接有外露的上、下底盘，所述下底盘底部一体成型有若干脚轮基座，脚轮基座上安装有脚轮。

[0005] 作为上述技术方案的改进，所述脚轮基座上设置有圆形凹腔，所述脚轮上具有嵌入该圆形凹腔内形成配合的凸台。

[0006] 作为上述技术方案的改进，所述凸台顶部设置有转轴，该转轴穿过脚轮基座伸入下底盘中，所述下底盘内设置有将所述转轴套合的导向盖。

[0007] 作为上述技术方案的改进，所述转轴上端开有环形槽，所述导向盖上部开有与该环形槽对应的缺口，一卡簧穿过所述缺口与所述环形槽卡合。

[0008] 作为上述技术方案的改进，所述上、下底盘通过若干支撑杆连接，上、下底盘内分别设置有若干定位筒，所述支撑杆两端分别插装于对应的定位筒中。

[0009] 本实用新型的有益效果是：这种旅行箱包结构中脚轮基座一体成型于下底盘底部，无需单独生产脚轮基座以及安装，简化了产品的安装结构，降低生产成本，更有利于提高生产效率。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型的分解结构示意图之一；

[0013] 图 3 是本实用新型的分解结构示意图之二。

具体实施方式

[0014] 参照图 1 至图 3，本实用新型的一种旅行箱包，包括箱包壳体 1，所述箱包壳体 1 的上、下端部分别连接有外露的上、下底盘 2、3，所述下底盘 3 底部一体成型有若干脚轮基座

4，脚轮基座 4 上安装有脚轮 5。这种旅行箱包结构中脚轮基座一体成型于下底盘底部，无需单独生产脚轮基座以及安装，简化了产品的安装结构，降低生产成本，更有利于提高生产效率。另一方面，上、下底盘外露于箱包壳体外部，使箱包的外形更具可塑性，有利于改善产品外观。

[0015] 其中，所述脚轮基座 4 上设置有圆形凹腔 6，所述脚轮 5 上具有嵌入该圆形凹腔 6 内形成配合的凸台 7，通过凸台与圆形凹腔的配合使脚轮得到良好定位，并可灵活转动。。

[0016] 所述凸台 7 顶部设置有转轴 8，该转轴 8 穿过脚轮基座伸入下底盘 3 中，所述下底盘 3 内设置有将所述转轴 8 套合的导向盖 9。通过上述转轴与导向盖的配合，可以防止长期使用后脚轮松脱而出现的晃动，产品的使用寿命更长。

[0017] 所述转轴 8 上端开有环形槽 10，所述导向盖 9 上部开有与该环形槽对应的缺口 11，一卡簧穿过所述缺口 11 与所述环形槽卡合，使产品装配更方便快速。

[0018] 此外，所述上、下底盘 2、3 通过若干支撑杆 12 连接，上、下底盘 2、3 内分别设置有若干定位筒 13，所述支撑杆 12 两端分别插装于对应的定位筒中。上述结构替代了传统中上、下底盘通过置于箱包壳体侧面的钢丝来连接的结构，使箱包整体结构更稳固，而且便于安装。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式，只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

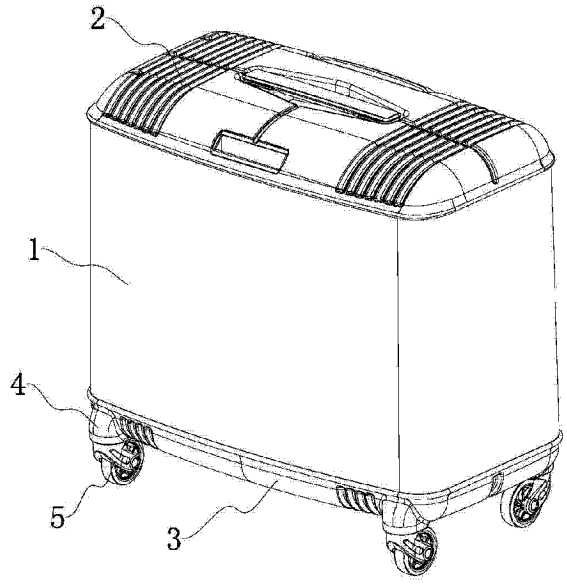


图1

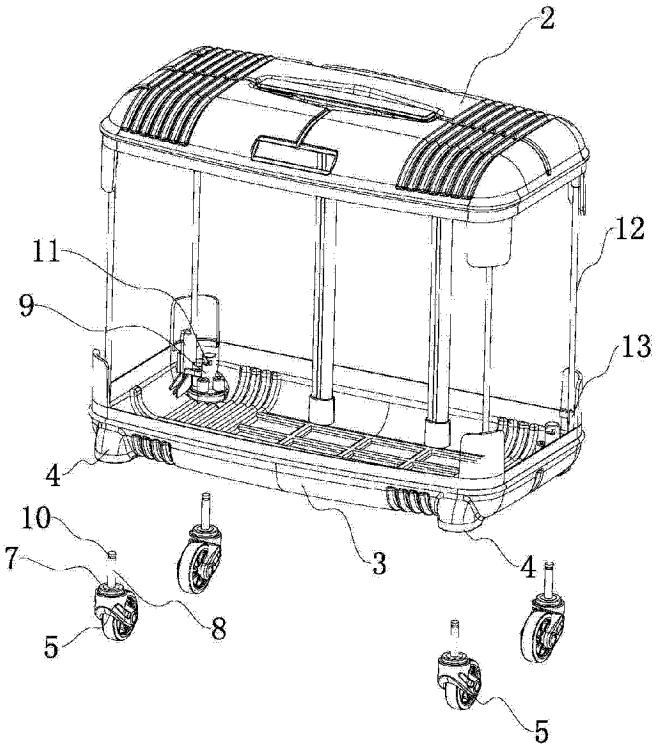


图2

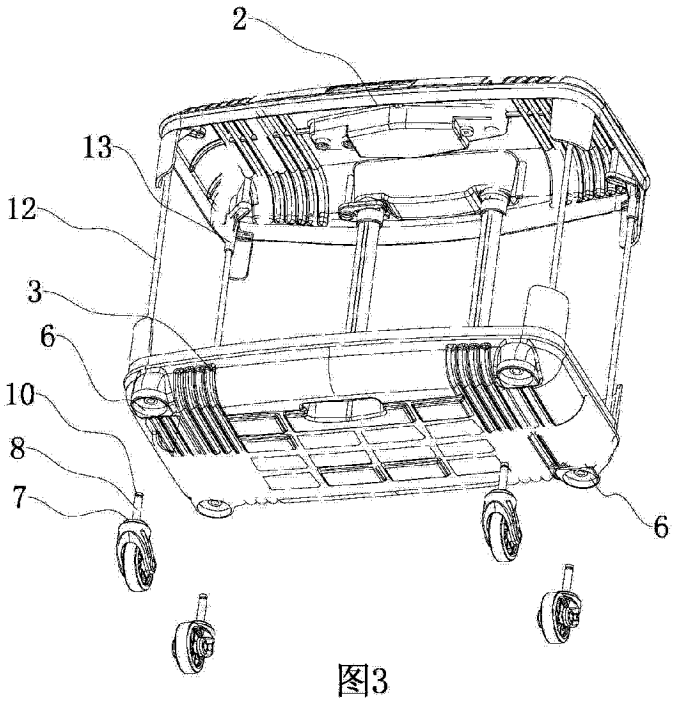


图3