

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A45C 13/38

A45C 5/14 A45C 13/26



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03201946.7

[45] 授权公告日 2003 年 12 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2592015Y

[22] 申请日 2003.01.06 [21] 申请号 03201946.7

[73] 专利权人 陈黎明

地址 310004 浙江省杭州市东园新村 48 幢
404 室

[72] 设计人 陈黎明

[74] 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司

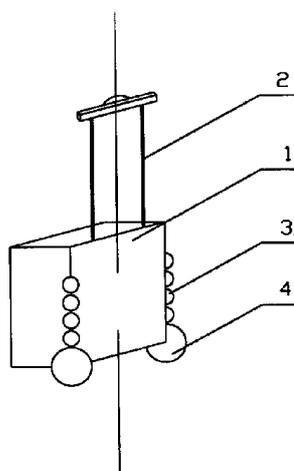
代理人 翁霁明

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 拉杆箱包

[57] 摘要

本实用新型提供了一种拉杆箱包，是一种适用于旅游、出差使用的拉杆箱包。这种拉杆箱包，它包括有箱包体、伸缩拉杆和箱包底轮，其中在箱包体上、箱包底轮的上方至少安装有二组箱包滑轮；箱包滑轮可以安装在箱包体的两侧，也可以安装在箱包体的背面，每组箱包滑轮的个数可以为一个或多个。这种拉杆箱包，在爬上或爬下楼梯时，不需用手将提起，即可方便地上下台阶，并且这种拉杆箱包的使用时间也较长，具有良好的市场前景。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种拉杆箱包，它包括有箱包体（1）、伸缩拉杆（2）和箱包底轮（4），其特征是所述的箱包底轮（4）的上方，箱包体（1）上至少安装有二组箱包滑轮（3）。

2. 根据权利要求1所述的拉杆箱包，其特征是在箱包底轮（4）的上方，箱包体（1）的两侧各安装有一组箱包滑轮（3）。

3. 根据权利要求1所述的拉杆箱包，其特征是在箱包底轮（4）的上方，箱包体（1）的背面安装有二组箱包滑轮（3）。

4. 根据权利要求2或3所述的拉杆箱包，其特征是每组箱包滑轮（3）由一只箱包滑轮（3）构成。

5. 根据权利要求2或3所述的拉杆箱包，其特征是每组箱包滑轮（3）由至少二只箱包滑轮（3）构成。

6. 根据权利要求5所述的拉杆箱包，其特征是每组箱包滑轮（3）由四只箱包滑轮（3）构成。

7. 根据权利要求5所述的拉杆箱包，其特征是每组箱包滑轮（3）用链条（5）连在一起。

8. 根据权利要求6所述的拉杆箱包，其特征是每组箱包滑轮（3）用链条（5）连在一起。

拉杆箱包

技术领域

本实用新型涉及日常生活中人们常用的一种拉杆箱包，是一种适用于旅游、出差使用的拉杆箱包

背景技术

在目前市场上，大多数拉杆箱包都无法爬楼梯，遇到上楼、过天桥、过地通等带台阶的地方，都不得不用手提起沉重箱包，上下台阶，特别不方便。中国专利公开了 ZL 专利号 01244994.6 一种滑杆式可爬楼拉杆箱包，这种拉杆箱包在箱包底部两根拉杆套的下方增加两根平行的条状滑杆，条状滑杆的外侧与箱包轮子的外侧大圆相切，其材质为硬质塑料或金属或金属基座加硬塑料护套组合而成，滑杆通过螺丝螺帽固定在箱包体和下基座上。这种滑杆式可爬楼拉杆箱包虽然可以爬上或爬下台阶，但在使用时，由于滑杆与台阶之间是滑动磨擦，对塑料滑杆磨损非常的厉害，所以要经常更换塑料滑杆；如果是金属滑杆，则在使用时滑动磨擦产生的噪声又特别的大，对于公众来说是一种噪声污染，因此这种拉杆箱包在实际使用时仍有一定的缺点，需要进行改进。

发明内容

为了克服上述的拉杆箱包的不足，本实用新型提供了一种新型的拉杆箱包，解决了现有拉杆箱包在使用时存在的问题，方便了人们的生活。

本实用新型所提供的拉杆箱包，是通过以下技术方案来实现的：一种拉杆箱，包括有箱包体、伸缩拉杆、箱包底轮，其中在箱包体上、箱包底轮上方至少安装有二组箱包滑轮。

本实用新型所提供的拉杆箱包，箱包滑轮可以安装在箱包体的两侧，箱包底轮的上方。

本实用新型所提供的拉杆箱包，箱包滑轮还可以安装在箱包体的背面，箱包底轮的上方。

本实用新型所提供的拉杆箱包，每组箱包滑轮的数目可以为一个或多个。

本实用新型所提供的拉杆箱包体，当每组箱包滑轮的数目多于一个时，可以用链条将箱包滑轮连在一起。

有益效果 本实用新型所提供的拉杆箱包可以在充分满足人们拉动箱包上下台阶的同时，还具有对箱包的磨损小，噪声低的优点。在使用这种箱包体时，箱包滑轮或链条与楼梯接触，箱包滑轮是转动的，所以磨擦力非常的小，对于箱包滑轮或链条的磨损不大，并且噪声也很小。

附图说明

图 1 是实施例 1 本实用新型提供拉杆箱包的结构示意图

图 2 是实施例 2 本实用新型提供拉杆箱包的结构示意图

图 3 是实施例 3 本实用新型提供拉杆箱包的结构示意图

图 4 是实施例 3 本实用新型提供拉杆箱包的使用状态示意图

箱包体 1 伸缩拉杆 2 箱包滑轮 3 箱包底轮 4 链条 5

具体实施方式

下面结合具体的实施例来对本实用新型所提供的拉杆箱包做进一步的描述：

实施例 1 如图 1 所示的拉杆箱，包括有箱包体 1，伸缩拉杆 2、箱包底轮 4，其中在箱包体 1 的两侧，箱包底轮 4 的上方安装有二组箱包滑轮 3，每组包括四只箱包滑轮 3。

实施例 2 如图 2 所示的拉杆箱，包括有箱包体 1、伸缩拉杆 2、箱包底轮 4、其中

在箱包体 1 的背面，箱包底轮 4 的上方安装有二组箱包滑轮 3，每组包括四只箱包滑轮 3。

实施例 3 如图 3 所示的拉杆箱，包括有箱包体 1，伸缩拉杆 2、箱包底轮 4，其中在箱包体 1 的两侧，箱包底轮 4 的上方安装有二组箱包滑轮 3，每组包括四只箱包滑轮 3。每组的四个箱包滑轮 3 用一个链条 5 连接在一起。在平地上时，只有箱包底轮 4 与地面进行接触，在爬上或爬下台阶时，如图 4 所示，拉杆箱包的运动可分为两个阶段，首先是箱包底轮 4 与台阶接触，进行滚动运动，当箱包滑轮 3 上的链条 5 与台阶相接触时，链条 5 就在就在台阶直角边上，箱包滑轮 3 在链条 5 上滚动，这样拉杆箱包向前运动；如此循环，即可很方便的上下台阶。

