

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820155711.6

[51] Int. Cl.

A47B 31/00 (2006.01)

B66F 9/075 (2006.01)

B66F 9/12 (2006.01)

B66F 9/20 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201337117Y

[22] 申请日 2008.11.21

[21] 申请号 200820155711.6

[73] 专利权人 上海市嘉定区南翔小学

地址 201802 上海市嘉定区南翔镇裕丰路 188 号

[72] 发明人 孟庭萱

[74] 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司
代理人 王敏杰

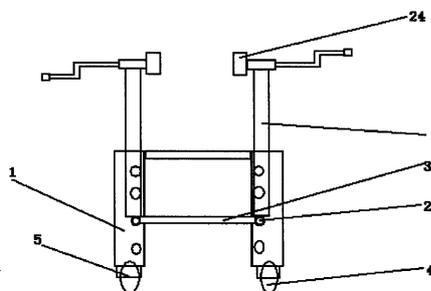
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种简易升降装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种简易升降装置，包括支撑架、升降杆、滑轮和爪手，其特征在于：所述升降杆安装在所述支撑架内，所述滑轮安装在所述支撑架的底部，所述爪手安装在所述升降杆上。由于采用上述结构，本实用新型简易升降装置相比现有技术能够有效地搬运大型家具，且造价低廉。



1. 一种简易升降装置，包括支撑架、升降杆、滑轮和爪手，其特征在于：所述升降杆安装在所述支撑架内，所述滑轮安装在所述支撑架的底部，所述爪手安装在所述升降杆上。
2. 根据权利要求 1 所述的简易升降装置，其特征在于：所述支撑架包括两根圆筒形支撑脚和一根横架，所述横架的两端与所述支撑脚分别固定连接，所述支撑脚上设有孔。
3. 根据权利要求 1 所述的简易升降装置，其特征在于：所述升降杆的底端侧面固定有与所述支撑脚上的孔大小相适配的圆珠，所述圆珠可以卡在所述孔内，将升降杆固定，两个圆珠之间有一根支撑杆分别与两个圆珠固定连接，该支撑杆设置于支撑架的外部。
4. 根据权利要求 1 所述的简易升降装置，其特征在于：所述滑轮通过滚轴固定在所述支撑架的底部。
5. 根据权利要求 1 所述的简易升降装置，其特征在于：还包括两个螺帽、两个螺栓，所述爪手包括左爪手和右爪手；所述两个螺帽固定安装在所述升降杆的顶端，所述一个螺栓一端与所述左爪手固定连接，另一个螺栓一端与所述右爪手固定连接。

一种简易升降装置

技术领域

本实用新型涉及一种脚手架，尤其涉及一种简易升降装置。

背景技术

在家中打扫或者需要搬家时，常常需要将大型家具做短距离的搬运。一般的均是采用人工方法，费时费力；而专业的起重设备由于体积和成本的关系，并不适合居家短距离搬运。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种简易升降装置，它能够轻松地搬运大型家具。

本实用新型的上述目的通过以下技术方案实现：

一种简易升降装置，包括支撑架、升降杆、滑轮和爪手，其中，所述升降杆安装在所述支撑架内，所述滑轮安装在所述支撑架的底部，所述爪手安装在所述升降杆上；

上述简易升降装置，其中，所述支撑架包括两根圆筒形支撑脚和一根横架，所述横架的两端与所述支撑脚分别固定连接，所述支撑脚上设有孔；

上述简易升降装置，其中，所述升降杆的底端侧面固定有与所述

支撑脚上的孔大小相适配的圆珠，所述圆珠可以卡在所述孔内，将升降杆固定，两个圆珠之间有一根支撑杆分别与两个圆珠固定连接，该支撑杆设置于支撑架的外部；

上述简易升降装置，其中，所述滑轮通过滚轴固定在所述支撑架的底部；

上述简易升降装置，其中，还包括两个螺帽、两个螺栓，所述爪手包括左爪手和右爪手；所述两个螺帽固定安装在所述升降杆的顶端，所述一个螺栓一端与所述左爪手固定连接，另一个螺栓一端与所述右爪手固定连接。

由于采用上述结构，本实用新型相比现有技术具有以下优点：

- 1、 本实用新型简易升降装置，由于设有支撑架、升降杆、滑轮和爪手，可以方便地移动该搬运器，夹住物品，并降低或升高物品的位置，运送到搬运地点，使用方便。
- 2、 本实用新型简易升降装置，由于结构简单，使得该搬运器的成本低廉。

附图说明

图 1 是本实用新型简易升降装置的实施方式的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的实施方式做进一步地详细说明：

一种简易升降装置，如图 1 所示，它包括支撑架 1、升降杆 2、

滑轮 4 和爪手 24，其中，所述支撑架 1 包括两根圆筒形支撑脚和一根横架，所述横架的两端与所述支撑脚分别固定连接，所述支撑脚 1 上设有孔；所述升降杆 2 安装在所述支撑架 1 的圆筒形支撑脚内，所述升降杆 2 的底端侧面固定有与所述支撑脚上的孔大小相适配的圆珠 21，所述圆珠 21 可以卡在所述孔内，将升降杆 2 固定，有一支撑杆 3 设置在支撑架 1 的外部，分别与两个圆珠 21 焊接固定；所述滑轮 4 通过固定焊接在所述支撑架 1 底部的滚轴 5 安装在支撑架 1 的底部；所述爪手 24 包括左爪手和右爪手，有两个螺帽固定安装在所述升降杆 2 的顶端，上述两个螺帽中分别穿过两个 Z 字形螺栓，所述一个 Z 字形螺栓一端与所述左爪手固定连接，另一个 Z 字形螺栓一端与所述右爪手固定连接。

使用者使用上述结构的简易升降装置搬运大型家具时，首先移动滑轮 4，让该简易升降装置移动到适当的位置，之后，将支撑杆 3 向内推，使圆珠 21 从支撑架上的孔中滑出，之后选择合适的位置，让圆珠 21 卡在孔内，即使得升降杆处于合适的位置，之后，转动爪手 24 两侧的螺栓，使爪手 24 夹紧大型家具，之后，调节升降杆到合适高度，移动该简易升降装置到需要到达的地点，降低升降杆的高度，转动螺栓，使爪手 24 松开，放下大型家具即可。

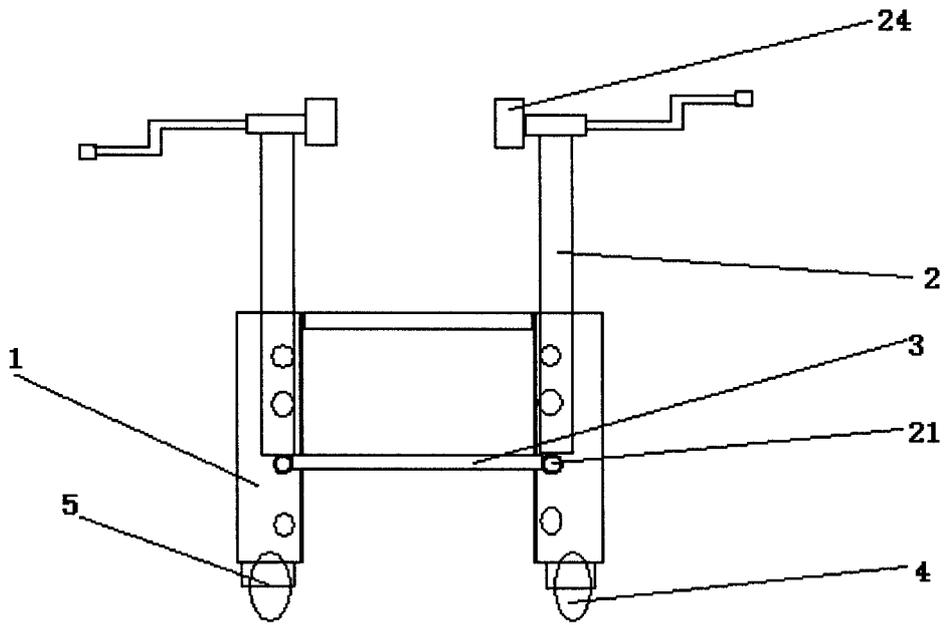


图 1