

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202296981 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120425130. 1

(22) 申请日 2011. 11. 01

(73) 专利权人 成都高新区尼玛电子产品外观设计工作室

地址 610000 四川省成都市高新技术开发区
紫薇东路 16 号 2-2

(72) 发明人 曹长明

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 谭新民 谢敏

(51) Int. Cl.

B66F 3/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

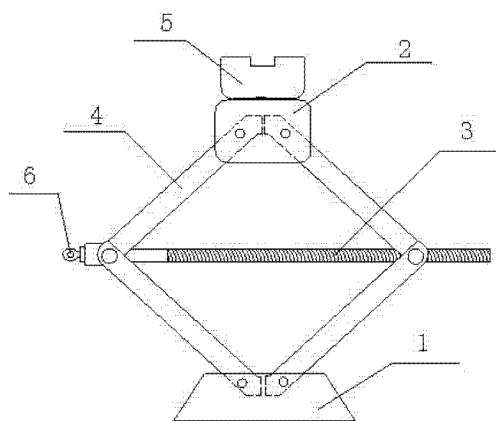
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种简易的升降器

(57) 摘要

一种简易的升降器,包括底座(1)、支架结构、顶座(2)和丝杠(3),支架机构设置在底座(1)和顶座(2)之间,支架结构为四个钢臂(4)组成的菱形伸缩结构,该菱形的上下两个对角点分别安装在底座(1)上和顶座(2)上,菱形的左右两个对角点被丝杠(3)穿过,丝杠(3)的一端可旋转固定在其中一个对角点,另一端与另一个对角点螺纹连接,顶座(2)上端设置有抓钩(5)。本实用新型的有益效果是:体积较小,重量较轻,非常方便携带,还具有操作简单、成本低等优点。



1. 一种简易的升降器,包括底座(1)、支架结构、顶座(2)和丝杠(3),支架机构设置底座(1)和顶座(2)之间,其特征在于:支架结构为四个钢臂(4)组成的菱形伸缩结构,该菱形的上下两个对角点分别安装在底座(1)上和顶座(2)上,菱形的左右两个对角点被丝杠(3)穿过,丝杠(3)的一端可旋转固定在其中一个对角点,另一端与另一个对角点螺纹连接,顶座(2)上端设置有抓钩(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种简易的升降器,其特征在于:所述的底座(1)的竖直截面呈梯形。

3. 根据权利要求1所述的一种简易的升降器,其特征在于:所述的抓钩(5)通过一个旋转机构安装在顶座(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种简易的升降器,其特征在于:所述的丝杠(3)上设置有滑动孔(6)。

一种简易的升降器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种简易的升降器。

背景技术

[0002] 升降器是指通过一定的传动方式升降某种物件的机器,现有的升降器的结构一般都比较复杂,非常不方便携带使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的即在于克服现在技术的不足,提供一种操作简单、携带方便、成本低的简易的升降器。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:一种简易的升降器,包括底座、支架结构、顶座和丝杠,支架机构设置在底座和顶座之间,支架结构为四个钢臂组成的菱形伸缩结构,该菱形的上下两个对角点分别安装在底座上和顶座上,菱形的左右两个对角点被丝杠穿过,丝杠的一端可旋转固定在其中一个对角点,另一端与另一个对角点螺纹连接,顶座上端设置有抓钩。

[0005] 所述的底座的竖直截面呈梯形。

[0006] 所述的抓钩通过一个旋转机构安装在顶座上。

[0007] 所述的丝杠上设置有旋动孔。

[0008] 本实用新型的有益效果是:体积较小,重量较轻,非常方便携带,还具有操作简单、成本低等优点。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为抓钩的结构示意图;

[0011] 图中,1-底座,2-顶座,3-丝杠,4-钢臂,5-抓钩。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步的详细说明,但是本实用新型的结构不仅限于以下实施例:

[0013] 如图 1、图 2 所示,一种简易的升降器,包括底座 1、支架结构、顶座 2 和丝杠 3,支架机构设置在底座 1 和顶座 2 之间,支架结构为四个钢臂 4 组成的菱形伸缩结构,该菱形的上下两个对角点分别安装在底座 1 上和顶座 2 上,菱形的左右两个对角点被丝杠 3 穿过,丝杠 3 的一端可旋转固定在其中一个对角点,另一端与另一个对角点螺纹连接,顶座 2 上端设置有抓钩 5。

[0014] 所述的底座 1 的竖直截面呈梯形。

[0015] 所述的抓钩 5 通过一个旋转机构安装在顶座 2 上。

[0016] 所述的丝杠 3 上设置有旋动孔 6, 将一个长条物穿过旋动孔 6 即可很省力地旋动丝杠 3

[0017] 将本实用新型放置在需抬升了物件下方空隙中, 抓钩 5 卡在物件的某部位用于固定, 因为丝杠 3 一端固定在菱形上, 另一端螺纹连接菱形, 旋动丝杠 3 时, 螺纹向外移动时, 菱形的左右两个对角点相互接近, 上下两个对角点即会相互远离, 即可现实对物件的顶升; 而螺纹向内移动时, 菱形的左右两个对角点相互远离, 上下两个对角点即会相互接近, 即放下物件。

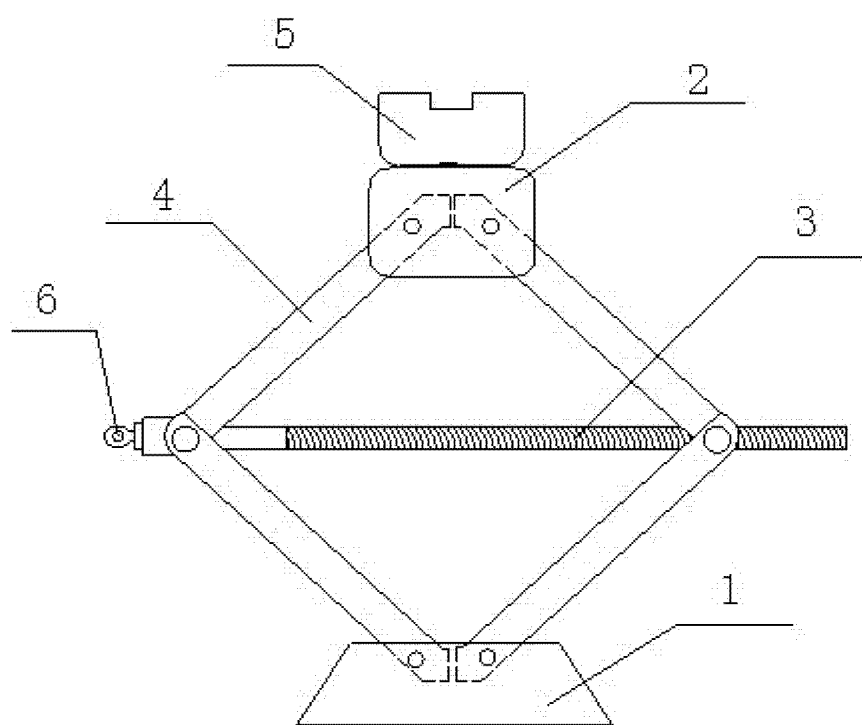


图 1

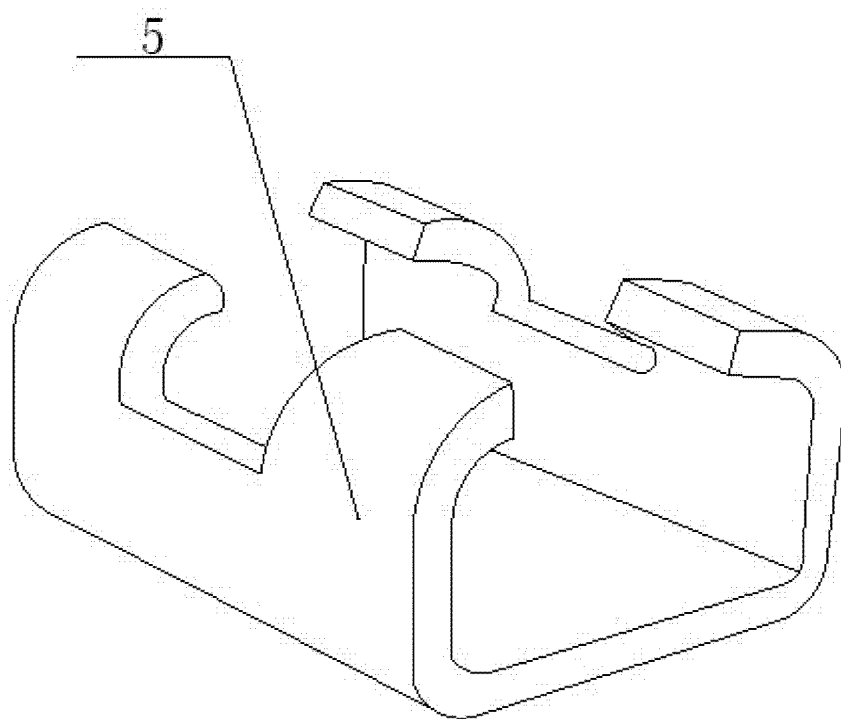


图 2