



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205990208 U

(45)授权公告日 2017. 03. 01

(21)申请号 201620639290.9

(22)申请日 2016.06.22

(73)专利权人 杨立贵

地址 325404 浙江省温州市平阳县凤巢乡
三脚田村

(72)发明人 杨立贵 胡珊珊

(51)Int. Cl.

B66F 5/04(2006.01)

B60S 9/22(2006.01)

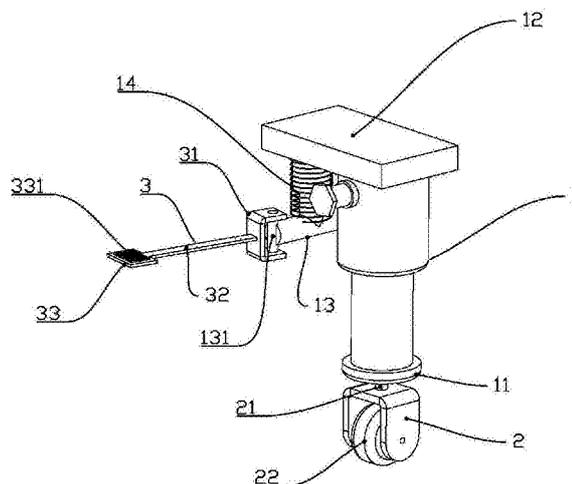
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有千斤顶方便电瓶车、摩托车各个方向移动的辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了：一种带有千斤顶方便电瓶车、摩托车各个方向移动的辅助装置，包括有倒置的千斤顶，安装在千斤顶下方的辅助轮，以及连接、驱动千斤顶的驱动机构；所述千斤顶顶端焊接在电瓶车、摩托车的后部下方车架或底盘中间位置；千斤顶下端转动连接有转动连接杆，转动连接杆下端固定连接有安装座，安装座内安装有辅助轮；千斤顶底座固定连接有驱动弹簧，驱动弹簧另一端固定连接千斤顶压杆，驱动弹簧使千斤顶压杆趋向底座运动；千斤顶压杆一端成型有上下对称的铰接杆；所述驱动机构包括有与铰接杆铰接的铰接座，一端连接在铰接座上的踏板连杆，以及连接在踏板连杆另一端的踏板；所述踏板上端成型有防滑条。



1. 一种带有千斤顶方便电瓶车、摩托车各个方向移动的辅助装置,其特征在于,包括有倒置的千斤顶,安装在千斤顶下方的辅助轮,以及连接、驱动千斤顶的驱动机构;所述千斤顶顶端焊接在电瓶车、摩托车的后部下方车架或底盘中间位置;千斤顶下端转动连接有转动连接杆,转动连接杆下端固定连接有安装座,安装座内安装有辅助轮;千斤顶底座固定连接驱动弹簧,驱动弹簧另一端固定连接千斤顶压杆,驱动弹簧使千斤顶压杆趋向底座运动;千斤顶压杆一端成型有上下对称的铰接杆;所述驱动机构包括有与铰接杆铰接的铰接座,一端连接在铰接座上的踏板连杆,以及连接在踏板连杆另一端的踏板;所述踏板上端成型有防滑条。

2. 根据权利要求1所述的一种带有千斤顶方便电瓶车、摩托车各个方向移动的辅助装置,其特征在于,所述千斤顶采用液压千斤顶或气压千斤顶。

一种带有千斤顶方便电瓶车、摩托车各个方向移动的辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电瓶车领域,具体涉及一种方便电瓶车移动的装置。

背景技术

[0002] 在电瓶车使用当中,由于很多停电瓶车的地方都停的满满的,导致电瓶车无法向前或向后移动,需要横向移动电瓶车,给人们推出电瓶车带了麻烦。一般的电瓶车都比较笨重,对于力量大的人没什么大事,但对体质弱小或患有肌肉疾病的人来说,横向移动电瓶车就比较困难。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术存在的不足,提供一种带有辅助轮方便电瓶车横向移动的辅助装置。

[0004] 为实现本实用新型之目的,采用以下技术方案予以实现:一种带有千斤顶方便电瓶车、摩托车各个方向移动的辅助装置,其特征在于,包括有倒置的千斤顶,安装在千斤顶下方的辅助轮,以及连接、驱动千斤顶的驱动机构;所述千斤顶顶端焊接在电瓶车、摩托车的后部下方车架或底盘中间位置;千斤顶下端转动连接有转动连接杆,转动连接杆下端固定连接有安装座,安装座内安装有辅助轮;千斤顶底座固定连接有驱动弹簧,驱动弹簧另一端固定连接千斤顶压杆,驱动弹簧使千斤顶压杆趋向底座运动;千斤顶压杆一端成型有上下对称的铰接杆;所述驱动机构包括有与铰接杆铰接的铰接座,一端连接在铰接座上的踏板连杆,以及连接在踏板连杆另一端的踏板;所述踏板上端成型有防滑条。所述千斤顶采用液压千斤顶或气压千斤顶。

[0005] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果是:1、利用千斤顶,可以把辅助轮向地面延伸,从而把电瓶车或摩托车后部支撑起来,使电瓶车或摩托车后轮离开地面;2、驱动机构与千斤顶铰接,不使用本装置时,踏板与踏板连杆处于车底,如此不会绊倒人、占用多余空间;要使用本实用新型时,把踏板与踏板连杆推转到车底外,可以方便的踩踏板,在驱动机构与驱动弹簧配合的作用下驱动千斤顶;3、千斤顶下端与转动连接杆转动连接,使得辅助轮能够向任何方向转动;辅助轮与摩托车或电瓶车的前轮配合,也就使得电瓶车或摩托车能向任何方向不费力的移动。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 1、千斤顶;11、千斤顶下端;12、千斤顶顶端;13、千斤顶压杆;131、铰接杆;14、驱动弹簧;2、安装座;21、转动连接杆;22、辅助轮;3、驱动机构;31、交接座;32、踏板连杆;33、踏板;331、防滑条。

具体实施方式

[0008] 下面根据附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0009] 根据图1所示,本实施例一种带有千斤顶方便电瓶车、摩托车各个方向移动的辅助装置,其特征在于,包括有倒置的千斤顶1,安装在千斤顶1下方的辅助轮22,以及连接、驱动千斤顶1的驱动机构3;所述千斤顶顶端12焊接在电瓶车、摩托车的后部下方车架或底盘中间位置;千斤顶下端11转动连接有转动连接杆21,转动连接杆21下端固定连接有安装座2,安装座2内安装有辅助轮22;千斤顶底座固定连接有驱动弹簧14,驱动弹簧14另一端固定连接千斤顶压杆13,驱动弹簧14使千斤顶压杆13趋向底座运动;千斤顶压杆13一端成型有上下对称的铰接杆131;所述驱动机构3包括有与铰接杆131铰接的铰接座31,一端连接在铰接座31上的踏板连杆32,以及连接在踏板连杆32另一端的踏板33;所述踏板33上端成型有防滑条331。所述千斤顶采用液压千斤顶或气压千斤顶。

[0010] 利用千斤顶,可以把辅助轮向地面延伸,从而把电瓶车或摩托车后部支撑起来,使电瓶车或摩托车后轮离开地面;驱动机构与千斤顶铰接,不使用本装置时,踏板与踏板连杆处于车底,如此不会绊倒人、占用多余空间;要使用本实用新型时,把踏板与踏板连杆推转到车底外,可以方便的踩踏板,驱动机构使千斤顶压把远离千斤顶底座运动,弹簧使千斤顶压把复位并对千斤顶内部加压,驱动千斤顶下端向下延伸;千斤顶下端与转动连接杆转动连接,使得辅助轮能够向任何方向转动;辅助轮与摩托车或电瓶车的前轮配合,也就使得电瓶车或摩托车能向任何方向不费力的移动。

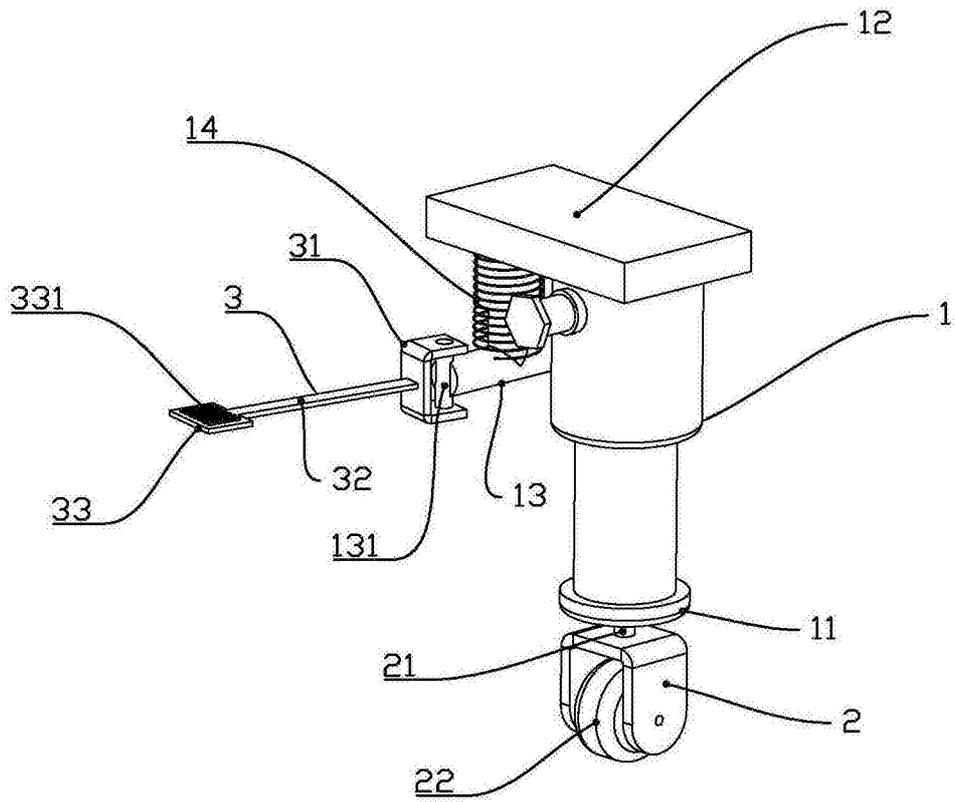


图1