(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 202687878 U
(45)授权公告日 2013.01.23

(21)申请号 201220378267.0

(22)申请日 2012.07.25

(73)专利权人 梁明亮
地址 257051 山东省东营市东营区胜利采油厂 1-667 信箱

(72)发明人 林欣 梁明亮 梁明月 杭新明 睢素清 于洪星 石志伟 张怀勇 陈涛

(51)Int.Cl.
B66F 7/16(2006.01)
B23P 19/00(2006.01)

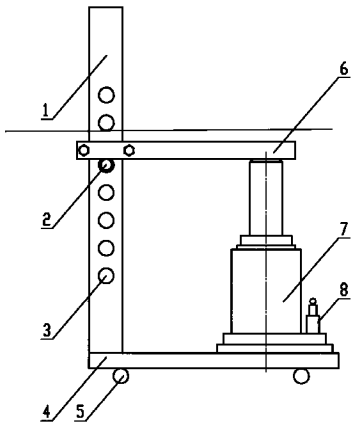
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

汽车部件拆装支撑架

(57)摘要

一种汽车部件拆装支撑架，包括立柱、锁销、底座、滚轮、支撑臂、液压装置、液压开关，液压开关安装在液压装置上，底座的底面安装滚轮，立柱下部固定在底座上，液压装置安放在底座上，立柱上有数个销孔，锁销插在立柱的销孔里，支撑臂左端由锁销连接在立柱上，支撑臂右端由液压装置支撑，通过液压装置的升起和降落及锁销安插在不同的销孔里来改变支撑臂的高度，可将将汽车部件运移到不同的位置和提升到需要的高度，实现汽车部件的顺利拆装，本实用新型拆装汽车部件方便、安全，劳动效率高，具有显著的经济效益和社会效益。



CN 202687878 U

1. 一种汽车部件拆装支撑架，包括立柱 (1)、锁销 (2)、底座 (4)、滚轮 (5)、支撑臂 (6)、液压装置 (7)、液压开关 (8)，液压开关 (8) 安装在液压装置 (7) 上，其特征是：底座 (4) 的底面安装滚轮 (5)，立柱 (1) 下部固定在底座 (4) 上，液压装置 (7) 安放在底座 (4) 上，立柱 (1) 上有数个销孔 (3)，锁销 (2) 插在立柱 (1) 的销孔 (3) 里，支撑臂 (6) 左端由锁销 (2) 连接在立柱 (1) 上，支撑臂 (6) 右端由液压装置 (7) 支撑。

汽车部件拆装支撑架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及汽车维修用的装置，是一种汽车部件拆装支撑架。

背景技术：

[0002] 在汽车维修作业中，特种车辆的水箱、方向机及传动轴的拆装非常困难。这些总成件所处的位置拥挤，空间狭小，维修人员不易靠近，在拆装过程中，有些连接件容易错位、对正非常困难，长期以来没有合适的专用器具，维修工只能采用肩扛、手扶、撬杠敲等多人配合的办法进行拆装，这些办法费时费力，工作效率低、很容易造成部件损坏，并且存在安全隐患，维修工人的手脚有时被挤砸，造成较大经济损失。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是设计一种汽车部件拆装支撑架，克服上述存在的问题，能使汽车部件处于合适的位置，方便连接部件的拆装，使汽车部件的拆装方便、安全。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：包括立柱、锁销、底座、滚轮、支撑臂、液压装置、液压开关，液压开关安装在液压装置上，底座的底面安装滚轮，立柱下部固定在底座上，液压装置安放在底座上，立柱上有数个销孔，锁销插在立柱的销孔里，支撑臂左端由锁销连接在立柱上，支撑臂右端由液压装置支撑。

[0005] 本实用新型的有益效果是：通过液压装置的升起和降落及锁销安插在不同的销孔里来改变支撑臂的高度，可将将汽车部件运移到不同的位置和提升到需要的高度，实现汽车部件的顺利拆装，本实用新型拆装汽车部件方便、安全，劳动效率高，具有显著的经济效益和社会效益。

附图说明：

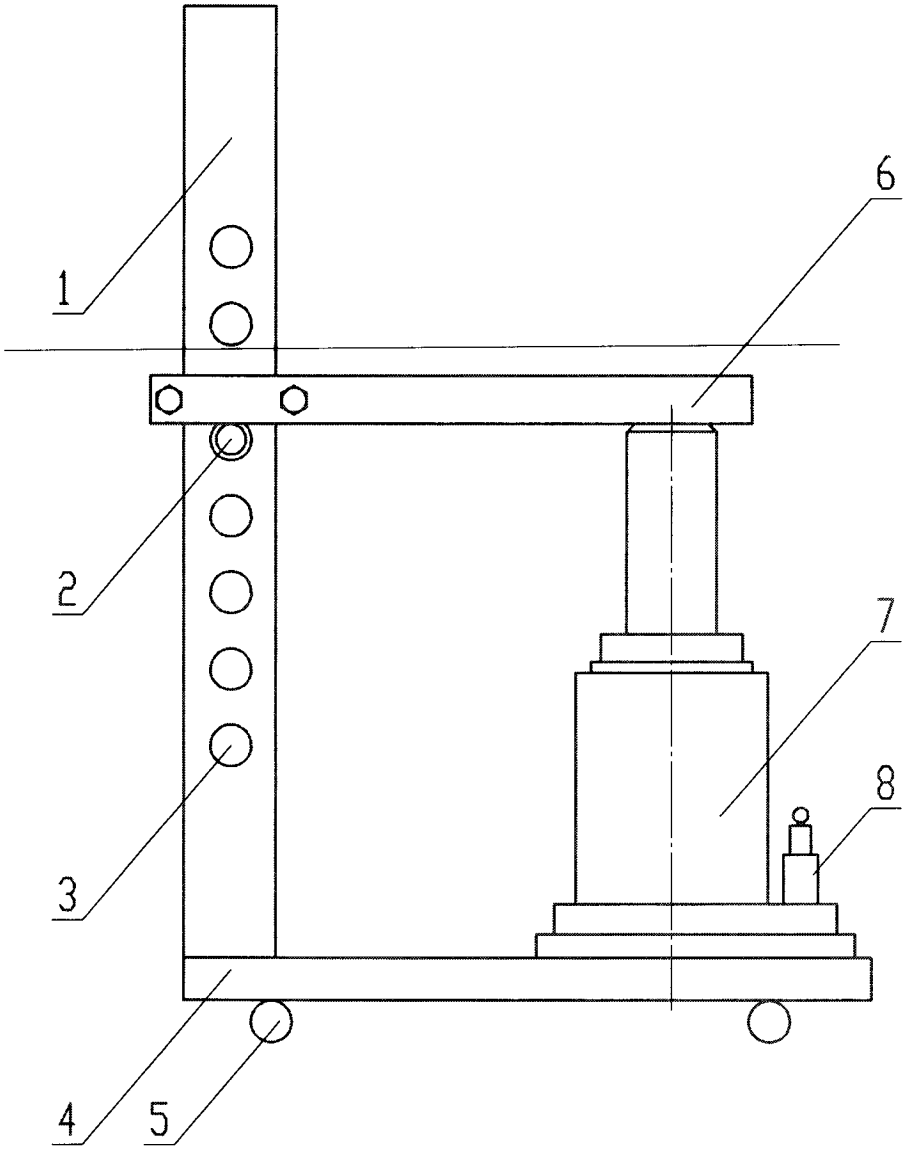
[0006] 附图是本实用新型实施例的装配图。

具体实施方式：

[0007] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行说明。

[0008] 本实用新型的实施例包括立柱 1、锁销 2、底座 4、滚轮 5、支撑臂 6、液压装置 7、液压开关 8，液压开关 8 安装在液压装置 7 上，底座 4 的底面安装滚轮 5，使本装置与地面之间为滚动摩擦，方便移动，立柱 1 下部固定在底座 4 上，液压装置 7 安放在底座 4 上，立柱 1 上有数个销孔 3，锁销 2 插在立柱 1 的销孔 3 里，支撑臂 6 左端由锁销 2 连接在立柱 1 上，支撑臂 6 右端由液压装置 7 支撑。

[0009] 根据高度的需要，锁销 2 可以插入不同的锁孔 3 里，使支撑臂 6 左端处于需要的高度，操纵液压开关 8 可以使支撑臂 6 右端与左端平齐，便于安置汽车部件。


1
6
2
7
8
3
4
5