



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108249348 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201711312866.6

(22)申请日 2017.12.09

(71)申请人 安徽省光明粮油工业有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区白茆镇

(72)发明人 汪光明

(51)Int.Cl.

B66F 7/08(2006.01)

B66F 7/28(2006.01)

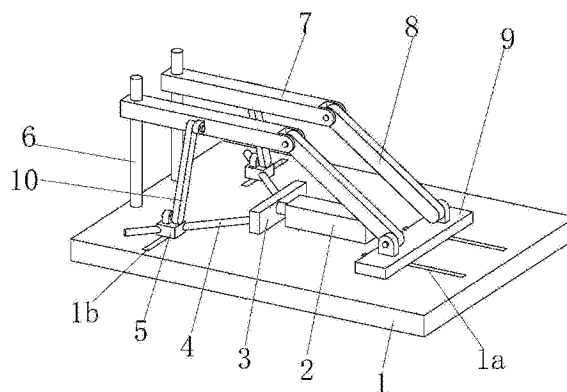
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种举升机

(57)摘要

本发明涉及一种举升机,包括垫座,所述垫座上右侧开有横槽,所述横槽上滑动安装有基板台,所述基板台铰接安装有两个垫升板,每个垫升板上端均铰接有举升台,所述垫座上焊接有将举升台竖直滑动安装的导杆。本发明自动化程度高,通过多重滑动配合以及连杆传动,达到了自动控制两个举升台带动车辆进行升降,即起到了便于人工维修的效果。



1. 一种举升机,包括垫座(1),其特征在于:所述垫座(1)上右侧开有横槽(1a),所述横槽(1a)上滑动安装有基板台(9),所述基板台(9)铰接安装有两个垫升板(8),每个垫升板(8)上端均铰接有举升台(7),所述垫座(1)上焊接有将举升台(7)竖直滑动安装的导杆(6);

每个举升台(7)均在背离垫座(1)中心的一侧铰接有连杆(10),所述连杆(10)下端均铰接连有转接座(5),所述垫座(1)上设有将转接座(5)前后滑动安装的竖槽(1b),每个转接座(5)均滑动连接有传动杆(4),两个传动杆(4)共同焊接有总座(3),所述总座(3)连接有液压缸(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种举升机,其特征在于:所述液压缸(2)固装在垫座(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种举升机,其特征在于:每个传动杆(4)与对应的竖槽(1b)之间的夹角为45度。

一种举升机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种汽车维修用的辅助装置,具体的说是一种举升机。

背景技术

[0002] 汽车举升机是指汽车维修行业用于汽车举升的汽保设备。举升机在汽车维修养护中发挥着至关重要的作用,无论整车大修,还是小修保养,都离不开它,,其产品性质、质量好坏直接影响维修人员的人身安全。但就目前来说,传统的举升机在使用时,人往往需要一边在维修车辆的同时,还要手工控制举升机的升降,使用十分不便。

发明内容

[0003] 现为了克服上述技术存在的缺陷,本发明提出了一种举升机。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种举升机,包括垫座,所述垫座上右侧开有横槽,所述横槽上滑动安装有基板台,所述基板台铰接安装有两个垫升板,每个垫升板上端均铰接有举升台,所述垫座上焊接有将举升台竖直滑动安装的导杆。

[0006] 每个举升台均在背离垫座中心的一侧铰接有连杆,所述连杆下端均铰接连有转接座,所述垫座上设有将转接座前后滑动安装的竖槽,每个转接座均滑动连接有传动杆,两个传动杆共同焊接有总座,所述总座连接有液压缸。

[0007] 所述液压缸固装在垫座上。

[0008] 每个传动杆与对应的竖槽之间的夹角为45度。

[0009] 本发明的有益效果是:

[0010] 本发明自动化程度高,通过多重滑动配合以及连杆传动,达到了自动控制两个举升台带动车辆进行升降,即起到了便于人工维修的效果。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图1为本发明的立体图。

具体实施方式

[0013] 为了使本领域的技术人员更好的理解本发明的技术方案,下面将结合实施例中的附图,对本发明进行更清楚、更完整的阐述,当然所描述的实施例只是本发明的一部分而非全部,基于本实施例,本领域技术人员在不付出创造性劳动性的前提下所获得的其他的实施例,均在本发明的保护范围内。

[0014] 如图1所示,一种举升机,包括垫座1,所述垫座1上右侧开有横槽1a,所述横槽1a上滑动安装有基板台9,所述基板台9铰接安装有两个垫升板8,每个垫升板8上端均铰接有举升台7,所述垫座1上焊接有将举升台7竖直滑动安装的导杆6。

[0015] 每个举升台7均在背离垫座1中心的一侧铰接有连杆10,所述连杆10下端均铰接连有转接座5,所述垫座1上设有将转接座5前后滑动安装的竖槽1b,每个转接座5均滑动连接有传动杆4,两个传动杆4共同焊接有总座3,所述总座3连接有液压缸2。

[0016] 所述液压缸2固装在垫座1上。

[0017] 每个传动杆4与对应的竖槽1b之间的夹角为45度。

[0018] 本发明在使用时,只需将车辆通过两个垫升板8行驶并停留在两个举升台7上。在举升时,只需通过液压缸2控制总座3以及两个传动杆4在水平方向上进行滑移,通过转接座5与传动杆4的滑动配合,驱使两个转接座5能够进行相向滑动或是相背滑动,并且在连杆10的传动下,两个举升台7能够在竖直方向上进行上升或者下降,达到自动举升效果,方便人工进行修理。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

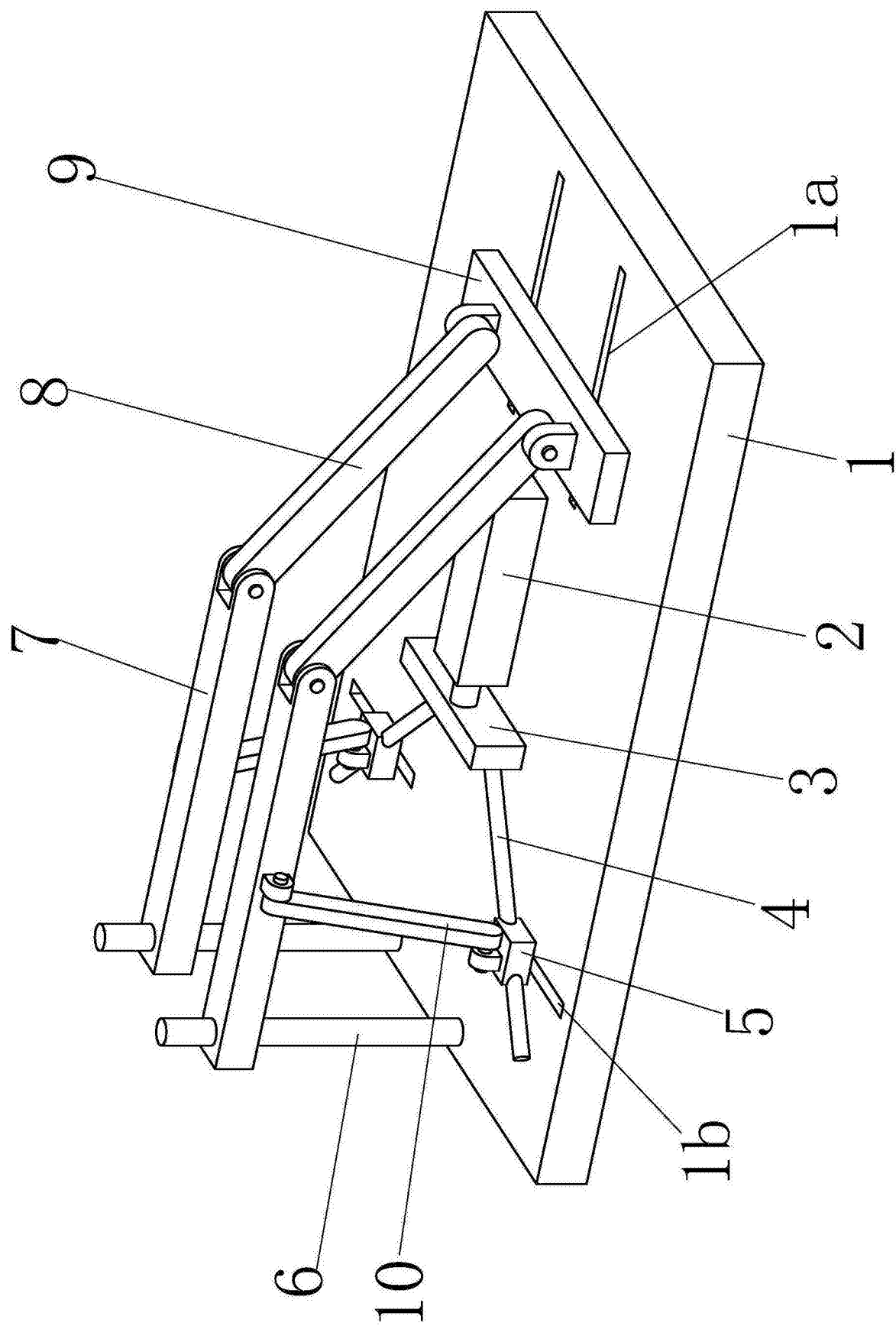


图1