



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206417814 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201621117895.8

(22)申请日 2016.10.12

(73)专利权人 吴英彪

地址 123000 辽宁省阜新市细河区辽宁工程技术大学北校区

(72)发明人 王诗瑶 潘旭阳 于广春 伞鑫洋
蒋涵存 秦灿 彭程 解文龙
闫帅 吴英彪

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.

B66F 5/04(2006.01)

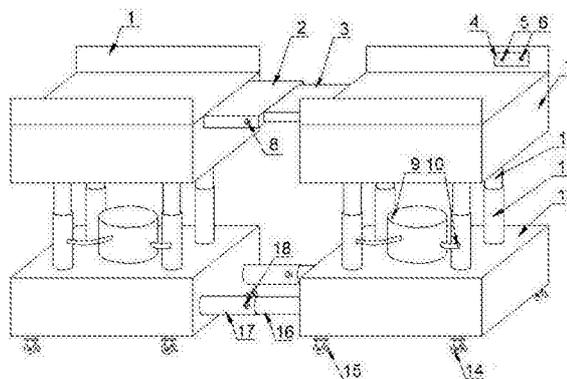
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种汽车维修升降工作台

(57)摘要

本实用新型提供了一种汽车维修升降工作台,包括工作台安全挡板;所述工作台安全挡板设置有四块安装在工作台上,呈对称分布在工作台两侧;工作台安全挡板右侧安装有固定板;所述固定板侧表面安装有伸缩板调节旋钮;固定板右侧连接有伸缩板;工作台安全挡板内侧安装有操作盒;所述操作盒上设有工作台上上升按钮;所述工作台上上升按钮右侧安装有工作台下下降按钮;所述工作台下下降按钮下方设有工作台;工作台下方安装有伸缩杆四根,其均匀分布在工作台下表面;所述伸缩杆下方安装有固定杆;所述固定杆上连接有油管;所述油管安装在伸缩杆下方;本实用新型设计合理,操作简单,舒适安全,为加工操作带来极大的方便。



1. 一种汽车维修升降工作台,包括工作台安全挡板(1);其特征在于,所述工作台安全挡板(1)设置有四块,呈对称分布安装在在工作台(7)两侧;工作台安全挡板(1)右侧安装有固定板(2);所述固定板(2)侧表面安装有伸缩板调节旋钮(8);固定板(2)右侧连接有伸缩板(3);工作台安全挡板(1)内侧安装有操作盒(4);所述操作盒(4)上设有工作台上升按钮(5);所述工作台上升按钮(5)右侧安装有工作台下降按钮(6);所述工作台下降按钮(6)下方设有工作台(7);工作台(7)下方安装有伸缩杆(11),其均匀分布在工作台(7)下表面;所述伸缩杆(11)下方安装有固定杆(12);所述固定杆(12)上连接有油管(10);所述油管(10)安装在伸缩杆(11)下方;油管(10)连接有油缸(9);所述油缸(9)下方设置有底座(13);所述底座(13)左侧安装有伸缩管(16),其由圆形铁管材料制成;所述伸缩管(16)左侧安装有固定管(17);所述固定管(17)上安装有伸缩管调节旋钮(18)。

2. 根据权利要求1所述的汽车维修升降工作台,其特征在于,所述底座(13)下方设置有万向轮(16),万向轮(15)上设置有万向轮刹车装置(14)。

一种汽车维修升降工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车用具,具体是一种汽车维修升降工作台。

背景技术

[0002] 传统的汽车加工和维护时,都是将汽车开到修车槽上进行操作,这种设计可以方便操作人员钻到车底进行操作,方便简单,设计合理,但同时带来的问题就是修车槽占用面积很大,一般修筑也需要一定的费用和时间,对于现代修车来说很是不方便,因此,本实用新型提出一种汽车维修升降工作台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种汽车维修升降工作台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种汽车维修升降工作台,包括工作台安全挡板;所述工作台安全挡板设置有四块,呈对称分布安装在在工作台两侧;工作台安全挡板右侧安装有固定板;所述固定板侧面安装有伸缩板调节旋钮;固定板右侧连接有伸缩板;工作台安全挡板内侧安装有操作盒;所述操作盒上设有工作台上按钮;所述工作台上按钮右侧安装有工作台下按钮;所述工作台下按钮下方设有工作台;工作台下方安装有伸缩杆,其均匀分布在工作台下表面;所述伸缩杆下方安装有固定杆;所述固定杆上连接有油管;所述油管安装在伸缩杆下方;油管连接有油缸;所述油缸下方设置有底座;所述底座左侧安装有伸缩管,其由圆形铁管材料制成;所述伸缩管左侧安装有固定管;所述固定管上安装有伸缩管调节旋钮。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座下方设置有万向轮;所述万向轮上设置有万向轮刹车装置。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型工作台安全挡板、工作台上按钮和万向轮刹车装置的设置,能够使加工操作人员方便舒适的平躺在升降台面上,通过控制器对升降台进行调节高度来达到工作要求,设计合理,操作简单,舒适安全,为加工操作带来极大的方便,使得工作人员能更好的工作。

附图说明

[0009] 图1为汽车维修升降工作台的结构示意图。

[0010] 图2为汽车维修升降工作台操作盒的结构示意图。

[0011] 图3为汽车维修升降工作台万向轮的结构示意图。

[0012] 图中:1-工作台安全挡板,2-固定板,3-伸缩板,4-操作盒,5-工作台上按钮,6-工作台下按钮,7-工作台,8-伸缩板调节旋钮,9-油缸,10-油管,11-伸缩杆,12-固定杆,13-工作台底座,14-万向轮刹车装置,15-万向轮,16-伸缩管,17-固定管,18-伸缩管调节旋

钮。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 请参阅图1-3,一种汽车维修升降工作台,包括工作台安全挡板1;所述工作台安全挡板1设置有四块,呈对称分布安装在工作台7两侧,其可保证维修人员不会从工作台侧边掉落;工作台安全挡板1右侧安装有固定板2;所述固定板2侧表面安装有伸缩板调节旋钮8;固定板2右侧连接有伸缩板3;工作台安全挡板1内侧安装有操作盒4;所述操作盒4上设有工作台上升按钮5,其可控制工作台的上升功能;所述工作台上升按钮5右侧安装有工作台下降按钮6,其可控制工作台的下降功能;所述工作台下降按钮6下方设有工作台7,维修人员可躺在上面对车辆进行维修;所述工作台7下方安装有伸缩杆11四根,其均匀分布在工作台7下表面;所述伸缩杆11下方安装有固定杆12;所述固定杆12上连接有油管10;所述油管10安装在伸缩杆11下方;油管10连接有油缸9,其内部可放置所需的液压油;所述油缸9下方设置有底座13两个;所述底座13左侧安装有伸缩管16,其有圆形铁管材料制成;所述伸缩管16左侧安装有固定管17;所述固定管17上安装有伸缩管调节旋钮18,其可调节伸缩管16在固定管17内的伸缩运动;底座13下方设置有万向轮15;所述万向轮15上设置有万向轮刹车装置14,当其锁紧时,工作台便不可移动,当其松开时,工作台便可以移动。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

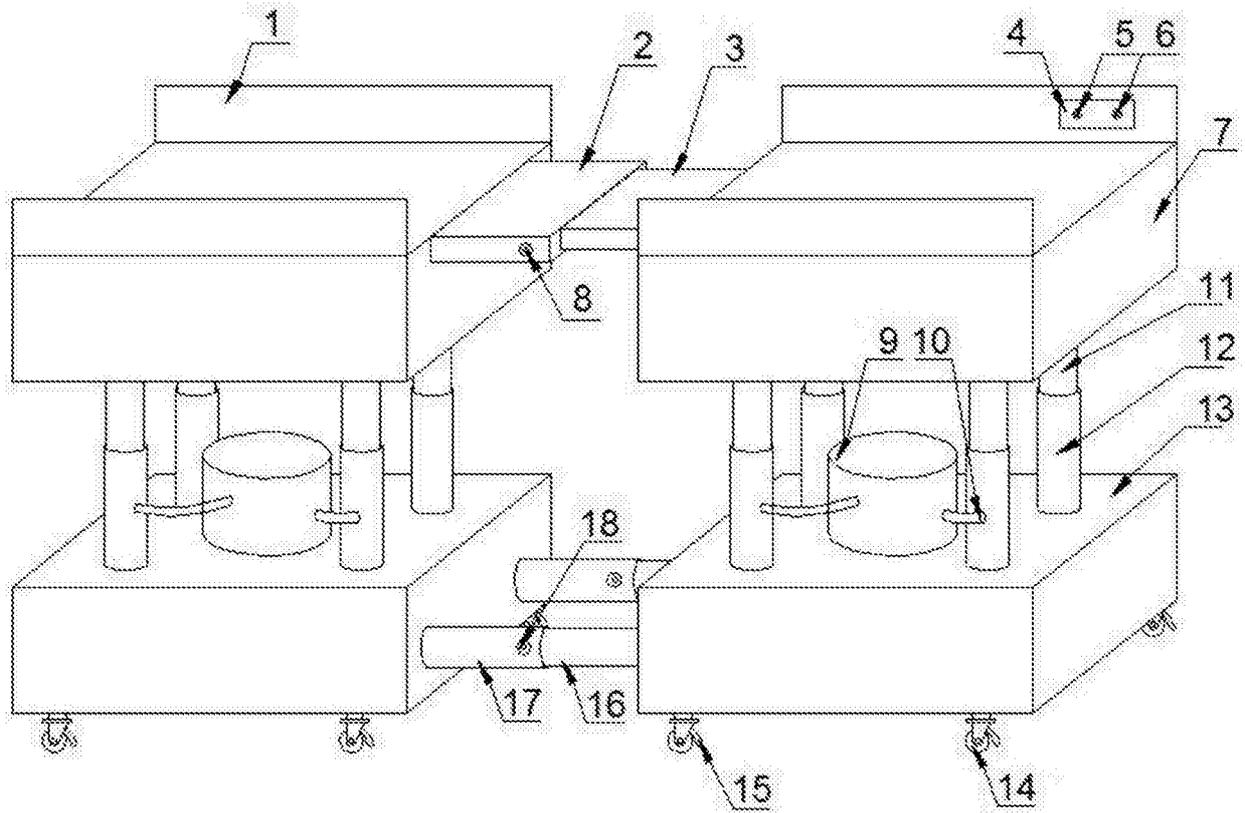


图1

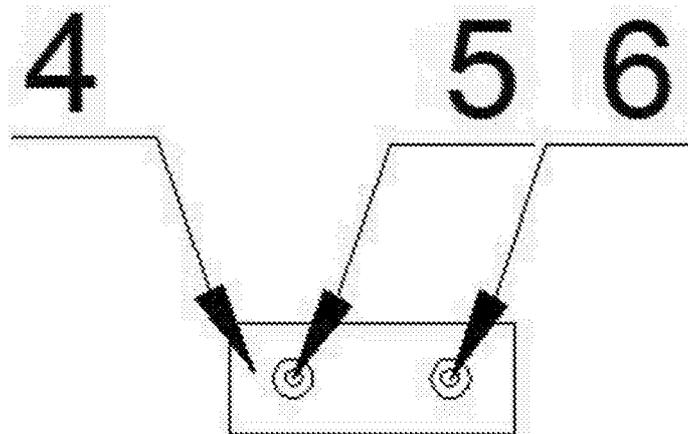


图2

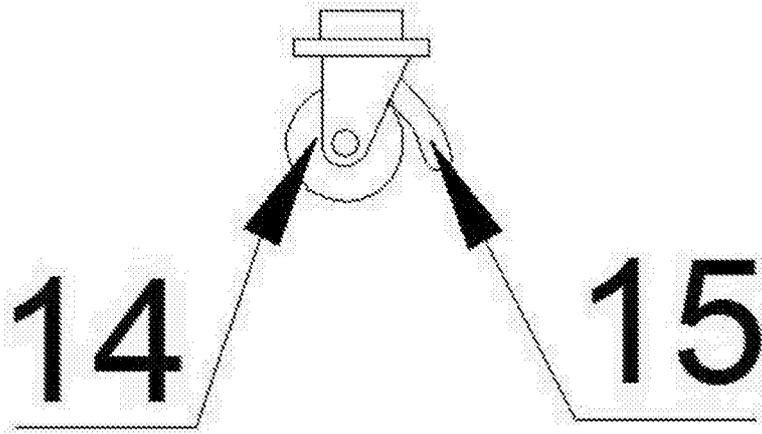


图3