



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108942733 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810718693.6

(22)申请日 2018.07.03

(71)申请人 芜湖恒跃智能装备有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区清水街
道飞跃路8号联合厂房

(72)发明人 刘永泽

(51)Int.Cl.

B25B 11/00(2006.01)

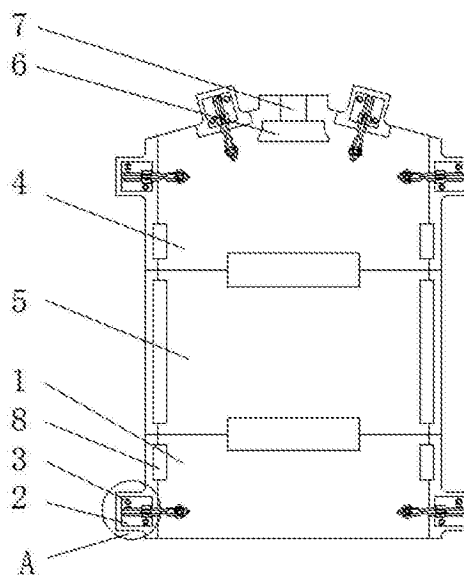
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种可拆卸重组的座椅夹具

(57)摘要

本发明公开了一种可拆卸重组的座椅夹具，包括第二底板、第一底板、活动杆和调节螺母，所述第二底板的左端安装有夹具底板，且夹具底板上端安装有固定螺丝，所述第一底板的下方设置有活动底板，所述第一底板上端安装有定位挡板，所述第一底板的下端两侧设置有定位块，所述夹具底板的上方设置有支撑板，所述活动杆的下端安装有旋转螺丝，所述活动杆的上端安装有把手，所述调节螺母的下方设置有固定卡扣，所述调节螺母的内部设置有螺纹轴，该可拆卸重组的座椅夹具，与现有的普通座椅夹具相比可以通过拼装改变整个夹具装置的大小形状，这样可以适用于各种不同大小的座椅，使用夹具时可以更加省力，更加方便，有利于提高操作者的工作效率。



1. 一种可拆卸重组的座椅夹具,包括第二底板(1)、第一底板(4)、活动杆(11)和调节螺母(15),其特征在于:所述第二底板(1)的左端安装有夹具底板(2),且夹具底板(2)的上端安装有固定螺丝(3),所述第一底板(4)的下方设置有活动底板(5),且活动底板(5)位于第二底板(1)的上方,所述第一底板(4)的上端安装有定位挡板(6),且定位挡板(6)的上方设置有活动槽(7),所述第一底板(4)的下端两侧设置有定位块(8),所述夹具底板(2)的上方设置有支撑板(9),且支撑板(9)的上端连接有夹臂(10),所述活动杆(11)的下端安装有旋转螺丝(12),且旋转螺丝(12)位于支撑板(9)的右端,所述活动杆(11)的上端安装有把手(13),且活动杆(11)的中部连接有连接杆(14),所述调节螺母(15)的下方设置有固定卡扣(16),且固定卡扣(16)位于夹臂(10)的右端,所述调节螺母(15)的内部设置有螺纹轴(17),且螺纹轴(17)的下端安装有橡胶帽(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸重组的座椅夹具,其特征在于:所述第一底板(4)的下端为凹槽结构,且第一底板(4)的下端内部尺寸与第二底板(1)的上端外部尺寸相吻合,同时第一底板(4)与第二底板(1)之间为槽连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸重组的座椅夹具,其特征在于:所述夹具底板(2)通过固定螺丝(3)与第二底板(1)相互连接,且夹具底板(2)与第二底板(1)之间为可拆卸结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸重组的座椅夹具,其特征在于:所述定位挡板(6)下端的外部结构与活动槽(7)的内部结构相吻合,且定位挡板(6)与活动槽(7)为活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸重组的座椅夹具,其特征在于:所述支撑板(9)的下方连接有夹具底板(2),且支撑板(9)与夹具底板(2)之间的夹角为 90° ,同时支撑板(9)与夹具底板(2)之间为焊接连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可拆卸重组的座椅夹具,其特征在于:所述夹臂(10)通过旋转螺丝(12)与支撑板(9)的上端相互连接,且活动杆(11)通过旋转螺丝(12)与支撑板(9)的左端相互连接,并且活动杆(11)和夹臂(10)通过连接杆(14)组成活动连杆结构。

一种可拆卸重组的座椅夹具

技术领域

[0001] 本发明涉及座椅夹具技术领域,具体为一种可拆卸重组的座椅夹具。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,汽车的发展速度也越来越快,汽车已经成为人们日常生活中必不可少的交通工具,人们对于汽车的功能要求也会越来越高。

[0003] 汽车座椅作为整车的重要组成部分也不例外,座椅的种类越来越多,需求量也越来越多,如何合理有效的减少座椅开发的成本,降低座椅的价格,已成为座椅行业迫切解决的问题,目前的汽车座椅因实验的要求,每种不同安装方式的座椅都带有一个单独的夹具,而夹具的制作成本高,且占用空间大,更换时很不方便,针对上述情况,在现有的座椅夹具基础上进行技术创新。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种可拆卸重组的座椅夹具,以解决上述背景技术中提出一般的每种不同安装方式的座椅都带有一个单独的夹具,而夹具的制作成本高,且占用空间大,更换时很不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可拆卸重组的座椅夹具,包括第二底板、第一底板、活动杆和调节螺母,所述第二底板的左端安装有夹具底板,且夹具底板的上端安装有固定螺丝,所述第一底板的下方设置有活动底板,且活动底板位于第二底板的上方,所述第一底板的上方安装有定位挡板,且定位挡板的上方设置有活动槽,所述第一底板的下端两侧设置有定位块,所述夹具底板的上方设置有支撑板,且支撑板的上端连接有夹臂,所述活动杆的下端安装有旋转螺丝,且旋转螺丝位于支撑板的右端,所述活动杆的上端安装有把手,且活动杆的中部连接有连接杆,所述调节螺母的下方设置有固定卡扣,且固定卡扣位于夹臂的右端,所述调节螺母的内部设置有螺纹轴,且螺纹轴的下端安装有橡胶帽。

[0006] 优选的,所述第一底板的下端设置为凹槽结构,且第一底板的下端内部尺寸与第二底板的上方外部尺寸相吻合,同时第一底板与第二底板之间为槽连接。

[0007] 优选的,所述夹具底板通过固定螺丝与第二底板相互连接,且夹具底板与第二底板之间为可拆卸结构。

[0008] 优选的,所述定位挡板下端的外部结构与活动槽的内部结构相吻合,且定位挡板与活动槽为活动连接。

[0009] 优选的,所述支撑板的下方连接有夹具底板,且支撑板与夹具底板之间的夹角为 90° ,同时支撑板与夹具底板之间为焊接连接。

[0010] 优选的,所述夹臂通过旋转螺丝与支撑板的上端相互连接,且活动杆通过旋转螺丝与支撑板的左端相互连接,并且活动杆和夹臂通过连接杆组成活动连杆结构。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该可拆卸重组的座椅夹具,第一底板与第

二底板之间为槽结构,方便拆卸更换,可以通过拼装改变整个夹具装置的大小形状,这样可以适用于各种不同大小的座椅;夹具底板通过固定螺丝与第二底板相互连接,该装置可以根据座椅的大小形状改变夹具底板位于第二底板的位置,也可以根据座椅适当的增加或减少夹具体的数量;定位挡板与活动槽为槽结构,定位挡板可以沿活动槽前后移动调整位置,定位挡板可以在使用该夹具装置时提供定位能力;通过活动杆和夹臂通过连接杆组成的活动连杆结构,在使用夹具时可以更加省力,快加方便,有利于提高操作者的工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

[0013] 图2为本发明侧视结构示意图;

[0014] 图3为本发明重组结构示意图;

[0015] 图4为本发明夹具单体结构示意图;

[0016] 图5为本发明A处局部放大结构示意图;

[0017] 图6为本发明侧视连接处局部放大结构示意图。

[0018] 图中:1、第二底板,2、夹具底板,3、固定螺丝,4、第一底板,5、活动底板,6、定位挡板,7、活动槽,8、定位块,9、支撑板,10、夹臂,11、活动杆,12、旋转螺丝,13、把手,14、连接杆,15、调节螺母,16、固定卡扣,17、螺纹轴,18、橡胶帽。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种可拆卸重组的座椅夹具,包括第二底板1、第一底板4、活动杆11和调节螺母15,第二底板1的左端安装有夹具底板2,且夹具底板2的上端安装有固定螺丝3,夹具底板2通过固定螺丝3与第二底板1相互连接,且夹具底板2与第二底板1之间为可拆卸结构,该装置可以根据座椅的大小形状改变夹具底板2位于第二底板1的位置,也可以根据座椅适当的增加或减少夹具体的数量,第一底板4的下方设置有活动底板5,且活动底板5位于第二底板1的上方,第一底板4的下端为凹槽结构,且第一底板4的下端内部尺寸与第二底板1的上端外部尺寸相吻合,同时第一底板4与第二底板1之间为槽连接,方便拆卸更换,可以通过拼装改变整个夹具装置的大小形状,这样可以适用于各种不同大小的座椅,第一底板4的上端安装有定位挡板6,且定位挡板6的上方设置有活动槽7,定位挡板6下端的外部结构与活动槽7的内部结构相吻合,且定位挡板6与活动槽7为活动连接,定位挡板6可以沿活动槽7前后移动调整位置,定位挡板6可以在使用该夹具装置时提供定位能力,第一底板4的下端两侧设置有定位块8,夹具底板2的上方设置有支撑板9,支撑板9的下方连接有夹具底板2,且支撑板9与夹具底板2之间的夹角为 90° ,同时支撑板9与夹具底板2之间为焊接连接,且支撑板9的上端连接有夹臂10,活动杆11的下端安装有旋转螺丝12,且旋转螺丝12位于支撑板9的右端,夹臂10通过旋转螺丝12与支撑板9的上端相互连接,且活动杆11通过旋转螺丝12与支撑板9的左端相互连接,并且活动杆11和夹臂10通过连

接杆14组成活动连杆结构,在使用夹具时可以更加省力,快加方便,有利于提高操作者的工作效率,活动杆11的上端安装有把手13,且活动杆11的中部连接有连接杆14,调节螺母15的下方设置有固定卡扣16,且固定卡扣16位于夹臂10的右端,调节螺母15的内部设置有螺纹轴17,且螺纹轴17的下端安装有橡胶帽18。

[0021] 工作原理:在使用该可拆卸重组的座椅夹具时,首先根据座椅的尺寸选择适当数量的活动底板5,将第一底板4、活动底板5、第二底板1通过槽结构连接在一起,其次通过固定螺丝3将夹具底板2与组合好的底板相连接,调整定位挡板6,使整个装置适用于座椅,这时整个座椅夹具便可以使用了,使用时先将座椅放入夹具中,然后使用底板周围分布的夹具装置固定好座椅,使用时夹具装置时,握住把手13,将活动杆11上提,通过连接杆14传动带动夹臂10的右端向下运动,从而促使螺纹轴17下方的橡胶帽18向下移动,形成压力夹住座椅,通过螺纹轴17中部的调节螺母15,可以调整橡胶帽18距离底板的高度,这就是该可拆卸重组的座椅夹具的工作原理。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

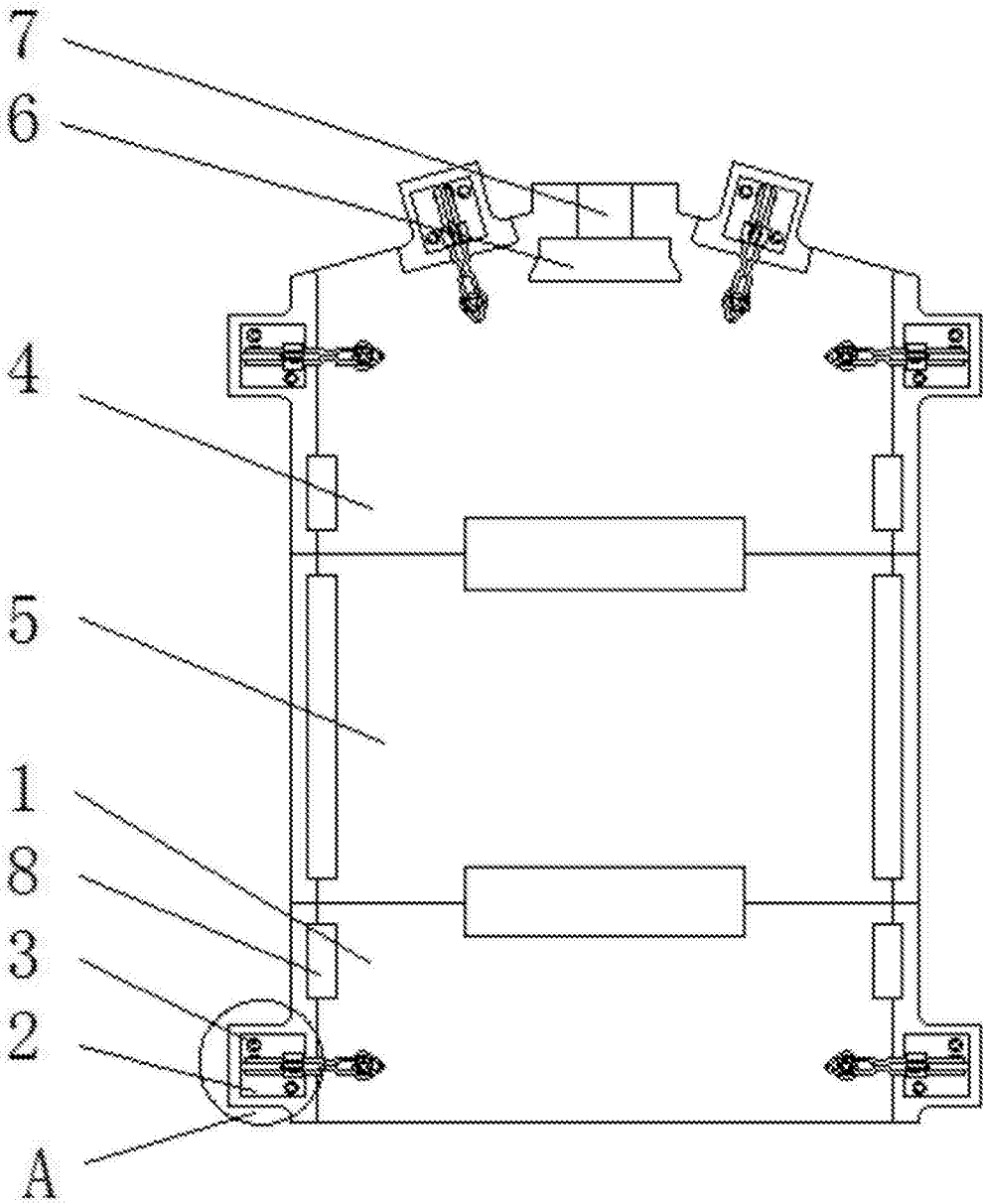


图1

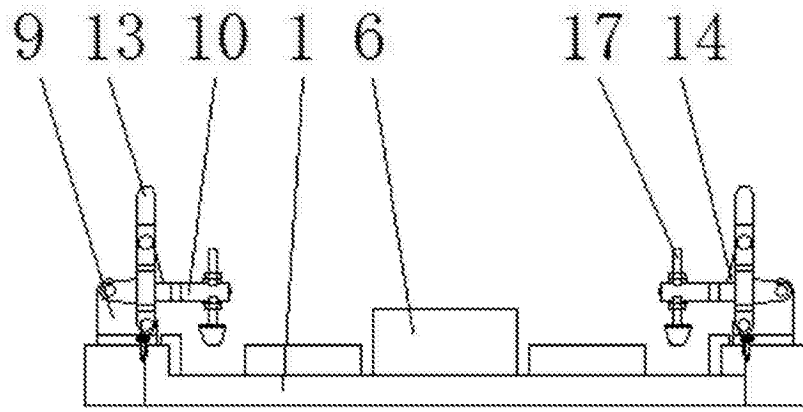


图2

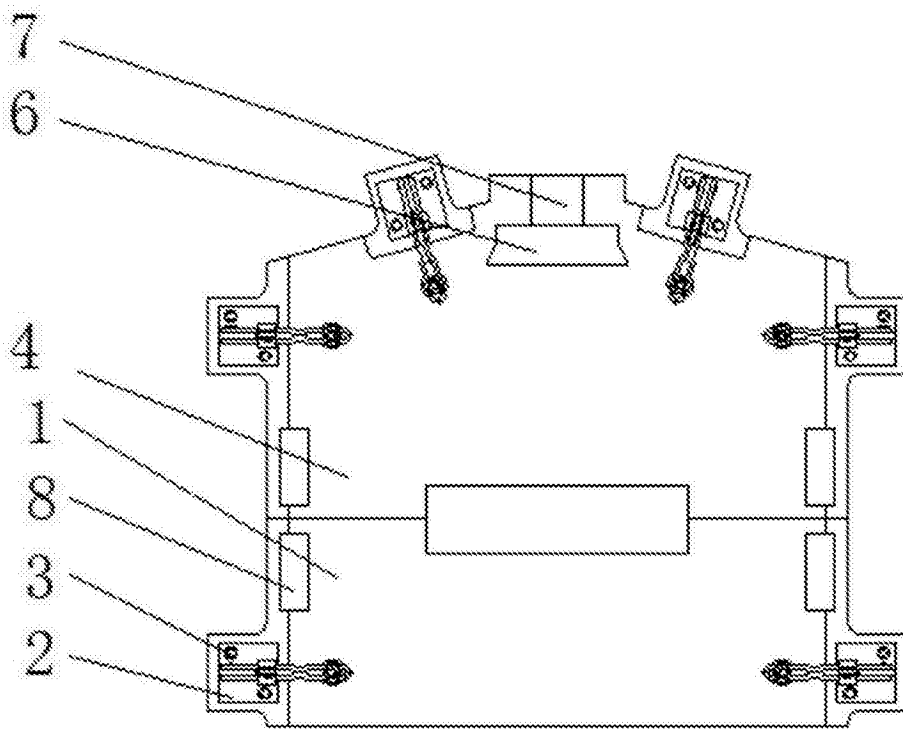


图3

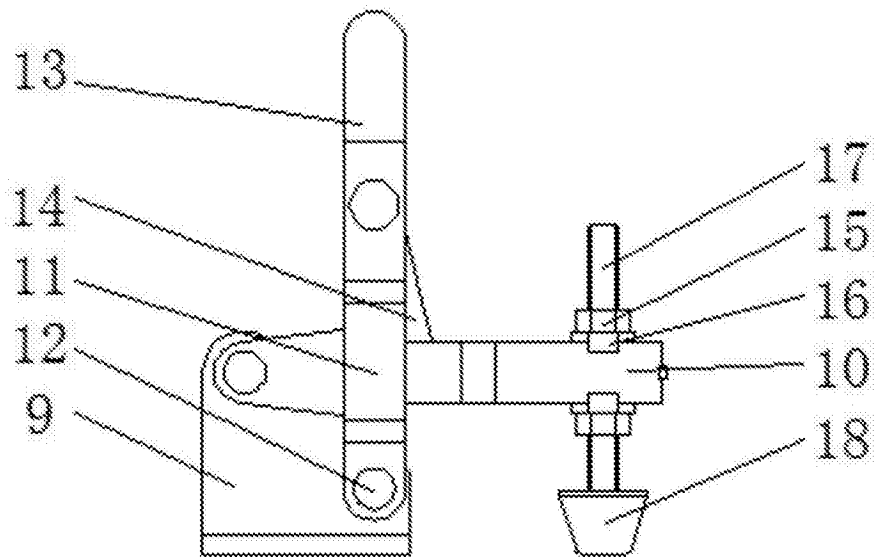


图4

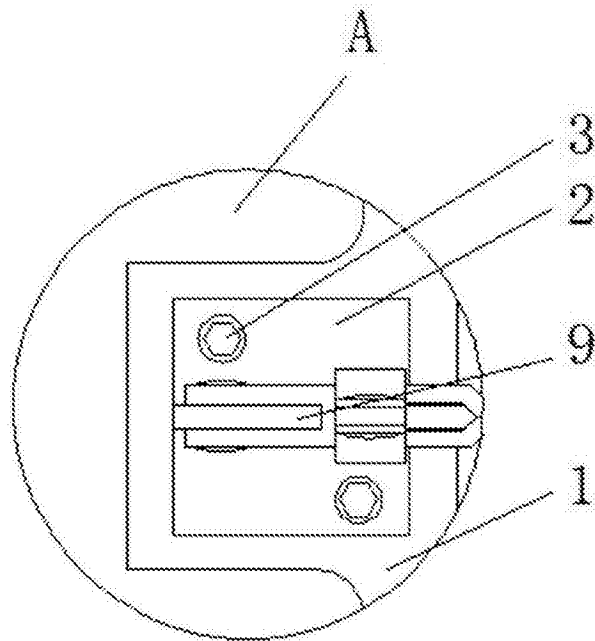


图5

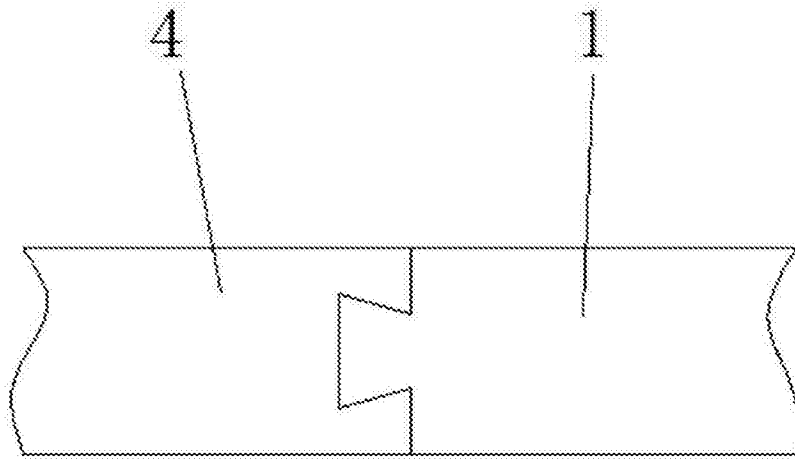


图6