



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206502551 U

(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201720206931.6

(22)申请日 2017.03.06

(73)专利权人 四川飞机维修工程有限公司

地址 610500 四川省成都市西南航空港经济开发区双流机场北头

(72)发明人 王晓光 蒋慧 李玄 顾军

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 霍春月

(51)Int.Cl.

B66F 3/00(2006.01)

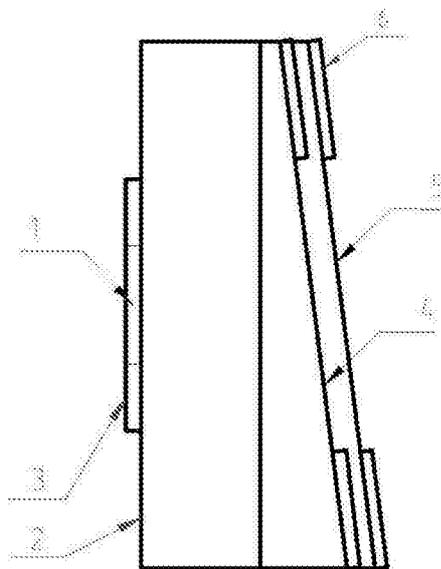
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种顶升拖架

(57)摘要

本实用新型涉及一种顶升装置,具体为一种顶升拖架。本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单的顶升拖架,包括基础底座、左斜坡支撑架、右斜坡支撑架,所述基础底座下端面上设有固定支座,所述固定支座上设有固定孔,所述左斜坡支撑架、右斜坡支撑架安装在基础底座的上端面。本实用新型的结构简单、制造成本低,且可采用木材制造该实用新型,所以本实用新型就具有重量小,易于安装等特点。



1. 一种顶升拖架,其特征在于,包括基础底座(2)、左斜坡支撑架(4)、右斜坡支撑架(5),所述基础底座(2)下端面上设有固定支座(3),所述固定支座(3)上设有固定孔(1),所述左斜坡支撑架(4)、右斜坡支撑架(5)安装在基础底座(2)的上端面。

2. 根据权利要求1所述的一种顶升拖架,其特征在于,所述左斜坡支撑架(4)、右斜坡支撑架(5)上均设有垫块(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种顶升拖架,其特征在于,所述左斜坡支撑架(4)、右斜坡支撑架(5)两端均具有垫块(6)。

4. 根据权利要求2或3所述的一种顶升拖架,其特征在于,所述垫块(6)为橡胶垫。

一种顶升拖架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种顶升装置,具体为一种顶升拖架。

背景技术

[0002] 在飞机维修领域中,在对空客A320系列飞机进行特殊维修或者检修时,需要对飞机平部进行零应力顶升,而现目前使用较多的顶升装置均采用X型顶升托架,但是该X型顶升托架由金属材料铆接而成,重量可达到25KG,所以具有安装不便,易于发生安全事故,制造复杂,且价格高昂等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单的顶升拖架。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种顶升拖架,包括基础底座、左斜坡支撑架、右斜坡支撑架,所述基础底座下端面上设有固定支座,所述固定支座上设有固定孔,所述左斜坡支撑架、右斜坡支撑架安装在基础底座的上端面。

[0005] 进一步的是,所述左斜坡支撑架、右斜坡支撑架上均设有垫块。

[0006] 进一步的是,所述左斜坡支撑架、右斜坡支撑架两端均具有垫块。

[0007] 进一步的是,所述垫块为橡胶垫。

[0008] 本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型的结构简单、制造成本低,且可采用木质材料制造该实用新型,所以本实用新型就具有重量小,易于安装等特点。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型左视结构示意图。

[0011] 图中所示:1-固定孔,2-基础底座,3-固定支座,4-左斜坡支撑架,5-右斜坡支撑架,6-垫块。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 如图1、2所示,本实用新型的一种顶升拖架,包括基础底座2、左斜坡支撑架4、右斜坡支撑架5,其中基础底座2可为长方体或者正方体,左斜坡支撑架4、右斜坡支撑架5的结构均为直角三角形,所述基础底座2下端面上设有固定支座3,所述固定支座3上设有固定孔1,所述左斜坡支撑架4、右斜坡支撑架5安装在基础底座2的上端面,左斜坡支撑架4、右斜坡支撑架5分别位于基础底座2上端面的左右两侧。本实用新型在实际使用时,固定支座3与顶升设备连接,顶升设备的连接杆安装在固定孔1内,使得基础底座2可随顶升设备上升或者下降,所述左斜坡支撑架4、右斜坡支撑架5的斜面直接与空客飞机平尾下表面接触,进而可以顶升空客飞机,使需要执行特殊维修的区域零应力,便于维修工作的开展。其中基础底座2、

左斜坡支撑架4、右斜坡支撑架5均为采用木材制造而成,所以本实用新型就具有重量小,易于安装等特点,而且也可采用其他材料,材料可以用金属等其他符合强度要求的材料替代,材料的厚度也可有适当的变化,其形状也会有适当的变形。

[0014] 为了避免空客在顶升过程发生刮花或者磨损,优选的实施方式是,所述左斜坡支撑架4、右斜坡支撑架5上均设有垫块6。这样左斜坡支撑架4、右斜坡支撑架5与空客直接通过垫块6进行间隔,可大大降低空客飞机接触面磨损的风险。

[0015] 其中垫块6可为左斜坡支撑架4、右斜坡支撑架5斜面一样大,或者为很小的,为了节约成本,可选择较小的垫块6,但所述左斜坡支撑架4、右斜坡支撑架5两端均具有垫块6,一样可保证相通的效果。

[0016] 垫块6可为橡胶垫、塑料垫等等,优选的实施方式是,所述垫块6为橡胶垫。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围之内。

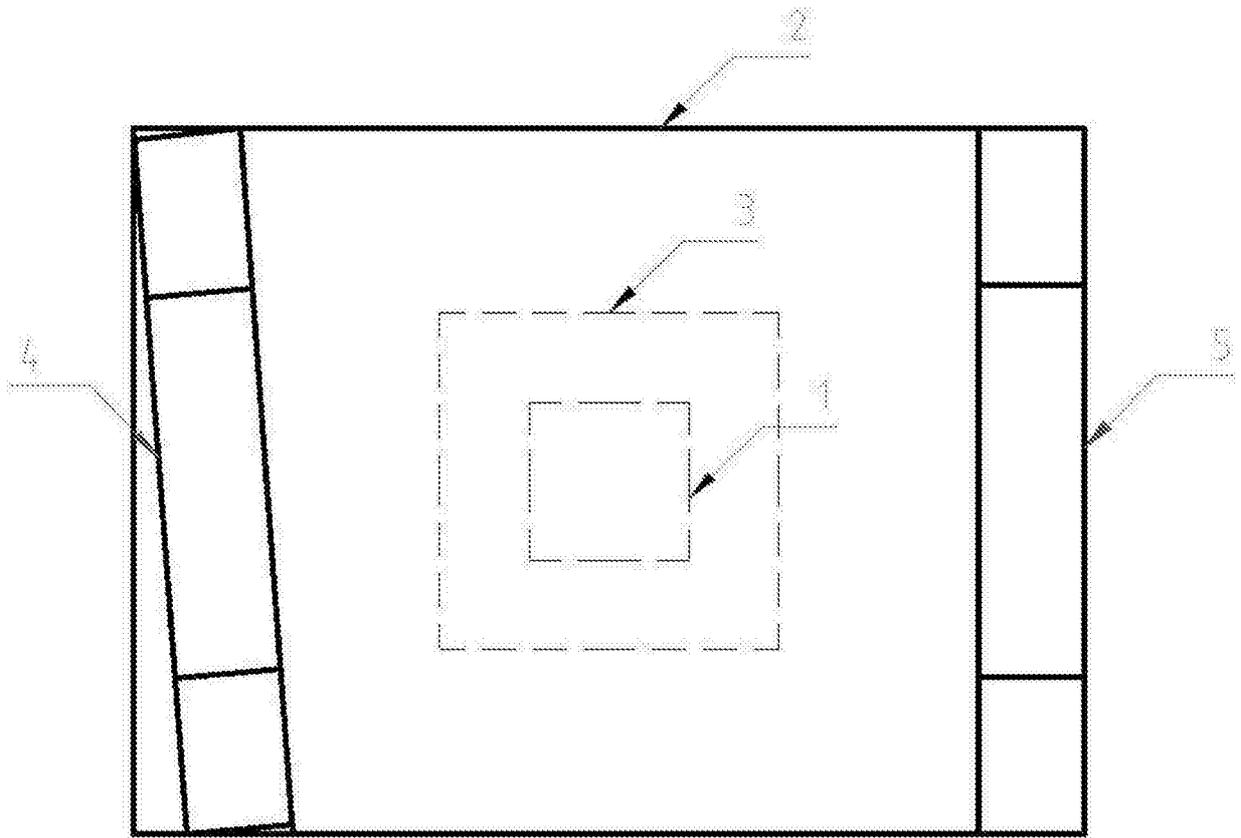


图1

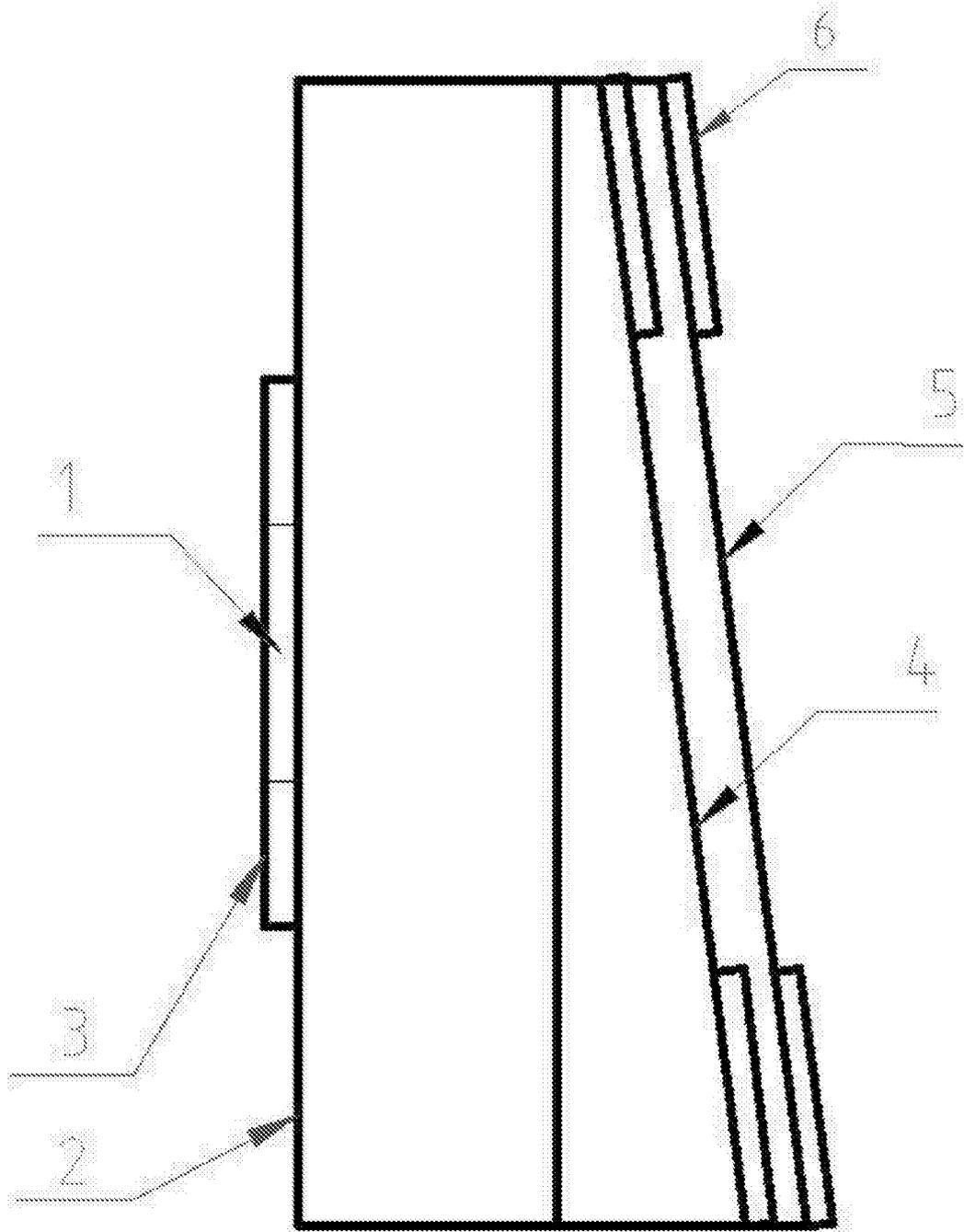


图2