



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206598261 U

(45)授权公告日 2017. 10. 31

(21)申请号 201720322601.3

(22)申请日 2017.03.29

(73)专利权人 常州机电职业技术学院

地址 213000 江苏省常州市武进区湖塘镇
鸣新中路26号

(72)发明人 房亚

(74)专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所

32225

代理人 孙彬 郑明星

(51) Int. Cl.

B25H 1/14(2006.01)

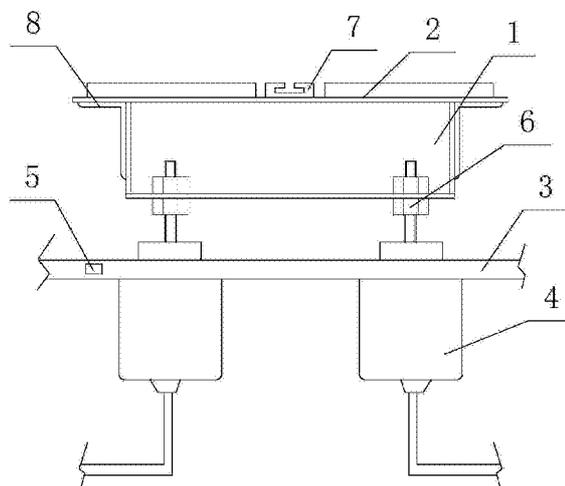
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于拖拉机拆解平台的调平装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于拖拉机拆解平台的调平装置,包括底座,该底座上设有用于放置托轴工装的拆解工作平台,该底座的下方设有液压缸支架,所述液压缸支架上固定设有液压缸和控制液压缸的活塞杆伸缩的液压缸控制器,所述液压缸穿过液压缸支架上的通孔与所述底座抵接,所述液压缸的活塞杆与所述底座通过调整螺栓连接。本实用新型通过调节液压缸支架上的液压缸活塞的伸缩量达到初步调节拆解工作平台四角高度,再调节调整螺栓达到精密调节拆解工装平台的四角高度,保证在平台上拆装报废拖拉机时的平衡度要求,防止调装机器时拖拉机在支撑工装上脱落,满足拆装作业的安全性能要求。



1.一种用于拖拉机拆解平台的调平装置,包括底座,该底座上设有用于放置托轴工装的拆解工作平台,其特征在于:该底座的下方设有液压缸支架,所述液压缸支架上固定设有液压缸和控制液压缸的活塞杆伸缩的液压缸控制器,所述液压缸穿过液压缸支架上的通孔与所述底座抵接,所述液压缸的活塞杆与所述底座通过调整螺栓连接。

2.根据权利要求1所述的用于拖拉机拆解平台的调平装置,其特征在于:所述拆解工作平台上设有若干T型槽。

3.根据权利要求1所述的用于拖拉机拆解平台的调平装置,其特征在于:所述拆解工作平台上设有用于观察平整度的水平仪。

4.根据权利要求1所述的用于拖拉机拆解平台的调平装置,其特征在于:所述底座和拆解工作台面连接处还设有角钢。

用于拖拉机拆解平台的调平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作平台调平装置,尤其是一种用于拖拉机拆解平台的调平装置。

背景技术

[0002] 目前机械工程领域上使用的工作平台调平装置结构较多,例如普通的钳工平台和焊接平台等结构只是在底部安装四只调节螺栓。但用于报废拖拉机的拆解平台对平台的平整度要求高,在调装机器时拖拉机易在支撑工装上脱落,易造成拆解人员的人身损伤。另一方面,由于加工焊接也容易造成平台的不平整性,从而影响整个平台的安全使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种结构简单、安全性高的用于拖拉机拆解平台的调平装置。

[0004] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案:一种用于拖拉机拆解平台的调平装置,包括底座,该底座上设有用于放置托轴工装的拆解工作平台,该底座的下方设有液压缸支架,所述液压缸支架上固定设有液压缸和控制液压缸的活塞杆伸缩的液压缸控制器,所述液压缸穿过液压缸支架上的通孔与所述底座抵接,所述液压缸的活塞杆与所述底座通过调整螺栓连接。

[0005] 进一步地,所述拆解工作平台上设有若干T型槽,托轴工装分别对应拖拉机的前轴、后轴、发动机的底部和变速箱的底部,托轴工装的下部呈T型结构,用悬臂吊车将托轴工装插入T型槽固定。

[0006] 进一步地,所述拆解工作平台上设有用于观察平整度的水平仪。

[0007] 进一步地,所述底座和拆解工作台面连接处还设有角钢,提高了拆解工作台面的强度。

[0008] 采用了上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 本实用新型通过调节液压缸支架上的液压缸活塞的伸缩量达到初步调节拆解工作平台四角高度,再调节调整螺栓达到精密调节拆解工装平台的四角高度,保证在平台上拆装报废拖拉机时的平衡度要求,防止调装机器时拖拉机在支撑工装上脱落,满足拆装作业的安全性能要求。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 图1是表示本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1、底座,2、工作平台,3、液压缸支架,4、液压缸,5、液压缸控制器,6、调整螺栓,7、T型槽,8、角钢。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 如图1所示的一种用于拖拉机拆解平台的调平装置,包括底座1,该底座1上设有用于放置托轴工装的拆解工作平台2,该拆解工作平台2上设有若干T型槽7,该底座和拆解工作台面连接处还设有角钢8。该底座1的下方设有液压缸支架3,液压缸支架3上固定设有液压缸4和控制液压缸4的活塞杆伸缩的液压缸控制器5,该液压缸4穿过液压缸支架3上的通孔与底座1抵接,该液压缸4的活塞杆与底座1通过调整螺栓6连接。

[0015] 另外,拆解工作平台上设有用于观察平整度的水平仪(图中未画出),最大限度地保证平台的平整度,并保证平台的平整度小于5mm。

[0016] 本实用新型的工作原理如下:

[0017] 报废拖拉机经运输工具到达拆解场地,设置专用的悬臂吊车,将托轴工装的下部T型结构分别插入调平装置的T型槽7,托轴工装分别对应拖拉机的前轴、后轴、发动机的底部和变速箱的底部。托轴工装水平定位完成后,测量托轴工装上平面的平整度,如平整度大于10mm,说明平台的平整度需要调整,调整时先按下液压缸控制器5,液压缸4的活塞伸缩来对平台进行粗调,粗调完成后,对安装在底座1上的调整螺栓6进行上下调节,保证平台的平整度小于5mm。

[0018] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

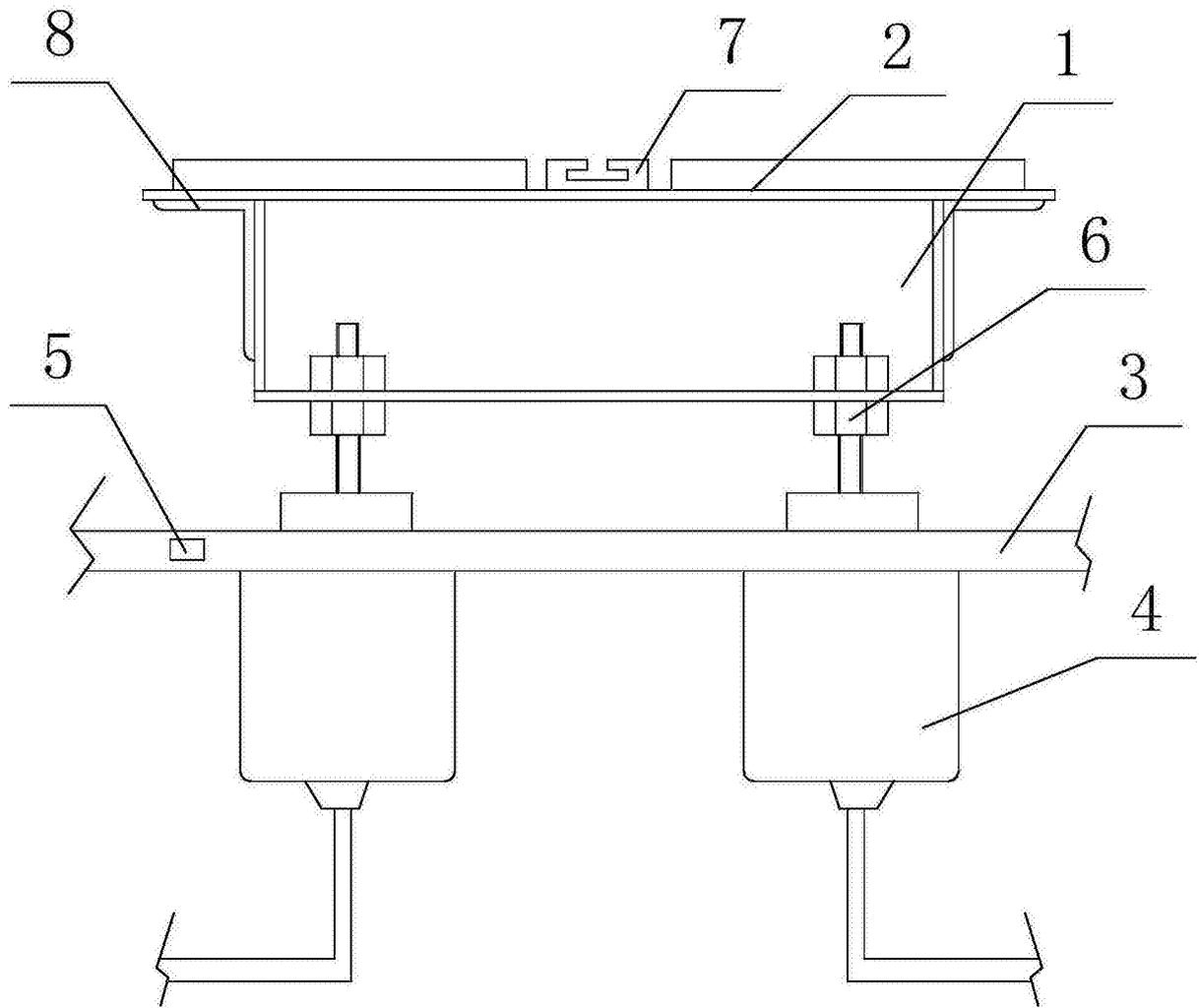


图1