



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204384831 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420758137. 9

(22) 申请日 2014. 12. 08

(73) 专利权人 合肥纬佳机械科技有限公司

地址 231100 安徽省合肥市长丰县岗集镇江淮汽配工业园

(72) 发明人 秦利明 杨明

(51) Int. Cl.

B66F 13/00(2006. 01)

B66F 5/04(2006. 01)

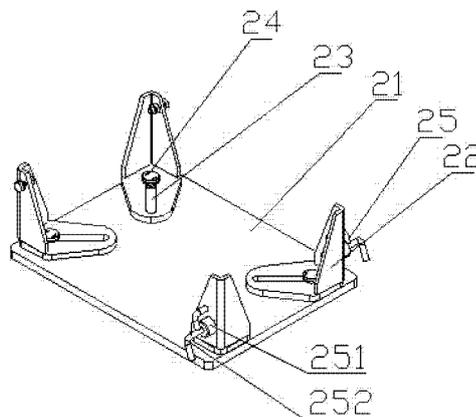
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种用于液压举升机托架的托盘

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于液压举升机托架的托盘,包括矩形底座,矩形底座的四个顶角处设有L型限位块;所述L型限位块与矩形底座相接的底壁处,沿长度方向开设调节滑槽,在调节滑槽内插设有定位螺栓,定位螺栓的底部螺纹旋接在矩形底座上。本实用新型通过利用L型限位块底壁的调节滑槽设计,以及与其相适配的定位螺栓设计,能够根据需要,调整L型限位块离矩形底座中心的距离,加大了液压举升机托架的适用范围。



1. 一种用于液压举升机托架的托盘,包括矩形底座,矩形底座的四个顶角处设有 L 型限位块,其特征在于:所述 L 型限位块与矩形底座相接的底壁处,沿长度方向开设调节滑槽,在调节滑槽内插设有定位螺栓,定位螺栓的底部螺纹旋接在矩形底座上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于液压举升机托架的托盘,其特征在于:所述 L 型限位块沿垂直面的外侧壁上,安装链条挂钩。

3. 根据权利要求 2 所述的一种用于液压举升机托架的托盘,其特征在于:所述链条挂钩包括焊接在 L 型限位块垂直面外侧壁的圆柱型挂钩底座,圆柱型挂钩底座的中心处设有分别朝上下方折弯的 L 型挂钩。

## 一种用于液压举升机托架的托盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于举升机制造技术领域,具体涉及一种用于液压举升机托架的托盘。

### 背景技术

[0002] 汽车举升机是用于汽车维修过程中举升汽车的设备,通过人工操作可使汽车或汽车的某一位置举升到一定的高度,便于汽车维修。液压举升机托架作为汽车举升机中的一个重要种类,在汽车维修中发挥着非常重要的作用。

[0003] 如图 1 所示,液压举升机托架 1 包括托架底座 11,与托架底座 11 一端相铰接的顶臂 12,托架底座 11 与顶臂 12 的铰接端设有可抬升 / 降低顶臂 12 的液压手柄 13,托盘 2 水平放置在顶臂 12 的顶端面上。在现有技术中,由于托盘 2 的大小固定,所以限制了托架的使用范围。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种生产方便、制造成本低,适用范围广的用于液压举升机托架的托盘。

[0005] 一种用于液压举升机托架的托盘,包括矩形底座,矩形底座的四个顶角处设有 L 型限位块;所述 L 型限位块与矩形底座相接的底壁处,沿长度方向开设调节滑槽,在调节滑槽内插设有定位螺栓,定位螺栓的底部螺纹旋接在矩形底座上。

[0006] 所述 L 型限位块沿垂直面的外侧壁上,安装链条挂钩。

[0007] 所述链条挂钩包括焊接在 L 型限位块垂直面外侧壁的圆柱型挂钩底座,圆柱型挂钩底座的中心处设有分别朝上下方折弯的 L 型挂钩。

[0008] 本实用新型通过利用 L 型限位块底壁的调节滑槽设计,以及与其相适配的定位螺栓设计,能够根据需要,调整 L 型限位块离矩形底座中心的距离,加大了液压举升机托架的适用范围。

[0009] 另外通过链条挂钩的设计,可在 L 型限位块之间连接安装链条,确保其使用时的稳定度。

### 附图说明

[0010] 图 1 为液压举升机托架的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合具体实施例,对本实用新型做进一步说明。应理解,以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限制本实用新型的范围。

[0013] 参见图 1,本实用新型提供一种用于液压举升机托架的托盘 2,水平放置在液

压举升机托架 1 的顶臂 12 上,参见图 2,托盘 2 包括矩形底座 21,矩形底座 21 的四个顶角处设有 L 型限位块 22,在现有技术中,L 型限位块 22 大多采用焊接等固定方式安装在矩形底座 21 的四角,为了解决背景技术中所述的技术问题,本实用新型的技术方案是,如图 2 所示,在 L 型限位块 22 与矩形底座 21 相接的底壁处,沿长度方向开设调节滑槽 23,在调节滑槽内插设有定位螺栓 24,定位螺栓 24 的底部螺纹旋接在矩形底座 21 上,这样,由于定位螺栓 24 是固定不动的,所以 L 型限位块 22 可利用其底部的调节滑槽 23 实现在矩形底座 21 四角处的水平滑动,到达所需位置时,拧紧定位螺栓 24,便可实现定位。可以预想到的是,如果加大调节滑槽 23 的长度,便能够加大 L 型限位块 22 的调节行程,可根据需要进行生产。

[0014] 为了提高定位效果,在 L 型限位块 22 沿垂直面的外侧壁上,安装链条挂钩 25,使用时,可在相邻的在 L 型限位块 22 之间利用链条挂钩 25 挂设链条(图未示),确保其相对的外移距离,在本实施例中,链条挂钩 25 包括焊接在 L 型限位块 22 垂直面外侧壁的圆柱型挂钩底座 251,圆柱型挂钩底座 251 的中心处设有分别朝上下方折弯的 L 型挂钩 252,该种挂钩结构的设计,能够保证链条在挂后,不易脱落。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

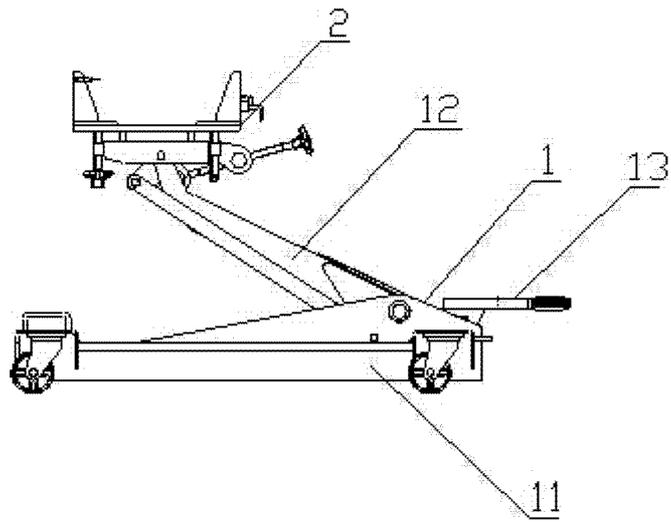


图 1

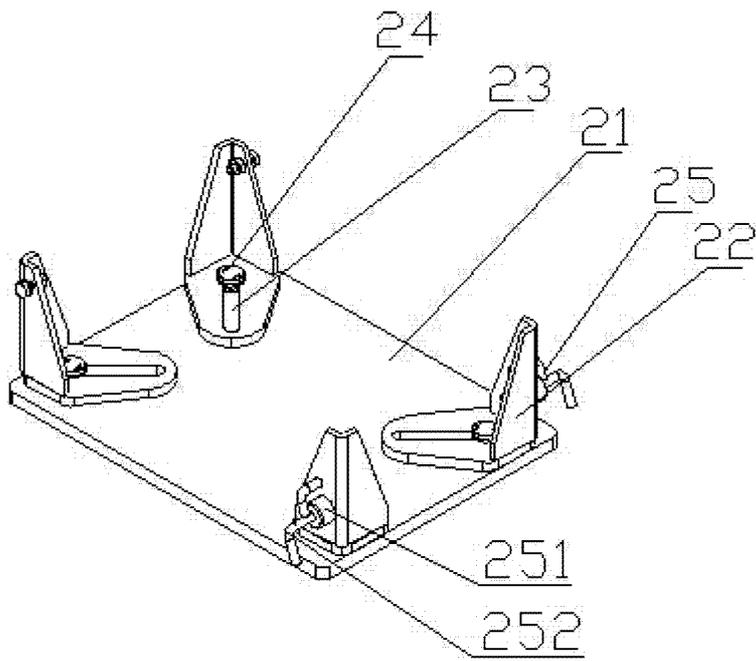


图 2