(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214818303 U
(45)授权公告日 2021.11.23

(21)申请号 202121199203.X

(22)申请日 2021.05.31

(73)专利权人 山西建邦集团铸造有限公司
地址 043000 山西省临汾市侯马市张村乡大李村

(72)发明人 仇山根 姚瑞庆 李明 杨炳杰

(74)专利代理机构 太原智慧管家知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 14114
代理人 马俊平

(51)Int.Cl.
*B25B 29/00*(2006.01)
*B25B 27/02*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

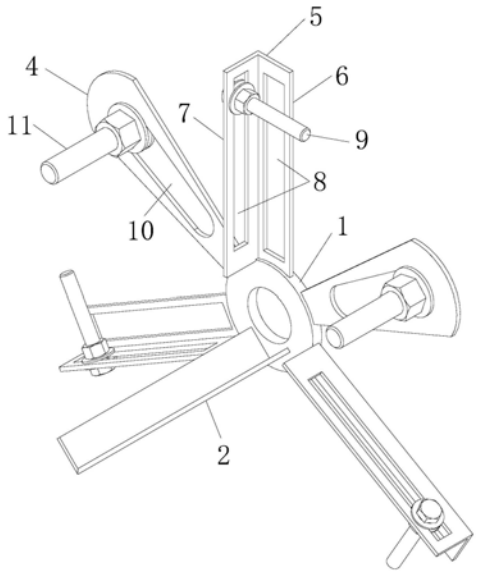
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种液压拉马使用中的辅助工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种液压拉马使用中的辅助工具,包括主体支架、液压拉马放置架、钩臂固定架和角位限制架,所述主体支架为圆环形,所述液压拉马放置架垂直固定在所述主体支架的圆环面上,所述钩臂固定架沿主体支架的周向均匀设有三个,所述角位限制架沿主体支架的周向对称设有两个,且所述钩臂固定架和所述角位限制架间隔设置。本实用新型操作简单,使用安全,降低了固定液压拉马的劳动强度,在使用液压拉马时提前将本实用新型安装在需要拆卸的联轴器上,即可液压拉马在使用过程中的固定及平衡。




CN 214818303 U

1.一种液压拉马使用中的辅助工具，其特征在于：包括主体支架、液压拉马放置架、钩臂固定架和角位限制架，所述主体支架为圆环形，所述液压拉马放置架垂直固定在所述主体支架的圆环面上，所述钩臂固定架沿主体支架的周向均匀设有三个，所述角位限制架沿主体支架的周向对称设有两个，且所述钩臂固定架和所述角位限制架间隔设置。

2.根据权利要求1所述的一种液压拉马使用中的辅助工具，其特征在于：所述钩臂固定架包括L形支架，所述L形支架包括平行于主体支架设置的第一固定板和垂直于第一固定板设置的第二固定板，所述第一固定板和第二固定板上均开设有第一调节长孔，且所述第二固定板上的第一调节长孔内设置有用于固定液压拉马钩臂的第一螺栓。

3.根据权利要求1所述的一种液压拉马使用中的辅助工具，其特征在于：所述角位限制架为板状，沿所述角位限制架板面中线设置有第二调节长孔，所述第二调节长孔设置有第二螺栓。

4.根据权利要求1所述的一种液压拉马使用中的辅助工具，其特征在于：所述液压拉马放置架为角钢。

# 一种液压拉马使用中的辅助工具

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液压拉马辅助工具技术领域，尤其涉及一种液压拉马使用中的辅助工具。

## 背景技术

[0002] 液压拉马为拆卸联轴器是常用器具，目前车间常用的液压拉马重量约在15KG左右，维修人员在使用时固定液压拉马钩臂需要很大的力气，且在固定过程中还要保持液压拉马平衡，此过程费时费力。此外，如果在高处作业时有可能会因固定不牢固而掉落造成器具损坏、人员受伤的问题。

## 实用新型内容

[0003] 鉴于此，本实用新型的目的在于，提供一种液压拉马使用中的辅助工具，以解决上述背景技术中所指出的问题。

[0004] 为了达到上述实用新型目的，进而采取的技术方案如下：

[0005] 一种液压拉马使用中的辅助工具，包括主体支架、液压拉马放置架、钩臂固定架和角位限制架，所述主体支架为圆环形，所述液压拉马放置架垂直固定在所述主体支架的圆环面上，所述钩臂固定架沿主体支架的周向均匀设有三个，所述角位限制架沿主体支架的周向对称设有两个，且所述钩臂固定架和所述角位限制架间隔设置。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述钩臂固定架包括L形支架，所述L形支架包括平行于主体支架设置的第一固定板和垂直于第一固定板设置的第二固定板，所述第一固定板和第二固定板上均开设有第一调节长孔，且所述第二固定板上的第一调节长孔内设置有用于固定液压拉马钩臂的第一螺栓。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述角位限制架为板状，沿所述角位限制架板面中线设置有第二调节长孔，所述第二调节长孔设置有第二螺栓。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述液压拉马放置架为角钢。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型操作简单，使用安全，降低了固定液压拉马的劳动强度，在使用液压拉马时提前将本实用新型安装在需要拆卸的联轴器上，即可液压拉马在使用过程中的固定及平衡。

## 附图说明

[0010] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的第二视角结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0014] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0015] 如图1-2所示,一种液压拉马使用中的辅助工具,包括主体支架1、液压拉马放置架2、钩臂固定架3和角位限制架4,所述主体支架1为圆环形,所述液压拉马放置架2垂直固定在所述主体支架1的圆环面上,所述钩臂固定架3沿主体支架1的周向均匀设有三个,所述角位限制架4沿主体支架1的周向对称设有两个,且所述钩臂固定架3和所述角位限制架4间隔设置。

[0016] 所述钩臂固定架3包括L形支架5,所述L形支架5包括平行于主体支架1设置的第一固定板6和垂直于第一固定板6设置的第二固定板7,所述第一固定板6和第二固定板7上均开设有第一调节长孔8,且所述第二固定板7上的第一调节长孔8内设置有用于固定液压拉马钩臂的第一螺栓9。

[0017] 所述角位限制架4为板状,沿所述角位限制架4板面中线设置有第二调节长孔10,所述第二调节长孔10设置有第二螺栓11。

[0018] 所述液压拉马放置架2为角钢。

[0019] 本实用新型的使用步骤如下:

[0020] (1)根据联轴器大小将本实用新型通过第二螺栓11固定在合理的位置上;

[0021] (2)将液压拉马放在液压拉马放置架2上;

[0022] (3)将液压拉马的三条钩臂通过主体支架1上的角位限制架4挂在联轴器上同时锁紧钩臂固定架3上的第一螺栓9;

[0023] (4)完成上述过程再进行拆除卸联轴器作业。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进、部件拆分或组合等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

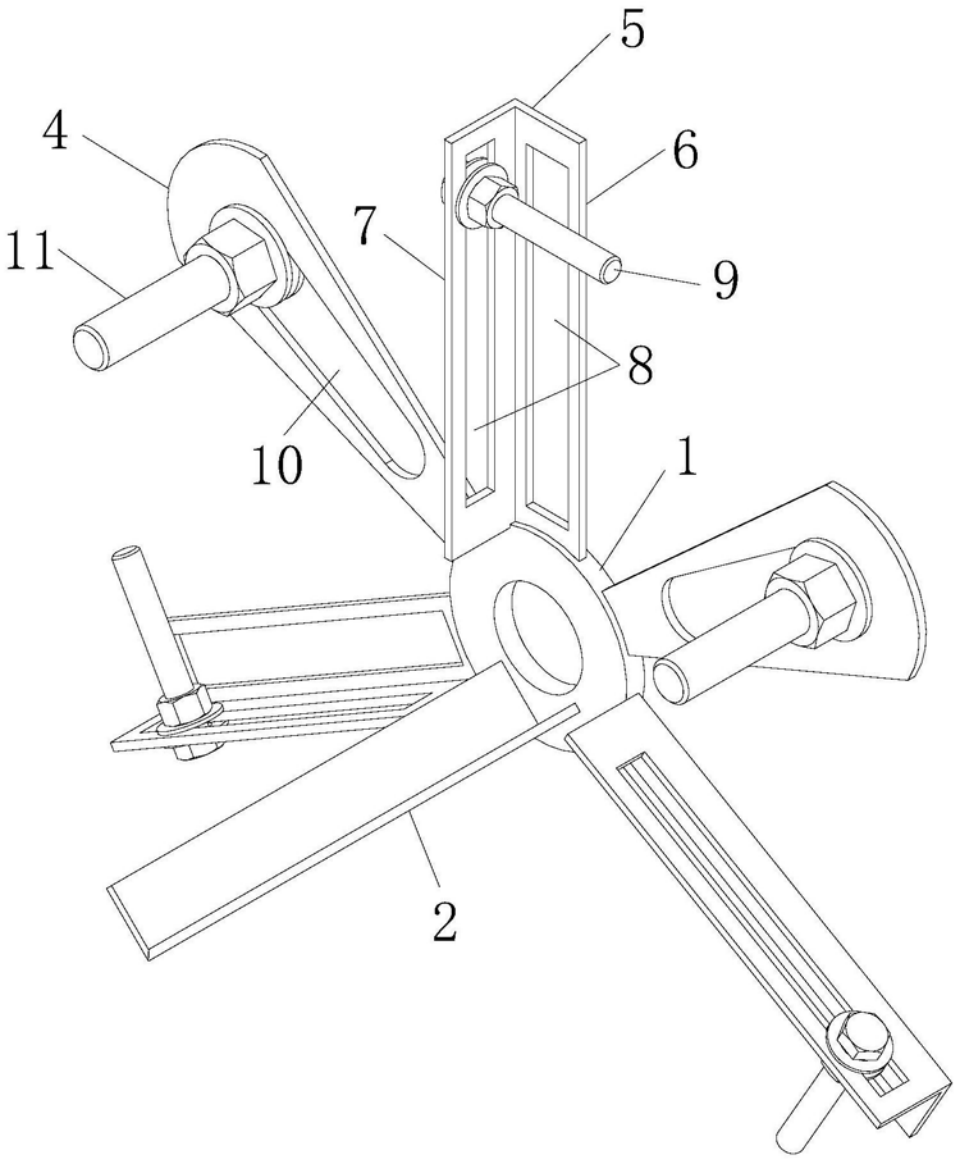



图1

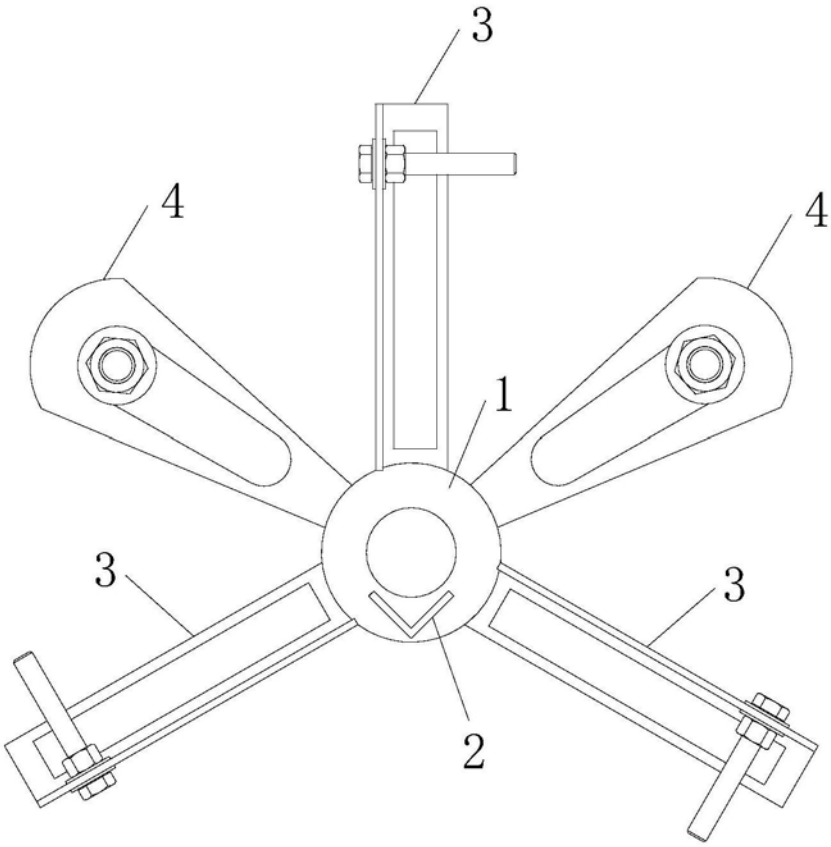



图2