(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 215798297 U
(45)授权公告日 2022.02.11

(21)申请号 202120242379.2

(22)申请日 2021.01.28

(73)专利权人 无锡润和机电技术有限公司
地址 214000 江苏省无锡市滨湖区雪浪街道南湖中路28-12(山水城科技园内)

(72)发明人 吕瑞东 许建红

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 姬春红

(51)Int.Cl.
B66F 9/12(2006.01)
B66F 9/075(2006.01)
B66C 23/66(2006.01)

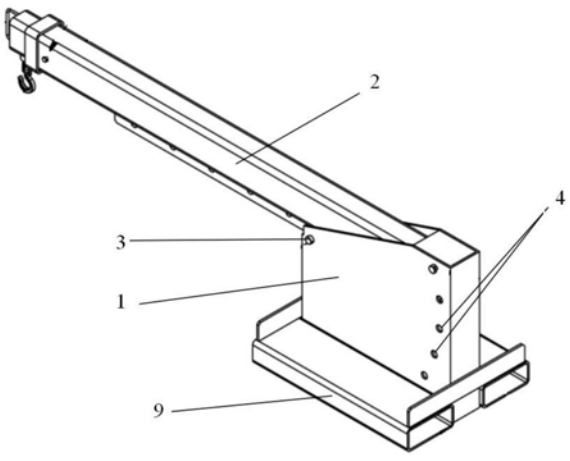
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于叉车上可伸缩调角的吊架

(57)摘要

本实用新型提供一种用于叉车上可伸缩调角的吊架,包括支座、主吊臂,所述主吊臂绕安装在支座上的旋转轴转动,在所述支座上以旋转轴为圆心开设有多个定位孔,所述定位孔中插入定位轴,所述定位轴将支座与主吊臂的一端固定,所述主吊臂另一端开设有主吊臂孔,所述主吊臂中设置有副吊臂,所述副吊臂上开设有与主吊臂孔相匹配的多个副吊臂孔,所述主吊臂孔中插入固定轴将主吊臂与副吊臂固定,所述支座底部固定有两个水平并排的方钢。以解决现有技术存在的吊架不方便移动,应用范围小,不灵活的问题。



CN 215798297 U

1.一种用于叉车上可伸缩调角的吊架,包括支座(1)、主吊臂(2),其特征在于:所述主吊臂(2)绕安装在支座(1)上的旋转轴(3)转动,在所述支座(1)上以旋转轴(3)为圆心开设有多个定位孔(4),所述定位孔(4)中插入定位轴(5),所述定位轴(5)将支座(1)与主吊臂(2)的一端固定,所述主吊臂(2)另一端开设有主吊臂孔(6),所述主吊臂(2)中设置有副吊臂(7),所述副吊臂(7)上开设有与主吊臂孔(6)相匹配的多个副吊臂孔,所述主吊臂孔(6)中插入固定轴(8)将主吊臂(2)与副吊臂(7)固定,所述支座(1)底部固定有两个水平并排的方钢(9)。

2.如权利要求1所述用于叉车上可伸缩调角的吊架,其特征在于,所述副吊臂(7)上安装有吊钩(10)。

3.如权利要求1所述用于叉车上可伸缩调角的吊架,其特征在于,所述副吊臂(7)上安装有拉手(11)。

4.如权利要求1所述用于叉车上可伸缩调角的吊架,其特征在于,所述主吊臂(2)上安装有吊板(12),所述吊板(12)上开设有孔。

一种用于叉车上可伸缩调角的吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊运装置技术领域，具体地说涉及一种用于叉车上可伸缩调角的吊架。

背景技术

[0002] 目前市场上的吊架种类较多，但都是独立型的，而且都需配置液压缸或者电机，作为吊起重物的动力源，其体积较大，重量大，吊载大点的重物，吊架需要与地面固定，不会再移动，成本较高，应用范围小，不灵活。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种用于叉车上可伸缩调角的吊架，以解决现有技术存在的吊架不方便移动，应用范围小，不灵活的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种用于叉车上可伸缩调角的吊架，包括支座、主吊臂，所述主吊臂绕安装在支座上的旋转轴转动，在所述支座上以旋转轴为圆心开设有多个定位孔，所述定位孔中插入定位轴，所述定位轴将支座与主吊臂的一端固定，所述主吊臂另一端开设有主吊臂孔，所述主吊臂中设置有副吊臂，所述副吊臂上开设有与主吊臂孔相匹配的多个副吊臂孔，所述主吊臂孔中插入固定轴将主吊臂与副吊臂固定，所述支座底部固定有两个水平并排的方钢。

[0005] 所述副吊臂上安装有吊钩。

[0006] 所述副吊臂上安装有拉手。

[0007] 所述主吊臂上安装有吊板，所述吊板上开设有孔。

[0008] 本实用新型带来的有益效果：本实用新型的用于叉车上可伸缩调角的吊架配合叉车使用，结构简单，生产制作成本低，适用于任何有叉车的场合，适用性强，灵活多样，可靠性高，此吊架使用起来很方便，即插即用，可以根据实际需要调整吊角大小、吊臂长度，吊载能力可根据场所内已有的叉车进行调整，可节约吊装成本、提高效率。

附图说明

[0009] 图1是根据本实用新型的用于叉车上可伸缩调角的吊架的示意图；

[0010] 图2是根据本实用新型的用于叉车上可伸缩调角的吊架的主视图；

[0011] 图3是叉车配合使用本实用新型的用于叉车上可伸缩调角的吊架的示意图；

[0012] 其中，1-支座、2-主吊臂、3-旋转轴、4-定位孔、5-定位轴、6-主吊臂孔、7-副吊臂、8-固定轴、9-方钢、10-吊钩、11-拉手、12-吊板。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，以下结合具体实施例，对本实用新型作进一步地详细说明。

[0014] 如图1-3所示，本实用新型实施提供了一种用于叉车上可伸缩调角的吊架，包括支座1、主吊臂2，所述主吊臂2绕安装在支座1上的旋转轴3转动，在所述支座1上以旋转轴3为圆心开设有多个定位孔4，所述定位孔4中插入定位轴5，所述定位轴5将支座1与主吊臂2的一端固定，所述主吊臂2另一端开设有主吊臂孔6，所述主吊臂2中设置有副吊臂7，所述副吊臂7上开设有与主吊臂孔6相匹配的多个副吊臂孔，所述主吊臂孔6中插入固定轴8将主吊臂2与副吊臂7固定，所述支座1底部固定有两个水平并排的方钢9。

[0015] 进一步来说，所述副吊臂7上安装有吊钩10。

[0016] 进一步来说，所述副吊臂7上安装有拉手11。

[0017] 进一步来说，所述主吊臂2上安装有吊板12，所述吊板12上开设有孔。

[0018] 控制叉车的货叉插入方钢9中，叉车货叉的升降，将本实用新型的用于叉车上可伸缩调角的吊架整体升降，实现吊装起货物；拔出定位轴5，调节主吊臂2的角度，将定位轴5插入对应的定位孔4；拔出固定轴8，调节副吊臂7伸出的长度，将固定轴8插入主吊臂孔6及对应的副吊臂孔；吊板12可以对单独的物料吊运。

[0019] 综上所述，本实用新型的用于叉车上可伸缩调角的吊架配合叉车使用，结构简单，生产制作成本低，适用于任何有叉车的场合，适用性强，灵活多样，可靠性高，此吊架使用起来很方便，即插即用，可以根据实际需要调整吊角大小、吊臂长度，吊载能力可根据场所内已有的叉车进行调整，可节约吊装成本、提高效率。

[0020] 需要注意的是，本实用新型中使用的多种标准件均是可以从市场上得到的，非标准件则是可以特别定制，本实用新型所采用的连接方式比如螺栓连接、焊接等也是机械领域中非常常见的手段，发明人在此不再赘述。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已，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、改进等，均应包含在本实用新型的权利要求范围。

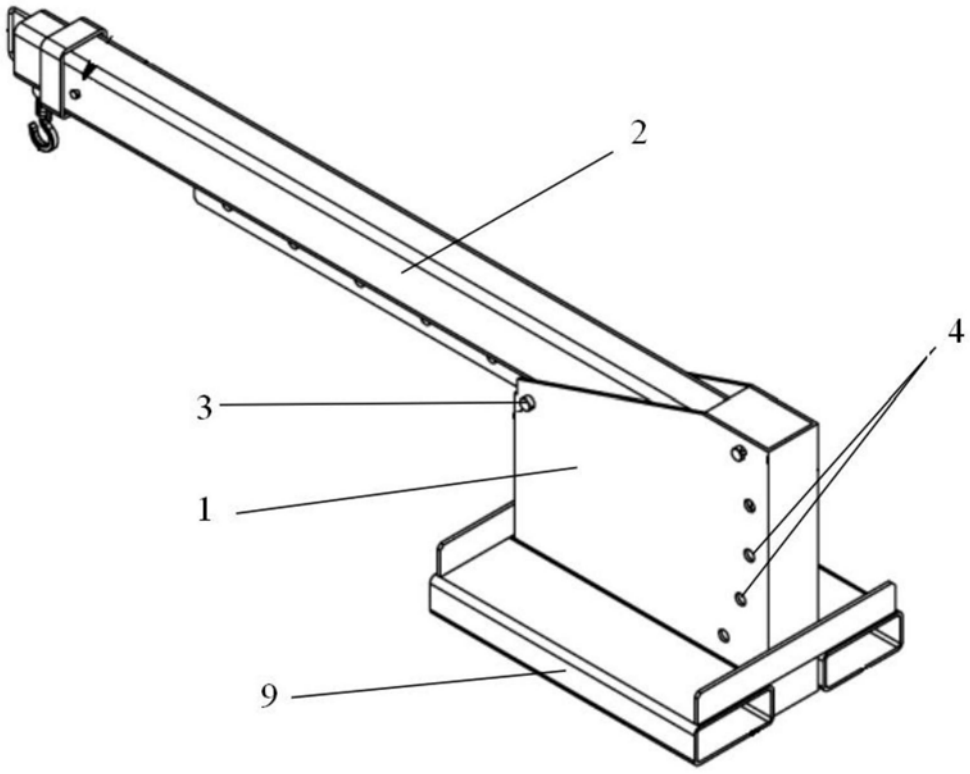


图1

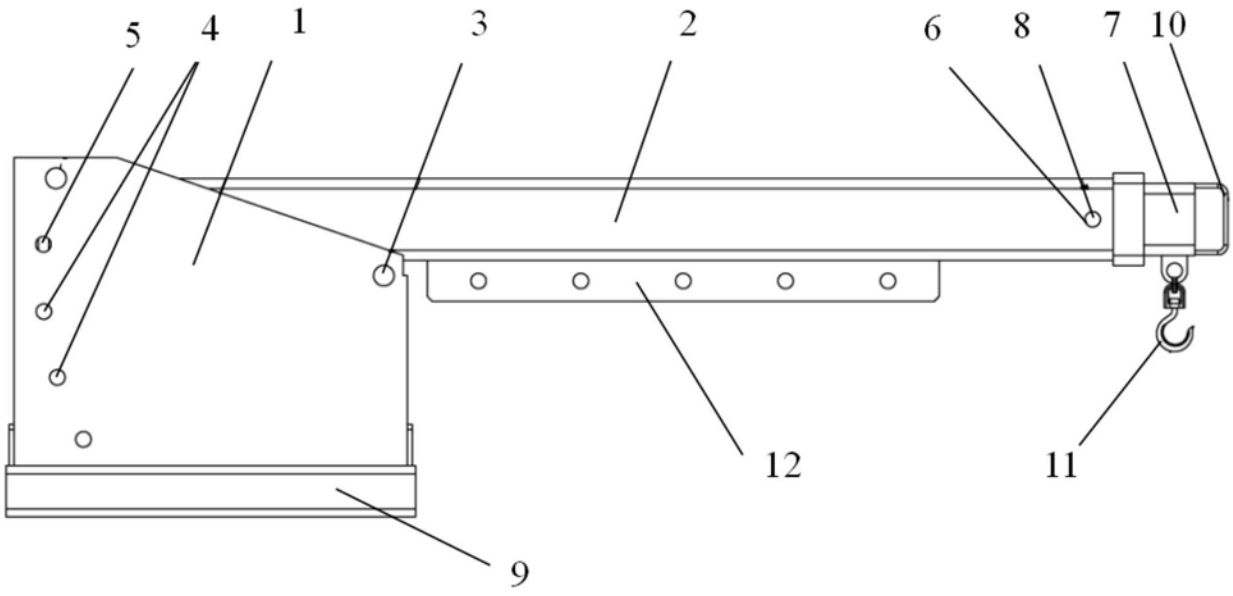


图2

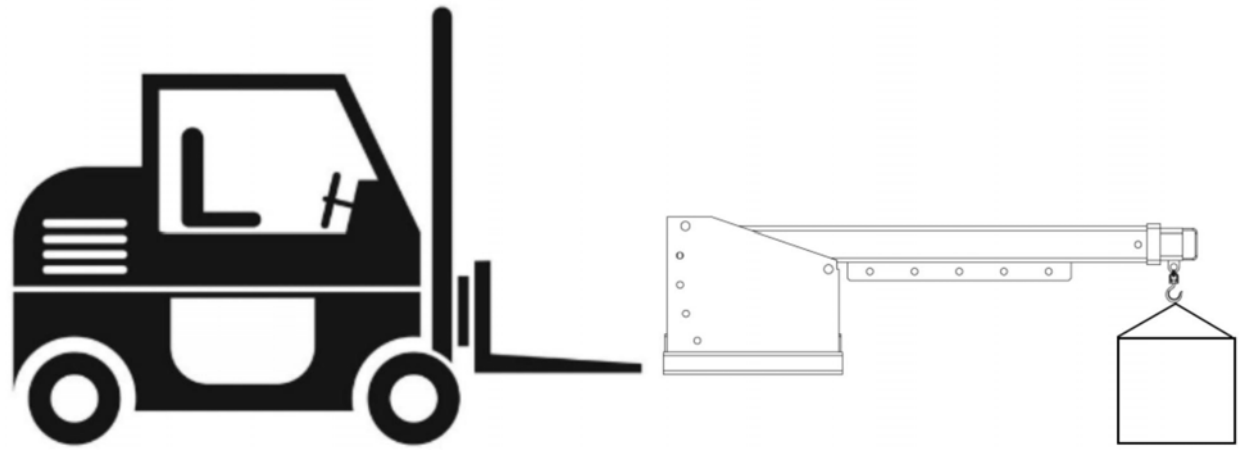


图3