



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205447171 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201521118826. 4

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 昆山如煜机械五金有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇城北庙东路 128 号 2 幢

(72) 发明人 陈建隆

(51) Int. Cl.

F16M 11/38(2006. 01)

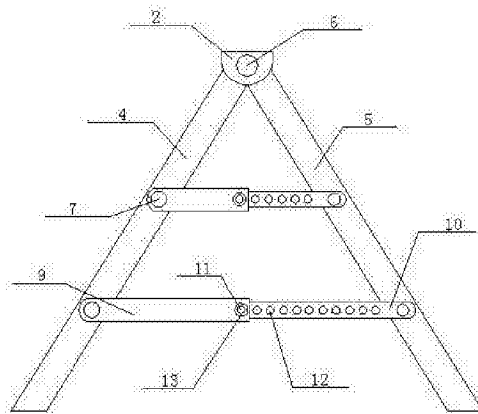
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种可调节机械支架

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节机械支架,包括支架主体以及设置在支架主体上的第一支腿和第二支腿,第一支腿设于支架主体的一端,第二支腿设于支架主体的另一端,第一支腿和第二支腿均由支腿 a 和支腿 b 组合而成,支腿 a 和支腿 b 的一端通过旋转连接件连接,支腿 a 和支腿 b 之间还通过旋转构件设置有多根支撑杆。本实用新型采用旋转连接的方式,能够实现多样结构的变化,灵活性高,而且只要将螺栓拧下并把活动杆从固定杆内抽出,即可将支腿 a、b 旋转实现靠拢或分离,有效的减小了空间占用率,便于存放。



1. 一种可调节机械支架,包括支架主体以及设置在所述支架主体上的第一支腿和第二支腿,所述第一支腿设于支架主体的一端,所述第二支腿设于支架主体的另一端,其特征在于:所述第一支腿和第二支腿均由支腿a和支腿b组合而成,支腿a和支腿b的一端通过旋转连接件连接,支腿a和支腿b之间还通过旋转构件设置有多个支撑杆。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节机械支架,其特征在于:每个支撑杆均包括固定杆和活动杆,活动杆插入固定杆并在固定杆内滑动,固定杆和活动杆上分别设置有安装孔a和安装孔b,安装孔a、b对齐用螺栓固定。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节机械支架,其特征在于:支腿a和支腿b均可旋转0-90°。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节机械支架,其特征在于:每个支撑杆均可旋转0-360°。

## 一种可调节机械支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及了机械五金技术领域,尤其涉及了一种可调节机械支架。

### 背景技术

[0002] 在工业生产中,尤其是机械设备方面,支架是一种经常使用的工具,现有支架上的构件的连接一般都是采用焊接方式,从而形成一体化的固定结构,由于支架的体积较大,因此支架在搬运过程中较为费力,同时支架在存放时也会占用较大的空间,大大的降低了空间利用率,从而会对企业的经济效益具有一定的影响,而且由于场合的限制,可能会对支架的大小、形状具有一定的要求,因而支架的改进和完善具有较为积极的意义。

[0003] 因此,为了解决上述存在的问题,本实用新型特提供了一种新的技术方案。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供了一种采用旋转连接方式实现多样结构的变化,灵活性高以及便于存放的可调节机械支架。

[0005] 本实用新型针对上述技术缺陷所采用的技术方案是:

[0006] 一种可调节机械支架,包括支架主体以及设置在所述支架主体上的第一支腿和第二支腿,所述第一支腿设于支架主体的一端,所述第二支腿设于支架主体的另一端,所述第一支腿和第二支腿均由支腿a和支腿b组合而成,支腿a和支腿b的一端通过旋转连接件连接,支腿a和支腿b之间还通过旋转构件设置多个支撑杆。

[0007] 进一步地,每个支撑杆均包括固定杆和活动杆,活动杆插入固定杆并在固定杆内滑动,固定杆和活动杆上分别设置有安装孔a和安装孔b,安装孔a、b对齐用螺栓固定。

[0008] 进一步地,支腿a和支腿b均可旋转 $0-90^{\circ}$ 。

[0009] 进一步地,每个支撑杆均可旋转 $0-360^{\circ}$ 。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用旋转连接的方式,能够实现多样结构的变化,灵活性高,而且只要将螺栓拧下并把活动杆从固定杆内抽出,即可将支腿a、b旋转实现靠拢或分离,有效的减小了空间占用率,便于存放。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为图1中A部的放大示意图。

[0014] 图3为本实用新型一实施例的结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型另一实施例的结构示意图。

[0016] 其中:1、支架主体,2、第一支腿,3、第二支腿,4、支腿a,5、支腿b,6、旋转连接件,7、旋转构件,8、支撑杆,9、固定杆,10、活动杆,11、安装孔a,12、安装孔b,13、螺栓。

### 具体实施方式

[0017] 如图1至图4所示的一种可调节机械支架,包括支架主体1以及设置在支架主体1上的第一支腿2和第二支腿3,第一支腿2设于支架主体1的一端,第二支腿3设于支架主体1的另一端,第一支腿2和第二支腿3均由支腿a4和支腿b5组合而成,支腿a4和支腿b5的一端通过旋转连接件6连接,支腿a4和支腿b5之间还通过旋转构件7设置有多个支撑杆8。

[0018] 在本实施例中,每个支撑杆8均包括固定杆9和活动杆10,活动杆10插入固定杆9并在固定杆9内滑动,固定杆9和活动杆10上分别设置有安装孔a11和安装孔b12,安装孔a11、b12对齐用螺栓13固定,在进行结构变化时,将支腿a4、b5旋转到一定角度后,再将支撑杆8上的活动杆10在固定杆9内滑动至安装孔a11、b12对齐并用螺栓13固定即可,操作简单,使用方便。

[0019] 在本实施例中,支腿a4和支腿b5均可旋转 $0-90^{\circ}$ ,每个支撑杆8均可旋转 $0-360^{\circ}$ ,在进行存放时,只要将螺栓13拧下并把活动杆10从固定杆9内抽出,并将其旋转到相应的支腿上,再将支腿a4、b5旋转实现靠拢或者在一条直线上即可,有效的减小了空间占用率,便于存放。

[0020] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用旋转连接的方式实现多样结构的变化,能够满足不同场合的要求,灵活性高。

[0021] 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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

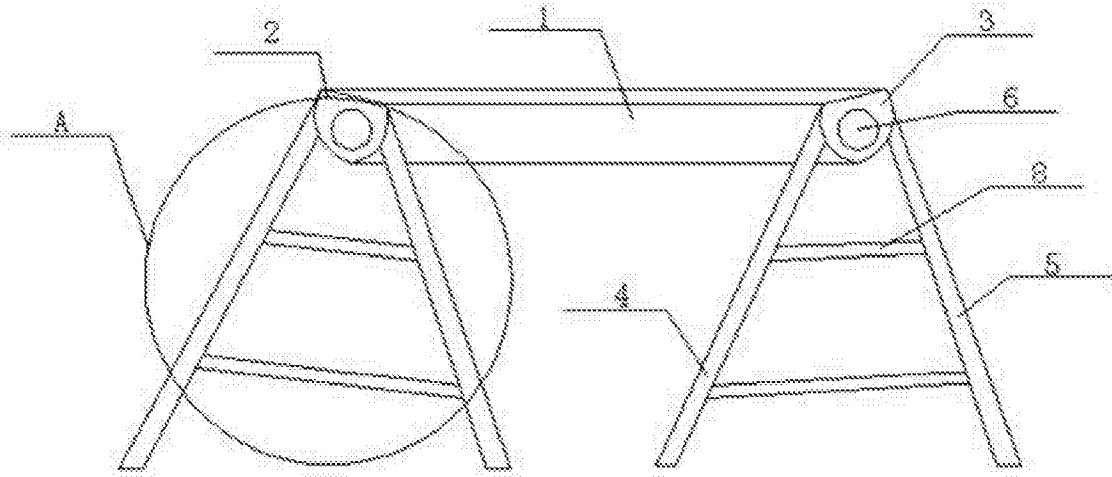


图1

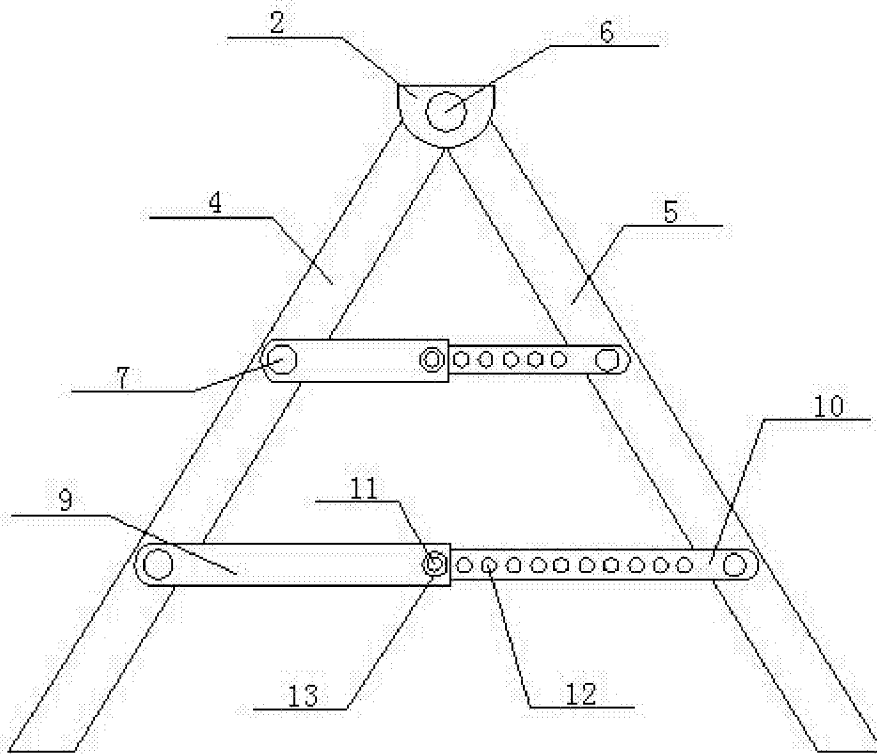


图2

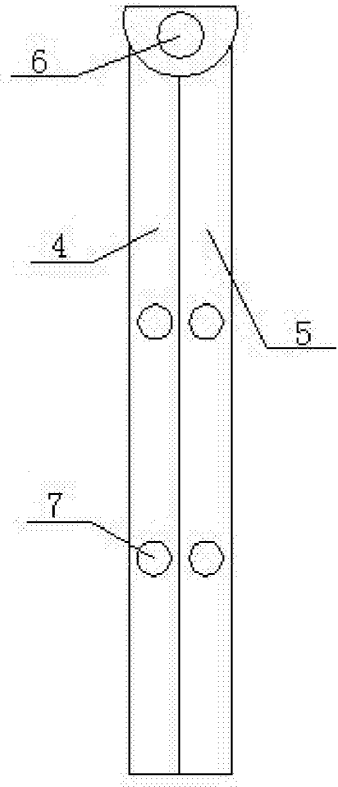


图3

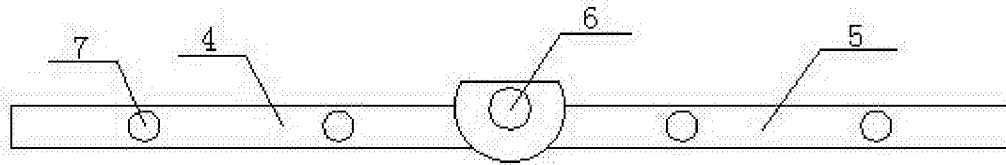


图4