



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204974847 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520642701. 5

(22) 申请日 2015. 08. 24

(73) 专利权人 江苏中海重型机床有限公司

地址 226621 江苏省南通市海安县海安工业  
园区 68 号厂区

(72) 发明人 张建

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11435

代理人 孟阿妮 郭栋梁

(51) Int. Cl.

B21D 5/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

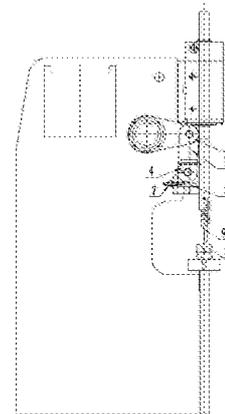
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于折弯机的等高可调节装置及折弯机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于折弯机的等高可调节装置及折弯机,该用于折弯机的等高可调节装置包括扭轴,所述扭轴的两端均连接有摆臂,所述摆臂通过连接板连接摆臂墩,每个所述摆臂墩的下方均设有斜铁。所述斜铁的一侧设有固定板,所述固定板上设有调节螺钉,所述调节螺钉的一端伸入所述斜铁中。所述斜铁包括一斜面,所述斜面与所述摆臂墩的底部相接触。本实用新型还提供一种折弯机,包括上述的用于折弯机的等高可调节装置。本实用新型通过在摆臂墩底部增加斜铁,从而调整补偿,保证了不会因扭轴的两端的高低差而影响折弯的效果。



1. 一种用于折弯机的等高可调节装置,其特征在于,包括扭轴,所述扭轴的两端均连接有摆臂,所述摆臂通过连接板连接摆臂墩,每个所述摆臂墩的下方均设有斜铁。

2. 根据权利要求1所述的用于折弯机的等高可调节装置,其特征在于,所述斜铁的一侧设有固定板,所述固定板上设有调节螺钉,所述调节螺钉的一端伸入所述斜铁中。

3. 根据权利要求1或2所述的用于折弯机的等高可调节装置,其特征在于,所述斜铁包括一斜面,所述斜面与所述摆臂墩的底部相接触。

4. 一种折弯机,其特征在于,包括权利要求1-3任一项所述的用于折弯机的等高可调节装置。

## 用于折弯机的等高可调节装置及折弯机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种调节装置,具体涉及一种用于折弯机的等高可调节装置及折弯机。

### 背景技术

[0002] 折弯机是一种能够对薄板进行折弯的机器,其包括支架、工作台、夹紧板和后挡料,工作台置于支架上,工作台由底座和压板构成,底座通过铰链与夹紧板相连。折弯机包括两个摆臂墩,正常情况两个摆臂墩应该在同一水平面上,但是使用时间久了,两个摆臂墩会出现高矮偏差,现有的摆臂墩无法调节,导致出现偏差的摆臂墩影响折弯的效果。

### 实用新型内容

[0003] 在下文中给出关于本实用新型的简要概述,以便提供关于本实用新型的某些方面的基本理解。应当理解,这个概述并不是关于本实用新型的穷举性概述。它并不是意图确定本实用新型的关键或重要部分,也不是意图限定本实用新型的范围。其目的仅仅是以简化的形式给出某些概念,以此作为稍后论述的更详细描述的前序。

[0004] 本实用新型实施例的目的是针对上述现有技术的缺陷,提供一种能够调节两个摆臂墩处于同一水平面的用于折弯机的等高可调节装置及折弯机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0006] 一种用于折弯机的等高可调节装置,包括扭轴,所述扭轴的两端均连接有摆臂,所述摆臂通过连接板连接摆臂墩,每个所述摆臂墩的下方均设有斜铁。

[0007] 所述斜铁的一侧设有固定板,所述固定板上设有调节螺钉,所述调节螺钉的一端伸入所述斜铁中。

[0008] 所述斜铁包括一斜面,所述斜面与所述摆臂墩的底部相接触。

[0009] 本实用新型还提供一种折弯机,包括上述的用于折弯机的等高可调节装置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过在摆臂墩底部增加斜铁,从而调整补偿,保证了不会因扭轴的两端的高低差而影响折弯的效果。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型实施例提供的用于折弯机的等高可调节装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例提供的用于折弯机的等高可调节装置的局部结构示意图;

[0015] 图 3 为本实用新型实施例提供的折弯机的结构示意图。

[0016] 附图标记：

[0017] 1- 扭轴 ;2- 摆臂 ;3- 连接板 ;4- 摆臂墩 ;5- 斜铁 ;7- 调节螺钉 ;8- 薄板 ;9- 挡止。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。在本实用新型的一个附图或一种实施方式中描述的元素和特征可以与一个或多个其它附图或实施方式中示出的元素和特征相结合。应当注意,为了清楚的目的,附图和说明中省略了与本实用新型无关的、本领域普通技术人员已知的部件和处理的表示和描述。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 参见图 1 和图 2,一种用于折弯机的等高可调节装置,包括扭轴 1,扭轴 1 的两端均连接摆臂 2,摆臂 2 通过连接板 3 连接摆臂墩 4,每个摆臂墩 4 的下方均设有斜铁 5。

[0020] 本实用新型通过设计斜铁,调整两个摆臂墩处于等高状态,保证具有更好折弯的效果。

[0021] 本实施例中,斜铁 5 的一侧设有固定板,固定板上设有调节螺钉 7,调节螺钉 7 的一端伸入斜铁 5 中。

[0022] 本实用新型可以通过调节螺钉来调节斜铁伸入摆臂墩的深度,从而来随时调整摆臂墩的高度,具有调节方便得优点。

[0023] 本实施例中,斜铁 5 包括一斜面,斜面与摆臂墩 4 的底部相接触。

[0024] 本实用新型随着斜铁的斜面伸入摆臂墩底部的深度,摆臂墩随时被调整抬高,通过调整摆臂墩的高度,保证了扭轴的两端的高低相等。

[0025] 参见图 3,本实用新型还提供一种折弯机,包括上述的用于折弯机的等高可调节装置,挡止 9 直接作用于薄板 8 上,将薄板 8 折弯。

[0026] 本实用新型的折弯机采用等高可调节装置,很好的保证了薄板两端折弯的效果一致。

[0027] 在本实用新型上述各实施例中,实施例的序号仅仅便于描述,不代表实施例的优劣。对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0028] 在本实用新型的装置和方法等实施例中,显然,各部件或各步骤是可以分解、组合和 / 或分解后重新组合的。这些分解和 / 或重新组合应视为本实用新型的等效方案。同时,在上面对本实用新型具体实施例的描述中,针对一种实施方式描述和 / 或示出的特征可以以相同或类似的方式在一个或多个其它实施方式中使用,与其它实施方式中的特征相组合,或替代其它实施方式中的特征。

[0029] 应该强调,术语“包括 / 包含”在本文使用时指特征、要素、步骤或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、要素、步骤或组件的存在或附加。

[0030] 最后应说明的是:虽然以上已经详细说明了本实用新型及其优点,但是应当理解

在不超出由所附的权利要求所限定的本实用新型的精神和范围的情况下可以进行各种改变、替代和变换。而且,本实用新型的范围不仅限于说明书所描述的过程、设备、手段、方法和步骤的具体实施例。本领域内的普通技术人员从本实用新型的公开内容将容易理解,根据本实用新型可以使用执行与在此所述的相应实施例基本相同的功能或者获得与其基本相同的结果的、现有和将来要被开发的过程、设备、手段、方法或者步骤。因此,所附的权利要求旨在在它们的范围内包括这样的过程、设备、手段、方法或者步骤。

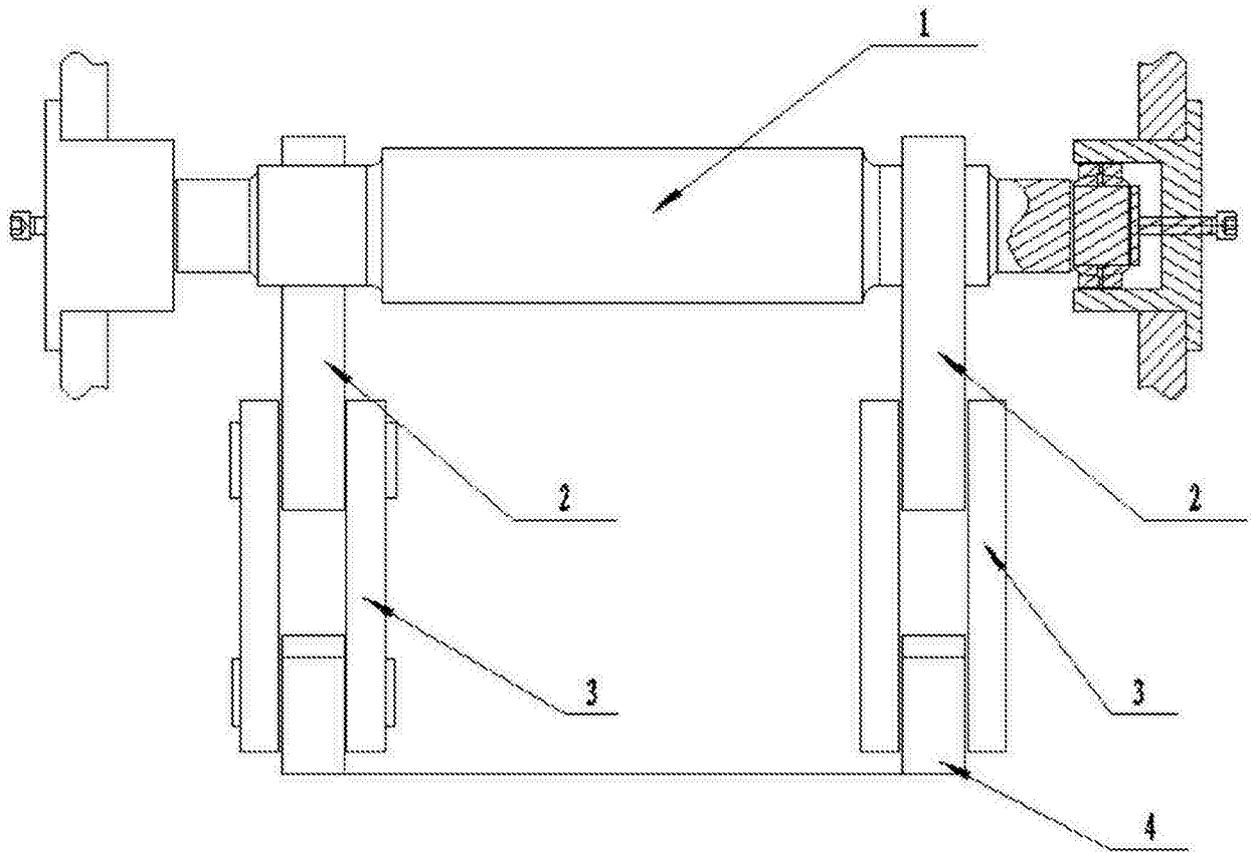


图 1

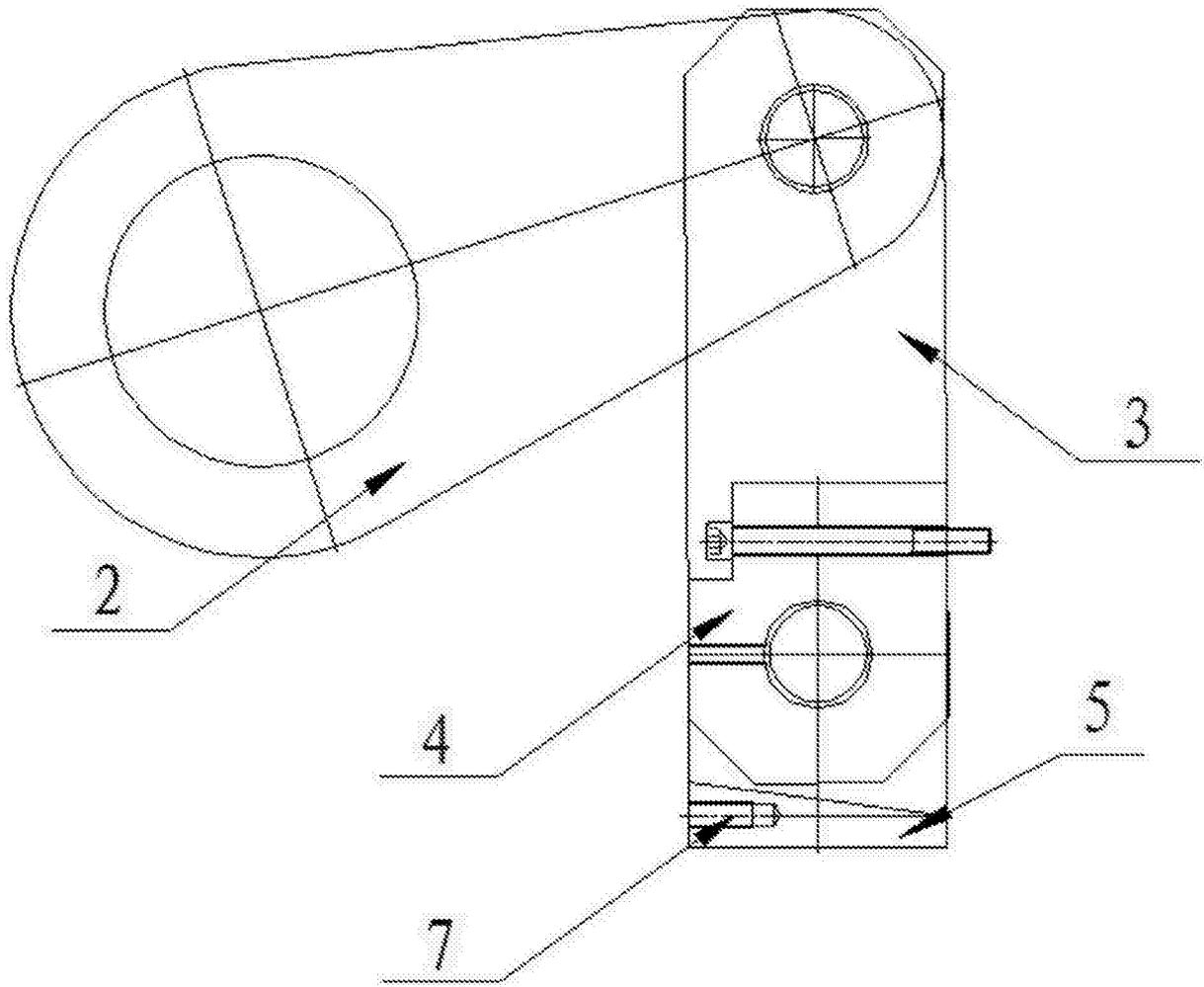


图 2

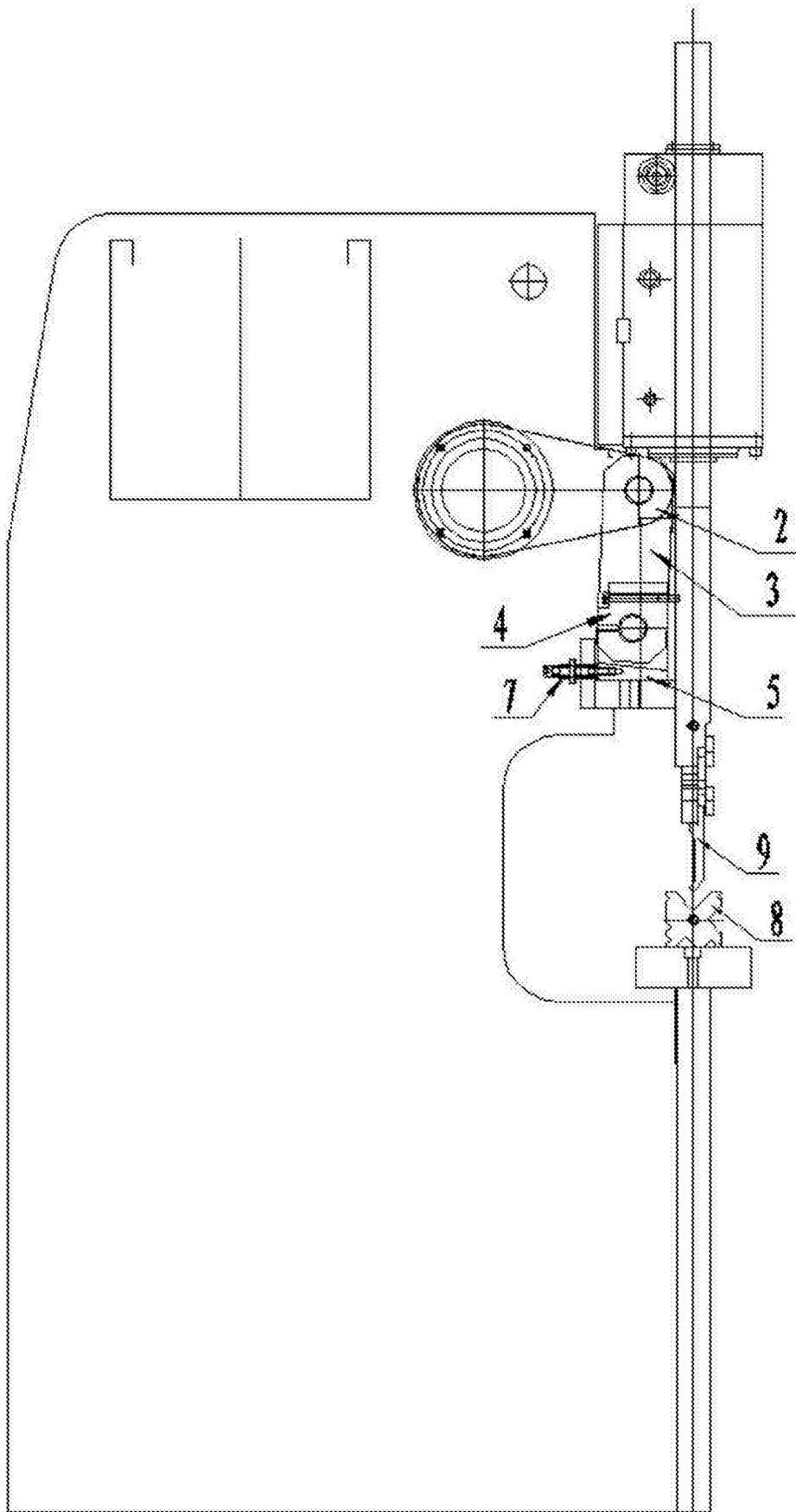


图 3