(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 206952578 U
(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720581708.X

(22)申请日 2017.05.22

(73)专利权人 西安泽达航空制造有限责任公司
地址 710000 陕西省西安市阎良区阎良国家航空技术产业基地蓝天路5号2号厂房西

(72)发明人 董超

(51)Int.Cl.
*B23Q 3/06*(2006.01)

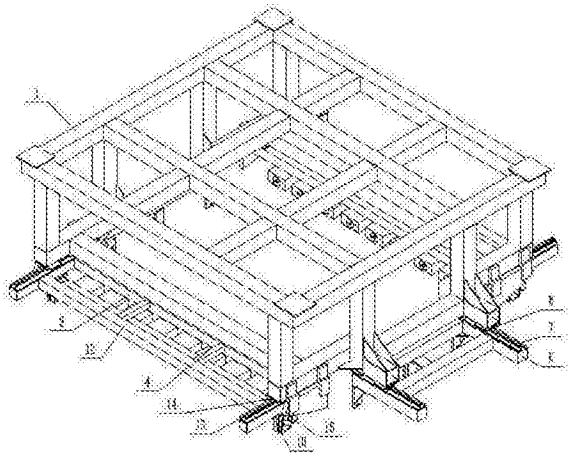
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

曲板钻孔固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种曲板钻孔固定装置，属于板材弯曲设备技术领域，提供了一种结构简单，使用方便，方便对板材进行固定，便于调节的曲板钻孔固定装置，所采用的技术方案为固定架的底部一端设置有固定座，另一端滑动安装有调节座，所述固定架的底部两侧均滑动安装有弯板调节架，所述弯板调节架上安装有多个弯板定位座；本实用新型广泛用于板材的弯曲固定。



CN 206952578 U

1.曲板钻孔固定装置，其特征在于：包括固定架，所述固定架的底部一端设置有固定座，另一端滑动安装有调节座，所述固定架的底部两侧均滑动安装有弯板调节架，所述弯板调节架上安装有多个弯板定位座。

2.根据权利要求1所述的曲板钻孔固定装置，其特征在于：所述固定架是由方管焊接而成的框架结构。

3.根据权利要求1所述的曲板钻孔固定装置，其特征在于：所述调节座主要由H型架、第一滑轨和第一滑块构成，所述H型架的两侧固定有第一滑轨，与之相对应的，所述固定架的底部固定有第一滑块，所述第一滑块滑动安装在第一滑轨上。

4.根据权利要求1所述的曲板钻孔固定装置，其特征在于：所述弯板调节架主要由门型框架、升降架、升降横梁和固定梁构成，所述门型框架的中部固定有固定梁，所述门型框架的顶部两侧设置有第二滑轨，与之相对应的，所述固定架的底部固定有第二滑块，所述第二滑块滑动安装在第二滑轨上，所述门型框架的底部两侧设置有升降架，所述升降架内设置有升降导杆，所述升降横梁的两端滑动安装在升降导杆上，所述升降横梁的端部设置有固定螺栓。

# 曲板钻孔固定装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种曲板钻孔固定装置，属于板材弯曲设备技术领域。

## 背景技术

[0002] 目前，在大型板材进行钻孔作业时，大多将板材固定在工作台上，然后在利用钻孔设备对板材进行钻孔作业，但是现有板材固定不方便，并且无法进行调节，对大小不同的板材无法更好的固定，使用非常不方便。

## 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的技术问题，本实用新型提供了一种结构简单，使用方便，方便对板材进行固定，便于调节的曲板钻孔固定装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案为曲板钻孔固定装置，包括固定架，所述固定架的底部一端设置有固定座，另一端滑动安装有调节座，所述固定架的底部两侧均滑动安装有弯板调节架，所述弯板调节架上安装有多个弯板定位座。

[0005] 优选的，所述固定架是由方管焊接而成的框架结构。

[0006] 优选的，所述调节座主要由H型架、第一滑轨和第一滑块构成，所述H型架的两侧固定有第一滑轨，与之相对应的，所述固定架的底部固定有第一滑块，所述第一滑块滑动安装在第一滑轨上。

[0007] 优选的，所述弯板调节架主要由门型框架、升降架、升降横梁和固定梁构成，所述门型框架的中部固定有固定梁，所述门型框架的顶部两侧设置有第二滑轨，与之相对应的，所述固定架的底部固定有第二滑块，所述第二滑块滑动安装在第二滑轨上，所述门型框架的底部两侧设置有升降架，所述升降架内设置有升降导杆，所述升降横梁的两端滑动安装在升降导杆上，所述升降横梁的端部设置有固定螺栓。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型具有以下技术效果：本实用新型结构简单，使用方便，采用直接在板材固定在固定架内，然后通过调整调节座的位置，对板材进行快速固定，同时整个装置采用方管进行焊接而成，结构牢靠、稳固，可靠性强。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型中弯板调节架的结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图1、图2所示，曲板钻孔固定装置，包括固定架1，固定架1是由方管焊接而成的

框架结构，结构可靠，稳定性强，固定架1的底部一端设置有固定座2，另一端滑动安装有调节座3，固定架1的底部两侧均滑动安装有弯板调节架4，弯板调节架4上安装有多个弯板定位座5。

[0013] 其中，调节座3主要由H型架6、第一滑轨7和第一滑块8构成，H型架6的两侧固定有第一滑轨7，与之相对应的，固定架1的底部固定有第一滑块8，第一滑块8滑动安装在第一滑轨7上。弯板调节架4主要由门型框架9、升降架10、升降横梁11和固定梁12构成，门型框架9的中部固定有固定梁12，门型框架9的顶部两侧设置有第二滑轨13，与之相对应的，固定架1的底部固定有第二滑块14，第二滑块14滑动安装在第二滑轨13上，门型框架9的底部两侧设置有升降架10，升降架10内设置有升降导杆16，升降横梁11的两端滑动安装在升降导杆16上，升降横梁11的端部设置有固定螺栓15。

[0014] 本实用新型调节座可以自由调节，从而对不同宽度的板材进行固定，调节座的底部通过板材固定架对板材进行固定，弯板调节架通过调整升降横梁的位置，调整板材的固定高度，同时弯板调节架还可以左右调整，从而对不同长度的板材进行固定，固定方便，工作效率高。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包在本实用新型范围内。

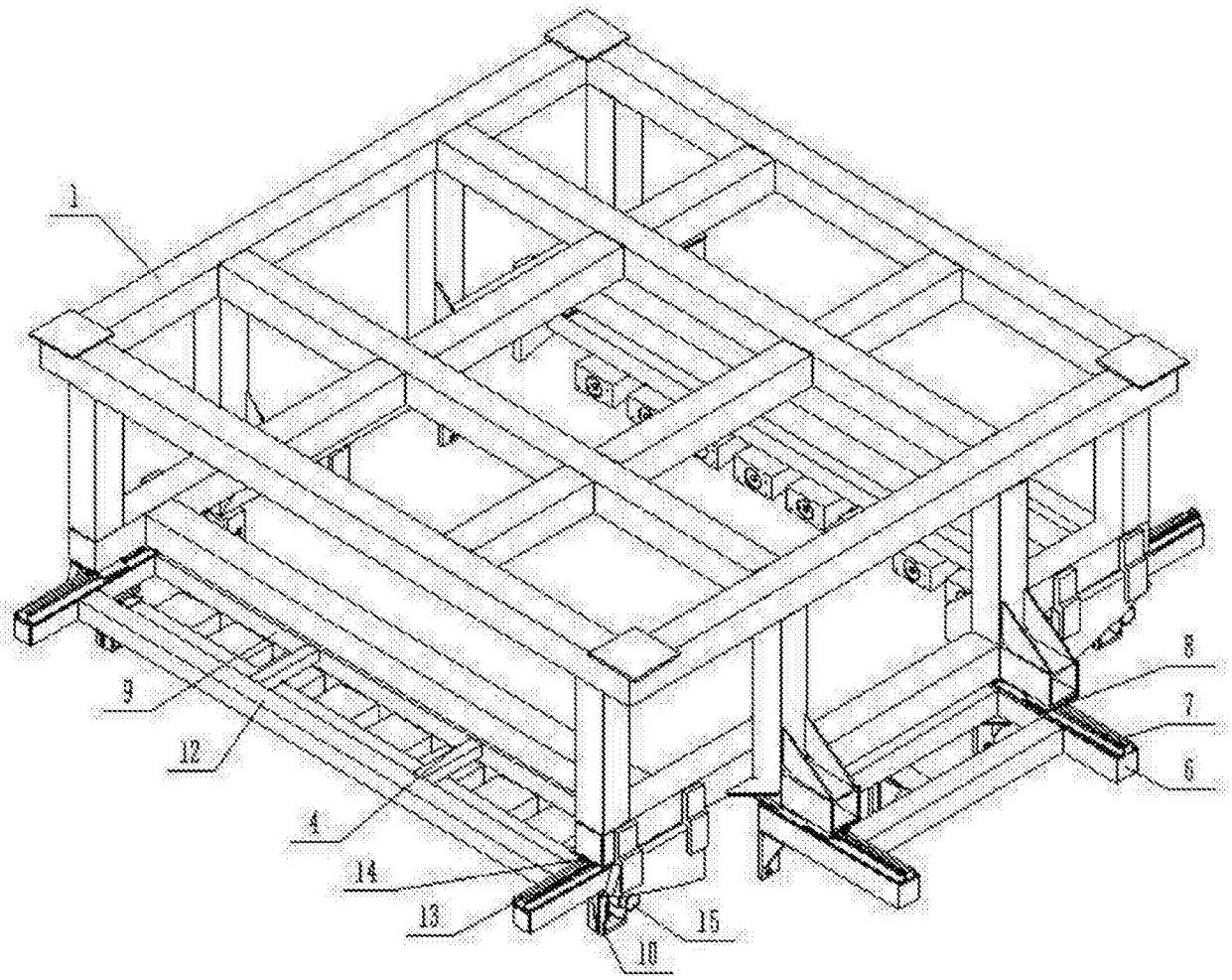



图1

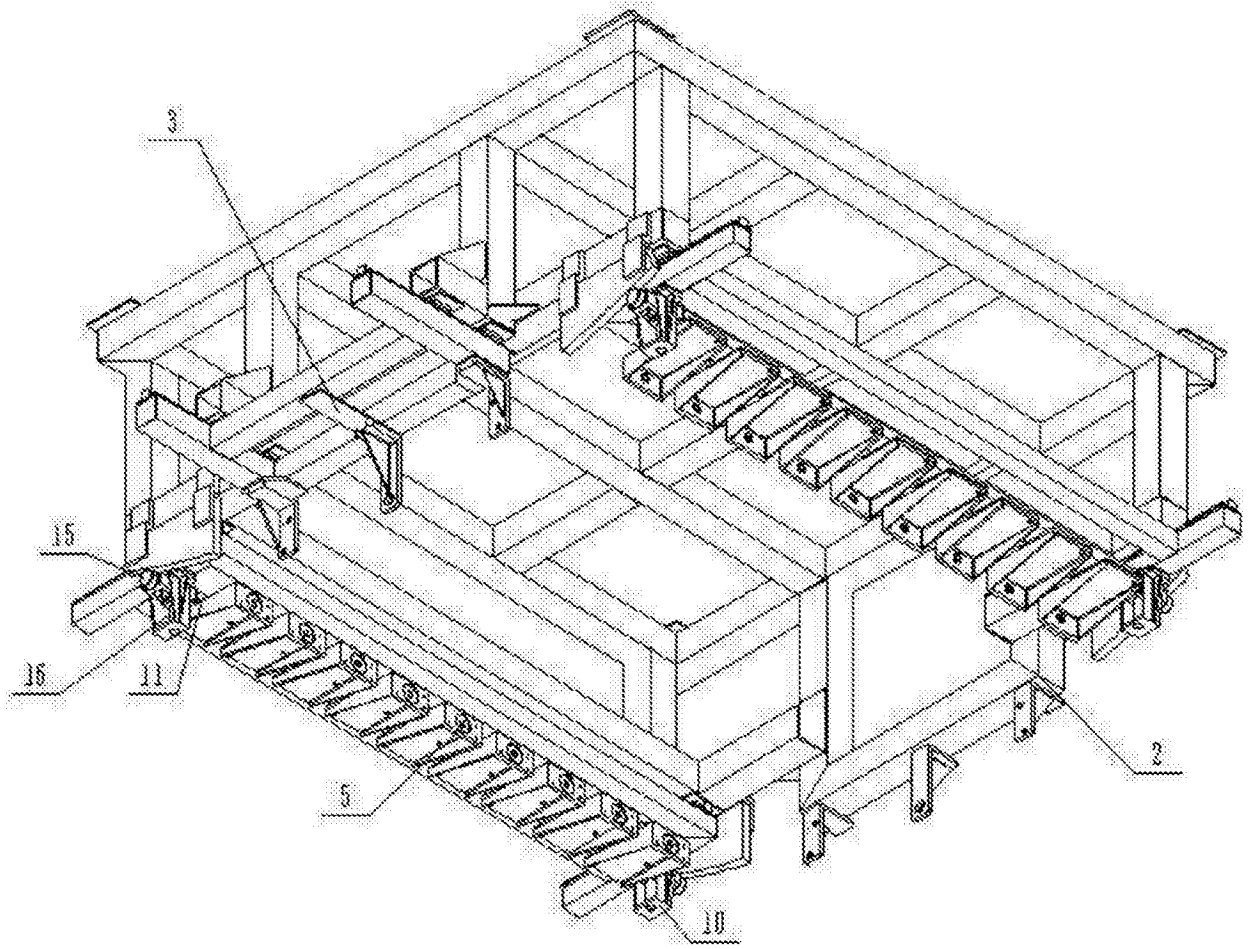



图2