



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104117804 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201410356757. 4

(22) 申请日 2014. 07. 16

(71) 申请人 临颖县颍机机械制造有限公司

地址 462600 河南省漯河市临颖县颍河路东  
段三高对面(临颖县颍机机械制造有限公司)

(72) 发明人 张志刚 张义 孙天龙 赵明

杨玉智 朱玉廷 宋高霞 李长法  
祁飞淼 祁学民

(51) Int. Cl.

B23K 37/04 (2006. 01)

B23K 37/00 (2006. 01)

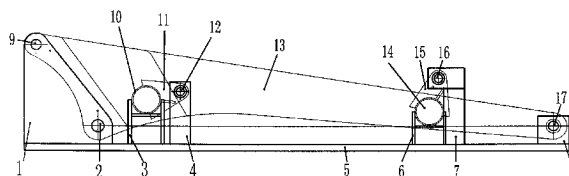
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

农用折臂抓草机前动臂加工装置

(57) 摘要

本发明公开了一种农用折臂抓草机前动臂加工装置,包括底座,底座连接有第一、第二、第三、第四支撑板,第一支撑板上有前动臂油缸铰接孔定位孔、后动臂铰接孔定位孔,第二支撑板上有翻转油缸铰接孔定位孔,第三支撑板上有摆杆铰接孔定位孔,第四支撑板上有抓头下吊耳铰接孔定位孔;第二支撑板后面的底座上有前动臂后横梁支撑架;第三支撑板后面的底座上有前动臂前横梁支撑架;前动臂油缸铰接孔定位孔穿有前动臂油缸铰接孔定位轴;后动臂铰接孔定位孔里穿有后动臂铰接孔定位轴;翻转油缸铰接孔定位孔里穿有翻转油缸铰接孔定位轴;摆杆铰接孔定位孔里穿有摆杆铰接孔定位轴;抓头下吊耳铰接孔定位孔里穿有抓头下吊耳铰接孔定位轴。该装置结构简单、操作方便、省时省力,使农用折臂抓草机前动臂能够互换。



1. 农用折臂抓草机前动臂加工装置,其特征在于:它包括底座,所述底座从后向前依次固定连接有第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板、第四支撑板,所述第一支撑板上设置有前动臂油缸铰接孔定位孔、后动臂铰接孔定位孔,所述第二支撑板上设置有翻转油缸铰接孔定位孔,所述第三支撑板上设置有摆杆铰接孔定位孔,所述第四支撑板设置有抓头下吊耳铰接孔定位孔;所述第二支撑板后面的底座上设置有前动臂后横梁支撑架,所述前动臂后横梁支撑架上支撑有前动臂后横梁;所述第三支撑板后面的底座上设置有前动臂前横梁支撑架,所述前动臂前横梁支撑架上支撑有前动臂前横梁;所述前动臂油缸铰接孔定位孔穿有前动臂油缸铰接孔定位轴并穿过前动臂油缸铰接孔;所述后动臂铰接孔定位孔里穿有后动臂铰接孔定位轴并穿过动后臂铰接孔;所述翻转油缸铰接孔定位孔里穿有翻转油缸铰接孔定位轴并穿过前动臂后横梁吊耳上的翻转油缸铰接孔;所述前动臂后横梁吊耳与前动臂后横梁焊接;所述摆杆铰接孔定位孔里穿有摆杆铰接孔定位轴并穿过前动臂前横梁吊耳上的摆杆铰接孔;所述前动臂前横梁吊耳与前动臂前横梁焊接;所述抓头下吊耳铰接孔定位孔里穿有抓头下吊耳铰接孔定位轴并穿过抓头下吊耳铰接孔;所述前动臂后横梁与前动臂焊接;所述前动臂前横梁与前动臂焊接。

## 农用折臂抓草机前动臂加工装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及抓草机制造设备领域,具体是涉及一种农用折臂抓草机前动臂加工装置。

### 背景技术

[0002] 目前市场上农用折臂抓草机前动臂的焊接制造大多采用人工,整个工作劳动强度大,生产效率低。另外,由于整个制造过程都是人工完成,而人类肉眼存在视觉误差,造成前动臂精度等级低,从而使得前动臂的质量无法得到保证,使前动臂不能互换。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是针对上述现有技术的不足,提供一种农用折臂抓草机前动臂加工装置。

[0004] 本发明的技术方案是以下述方式实现的:

[0005] 农用折臂抓草机前动臂加工装置,它包括底座,所述底座从后向前依次固定连接第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板、第四支撑板,所述第一支撑板上设置有前动臂油缸铰接孔定位孔、后动臂铰接孔定位孔,所述第二支撑板上设置有翻转油缸铰接孔定位孔,所述第三支撑板上设置有摆杆铰接孔定位孔,所述第四支撑板设置有抓头下吊耳铰接孔定位孔;所述第二支撑板后面的底座上设置有前动臂后横梁支撑架,所述前动臂后横梁支撑架上支撑有前动臂后横梁;所述第三支撑板后面的底座上设置有前动臂前横梁支撑架,所述前动臂前横梁支撑架上支撑有前动臂前横梁;所述前动臂油缸铰接孔定位孔穿有前动臂油缸铰接孔定位轴并穿过前动臂油缸铰接孔;所述后动臂铰接孔定位孔里穿有后动臂铰接孔定位轴并穿过后动臂铰接孔;所述翻转油缸铰接孔定位孔里穿有翻转油缸铰接孔定位轴并穿过前动臂后横梁吊耳上的翻转油缸铰接孔;所述前动臂后横梁吊耳与前动臂后横梁焊接;所述摆杆铰接孔定位孔里穿有摆杆铰接孔定位轴并穿过前动臂前横梁吊耳上的摆杆铰接孔;所述前动臂前横梁吊耳与前动臂前横梁焊接;所述抓头下吊耳铰接孔定位孔里穿有抓头下吊耳铰接孔定位轴并穿过抓头下吊耳铰接孔;所述前动臂后横梁与前动臂焊接;所述前动臂前横梁与前动臂焊接。

[0006] 本发明具有以下优点:

[0007] 结构简单、操作方便、省时省力,既降低了劳动强度又大大提高了生产效率,同时也提高了农用折臂抓草机前动臂的质量,使农用折臂抓草机前动臂能够互换。

### 附图说明

[0008] 附图1是本发明农用折臂抓草机前动臂加工装置的结构示意图。

[0009] 附图2是图1的俯视图。

[0010] 图中:1-第一支撑板、2-后动臂铰接孔定位孔、3-前动臂后横梁支撑架、4-第二支撑板、5-底座、6-前动臂前横梁支撑架、7-第三支撑板、8-第四支撑板、9-前动臂油缸铰接

孔定位孔、10-前动臂后横梁、11-前动臂后横梁吊耳、12-翻转油缸铰接孔定位孔、13-前动臂、14-前动臂前横梁、15-前动臂前横梁吊耳、16-摆杆铰接孔定位孔、17-抓头下吊耳铰接孔定位孔、18-前动臂油缸铰接孔定位轴、19-后动臂铰接孔定位轴、20-翻转油缸铰接孔定位轴、21-摆杆铰接孔定位轴、22-抓头下吊耳铰接孔定位轴。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0012] 如图 1、图 2 所示,农用折臂抓草机前动臂加工装置,它包括底座 5,所述底座 5 从后向前依次固定连接有第一支撑板 1、第二支撑板 4、第三支撑板 7、第四支撑板 8,所述第一支撑板 1 上设置有前动臂油缸铰接孔定位孔 9、后动臂铰接孔定位孔 2,所述第二支撑板 4 上设置有翻转油缸铰接孔定位孔 12,所述第三支撑板 7 上设置有摆杆铰接孔定位孔 16,所述第四支撑板 8 上设置有抓头下吊耳铰接孔定位孔 17;所述第一支撑板 1 后面的底座 5 上设置有前动臂后横梁支撑架 3,所述前动臂后横梁支撑架 3 上支撑有前动臂后横梁 10;所述第三支撑板 7 后面的底座 5 上设置有前动臂前横梁支撑架 3,所述前动臂前横梁支撑架 3 上支撑有前动臂前横梁 10;所述前动臂油缸铰接孔定位孔 9 穿有前动臂油缸铰接孔定位轴 18 并穿过前动臂油缸铰接孔;所述后动臂铰接孔定位孔里 2 穿有后动臂铰接孔定位轴 19 并穿过后动臂铰接孔;所述翻转油缸铰接孔定位孔 12 里穿有翻转油缸铰接孔定位轴 20 并穿过前动臂后横梁吊耳上 11 的翻转油缸铰接孔;所述前动臂后横梁吊耳 11 与前动臂后横梁 10 焊接;所述摆杆铰接孔定位 16 孔里穿有摆杆铰接孔定位轴 21 并穿过前动臂前横梁吊耳 15 上的摆杆铰接孔;所述前动臂前横梁吊耳 15 与前动臂前横梁 14 焊接;所述抓头下吊耳铰接孔定位孔 17 里穿有抓头下吊耳铰接孔定位轴 22 并穿过抓头下吊耳铰接孔;所述前动臂后横梁 10 与前动臂 13 焊接;所述前动臂前横梁 14 与前动臂 13 焊接。该农用折臂抓草机前动臂加工装置,结构简单、操作方便、省时省力,既降低了劳动强度又大大提高了生产效率,同时也提高了农用折臂抓草机前动臂的质量,使农用折臂抓草机前动臂能够互换。

[0013] 以上通过实施例形式的具体实施方式,对本发明作了详细的说明,但不应将此理解为本发明上述主题范围仅限于以上的具体实施方式,凡基于本发明上述内容所以实现的技术均属于本发明的范围。

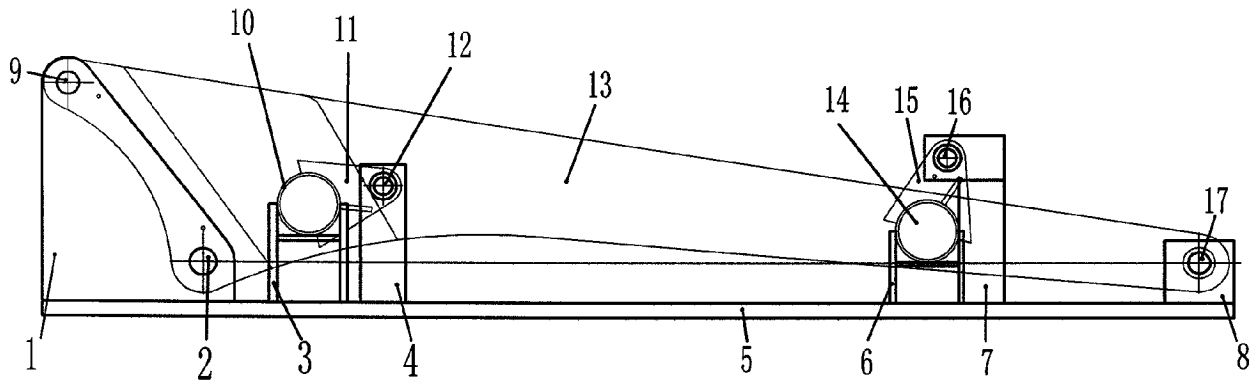


图 1

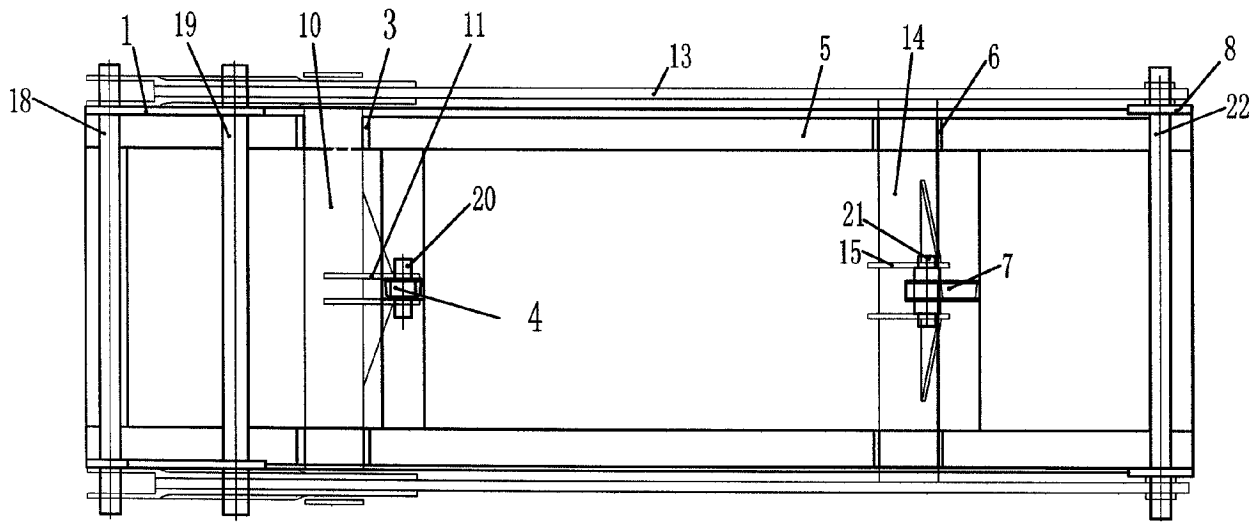


图 2