



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105084182 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201510430973. 3

(22) 申请日 2015. 07. 20

(71) 申请人 安徽无为冠雄建材机械有限公司

地址 238000 安徽省芜湖市无为县无城工业  
区

(72) 发明人 陈昌玉

(51) Int. Cl.

B66B 11/04(2006. 01)

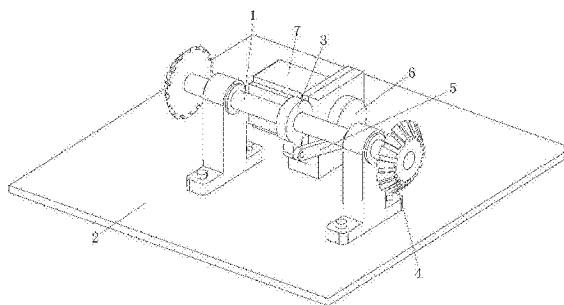
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 发明名称

一种端面定位装置用驱动机构

### (57) 摘要

本发明公开了一种端面定位装置用驱动机构,包括端板,所述端板上通过轴承固定有驱动轴,所述驱动轴的前、后两端均通过键连接的方式固定有锥齿轮,所述驱动轴上固定有驱动块,所述驱动块上连接有驱动板,所述端板的上端固定有驱动电机,所述驱动电机的轴上套有偏心轮,所述偏心轮通过铰接的方式与驱动板相连接。本发明采用偏心轮传动,通过驱动块与驱动板配合,使驱动轴实现往复旋转运动,可以更好的控制圆柱直齿条升降的距离,从而防止其位移过载。



1. 一种端面定位装置用驱动机构,包括端板,其特征在于:所述端板上通过轴承固定有驱动轴,所述驱动轴的前、后两端均通过键连接的方式固定有锥齿轮,所述驱动轴上固定有驱动块,所述驱动块上连接有驱动板,所述端板的上端固定有驱动电机,所述驱动电机的轴上套有偏心轮,所述偏心轮通过铰接的方式与驱动板相连接。

## 一种端面定位装置用驱动机构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及提升机设备技术领域,具体的说是一种端面定位装置用驱动机构。

### 背景技术

[0002] 我国斗式提升机随着时代的发展,因其提升效率高、输送能力大、使用寿命长等优点,而在金属、矿石等工业上的运用越来越多。在我国提升机的生产中,大部分都是采用人工吊运,生产速度慢,定位精度低,劳动强度和劳动量大,所以市场上急需一种使用方便、制造成本低的提升机外壳焊接用端面定位装置的驱动机构。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种端面定位装置用驱动机构。

[0004] 本发明解决其技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种端面定位装置用驱动机构,包括端板,所述端板上通过轴承固定有驱动轴,所述驱动轴的前、后两端均通过键连接的方式固定有锥齿轮,所述驱动轴上固定有驱动块,所述驱动块上连接有驱动板,所述端板的上端固定有驱动电机,所述驱动电机的轴上套有偏心轮,所述偏心轮通过铰接的方式与驱动板相连接。

[0006] 本发明的有益效果是:本发明采用偏心轮传动,通过驱动块与驱动板配合,使驱动轴实现往复旋转运动,可以更好的控制圆柱直齿条升降的距离,从而防止其位移过载。本发明具有使用方便、设计合理、生产制造成本低等优点,能实现为端面定位装置提供往复运动的动力。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0008] 图1为本发明的立体结构示意图;

[0009] 图2为本发明的主视图。

### 具体实施方式

[0010] 为了使本发明的目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面将结合附图,对本发明的优选实施例进行详细的说明,对本发明做进一步说明,以方便技术人员理解。

[0011] 如图1至图2所示,一种端面定位装置用驱动机构,包括端板2,所述端板2上通过轴承固定有驱动轴1,所述驱动轴1的前、后两端均通过键连接的方式固定有锥齿轮4,所述驱动轴1上固定有驱动块3,所述驱动块3上连接有驱动板5,所述端板2的上端固定有驱动电机7,所述驱动电机7的轴上套有偏心轮6,所述偏心轮6通过铰接的方式与驱动板5相连接。

[0012] 本设备使用时,驱动电机7开始工作,带动偏心轮旋转一定的角度,使驱动板5偏心旋转,带动驱动块3旋转一定的角度,使驱动轴1旋转一定的角度,带动锥齿轮4旋转一定

的角度。

[0013] 本机构采用偏心轮 6 传动,通过驱动块 3 与驱动板 5 配合,使驱动轴 1 实现往复旋转运动,可以更好的控制圆柱直齿条升降的距离,防止过载。

[0014] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本发明进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本发明权利要求书所限定的范围。

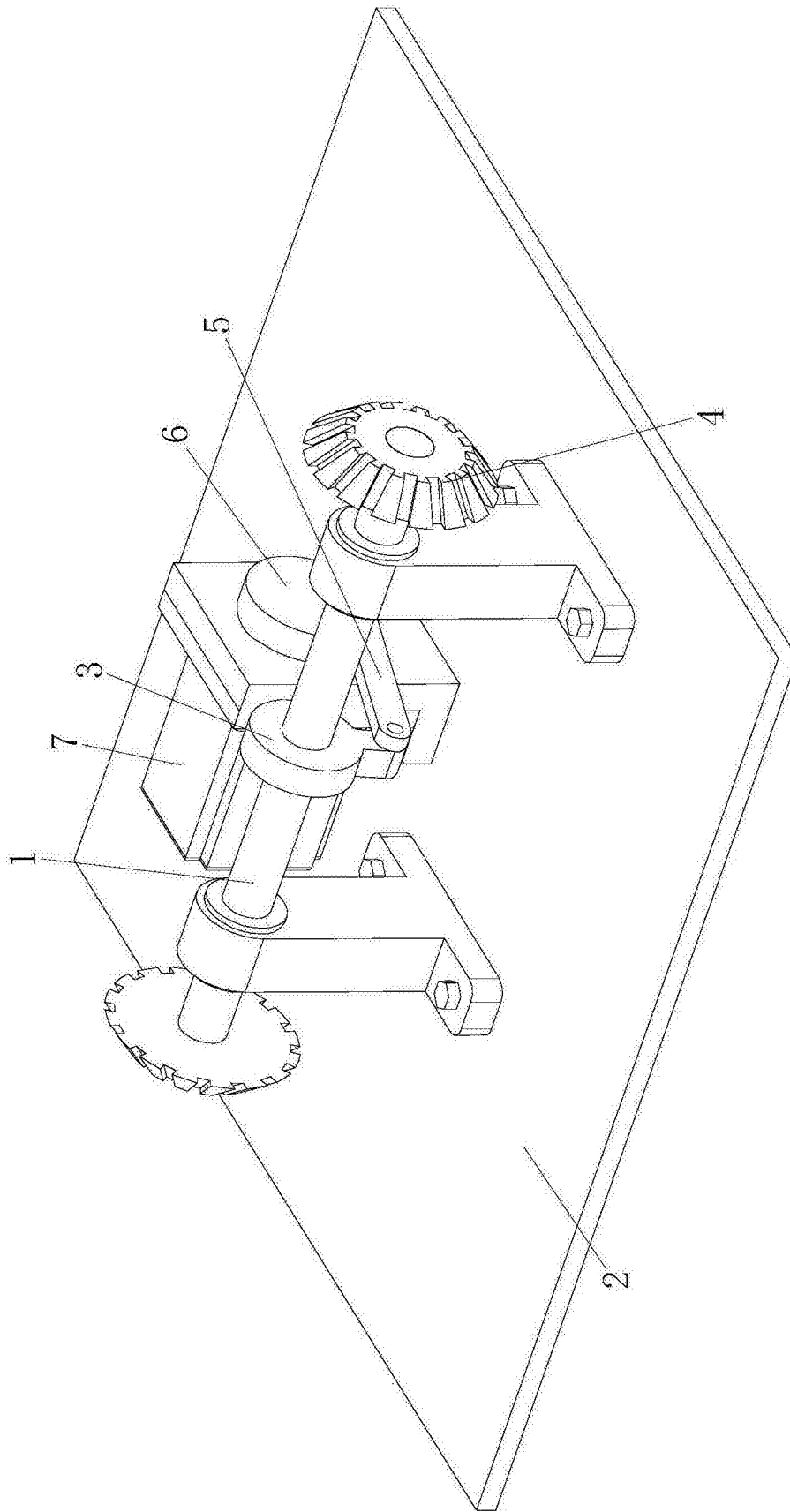


图 1

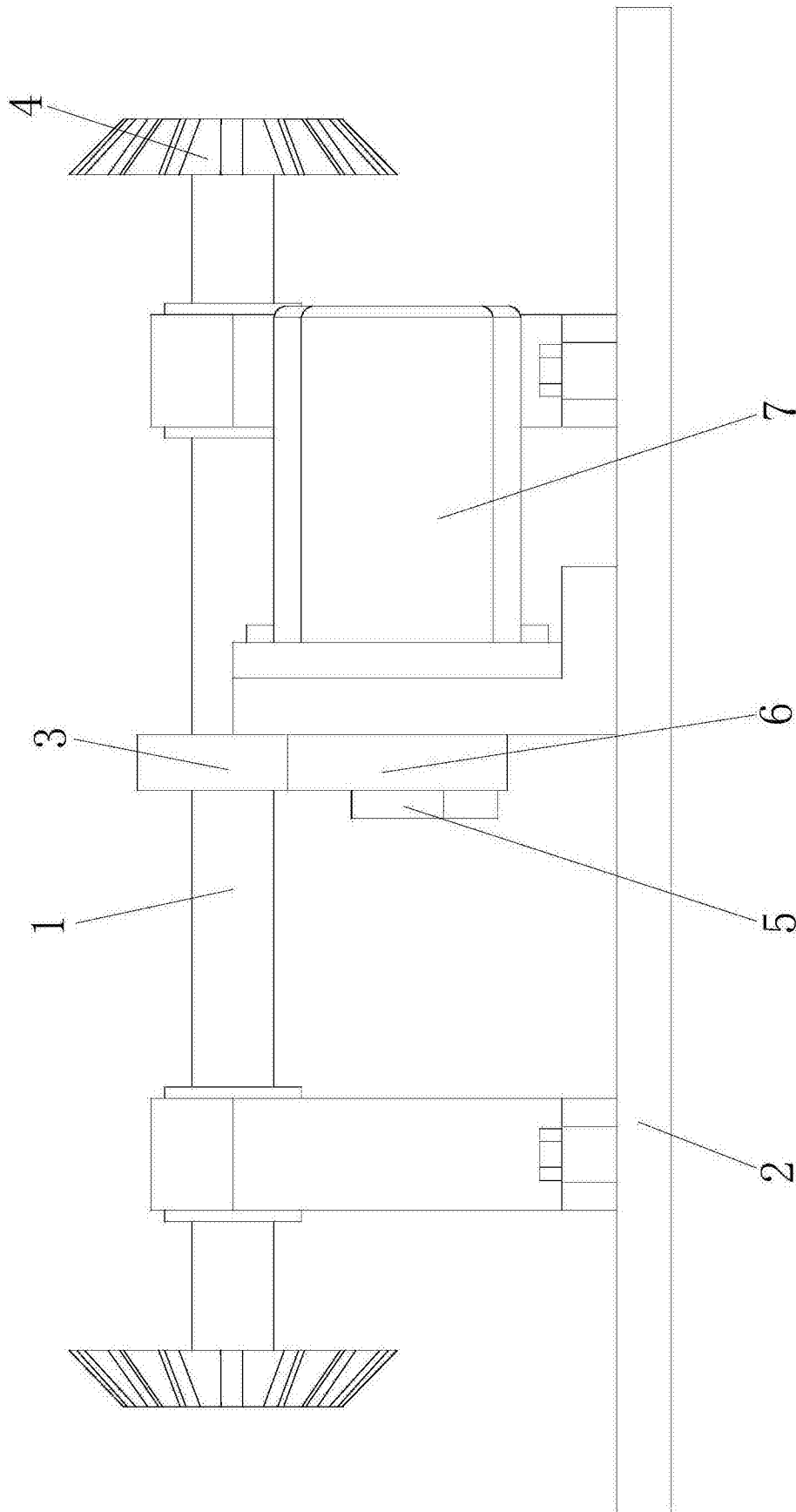


图 2