



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108789392 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201810363572.4

(22)申请日 2018.04.21

(71)申请人 蒋其猛

地址 313300 浙江省湖州市安吉县递铺镇
广场社区999号

(72)发明人 蒋其猛

(51)Int.Cl.

B25J 9/10(2006.01)

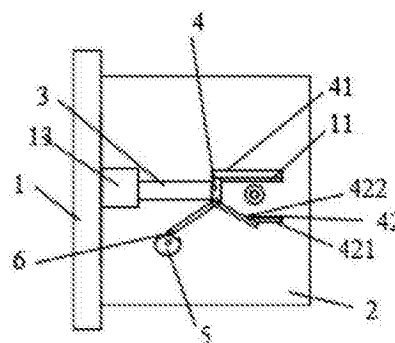
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

夹具

(57)摘要

本发明公开了一种夹具,包括机架、操作台和电动转轴,所述操作台上方设有夹取机构和凸轮传动件,所述电动转轴的一端与所述夹取机构连接另一端固定机架上,还包括夹取机构包括第一夹臂和第二夹臂,第一夹臂固连在所述电动转轴上;所述第二夹臂包括夹头、V型连杆,所述V型连杆的一端与所述夹头连接另一端设有滑轮,所述V型连杆的V型部位铰接在所述电动转轴上,所述凸轮传动件固定连接在所述电动转轴上。本发明结构简单,夹取机构可调,可夹取不同大小的工件。



1. 一种夹具,包括机架、操作台和电动转轴,所述操作台上方设有夹取机构和凸轮传动件,所述电动转轴的一端与所述夹取机构连接另一端固定机架上,其特征在于:所述夹取机构包括第一夹臂和第二夹臂,第一夹臂固连在所述电动转轴上;所述第二夹臂包括夹头、V型连杆,所述V型连杆的一端与所述夹头连接另一端设有滑轮,所述V型连杆的V型部位铰接在所述电动转轴上,所述凸轮传动件固定连接在所述电动转轴上。

2. 如权利要求1所述的夹具,其特征在于:所述第一夹臂为伸缩臂,所述V型连杆上设有卡槽,所述夹头插在所述的卡槽内。

夹具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种夹具,尤其是涉及一种夹取范围可调的夹具。

背景技术

[0002] 对于不同类型的产品来说,产品的型面以及定位空点均有不同,需要使用各种各样的与产品状相吻合的夹具,一般来讲一种特定形状的夹具只能夹取同一类形状大小相同的产品,通常包括底座,底座上设有工作台,工作台的外端面作为工件的定位面,压块平行设置在工作台的外侧,压块内的凹槽或孔与工件的外部形状相匹配。这种夹具,不可以加持与压块内操不匹配的工件,加持不同类型的工件需要不断地更换不同压块,操作不便。

发明内容

[0003] 本发明为了克服现有技术的不足,提供一种可直接加持在方形产品的夹具,包括机架、操作台和电动转轴,所述操作台上方设有夹取机构和凸轮传动件,所述电动转轴的一端与所述夹取机构连接另一端固定机架上,其特征在于:所述夹取机构包括第一夹臂和第二夹臂,第一夹臂固连在所述电动转轴上;所述第二夹臂包括夹头、V型连杆,所述V型连杆的一端与所述夹头连接另一端设有滑轮,所述V型连杆的V型部位铰接在所述电动转轴上,所述凸轮传动件固定连接在所述电动转轴上。采用这种结构,可以通过夹臂的夹紧与放松直接夹取工件,操作简单。

[0004] 所述第一夹臂为伸缩臂,所述V型连杆上设有卡槽,所述夹头插在所述更大的工件。

[0005] 本发明具有以下优点:结构简单,操作方便,夹臂可调,可以实现在不更换假币的情况夹取不同大小的产品。

附图说明

[0006] 图1为本发明的结构示意图。

[0007] 图2为本发明的凸轮传动原理图。

[0008] 图3为图1的局部放大图。

[0009] 图4为图3的俯视示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1-2所示,夹具,包括机架、操作台和电动转轴,操作台上方设有夹取机构和凸轮传动件,述电动转轴的一端与夹取机构连接另一端固定机架上,夹取机构包括第一夹臂和第二夹臂,第一夹臂固连在电动转轴上;第二夹臂包括夹头、V型连杆,V型连杆也可以替换成弓形杆等,V型连杆的一端与夹头连接另一端设有滑轮,V型连杆的V型部位铰接在电动转轴上,凸轮传动件固定连接在电动转轴上。当突出传动件的大轮与滑轮相对转动时,第二夹臂张开,释放工件;当凸轮传动件上的下轮与滑轮相对转动时,第二夹臂靠近第一夹臂直

至夹紧工件,此时启动电机带动电动转轴可以使工件旋转一定的角度。实用这种夹具,可以仅通过夹臂的夹取与放松,实现对工件的夹取与释放,而且可以使旋转工件,方便多角度加工工件。

[0011] 如图3所示,作为对本发明的进一步改进,夹臂的下端设有水平的托片,工作台上设有开孔,开孔内设有升降台。升降台可以使工件脱离操作台,配合托片拖住工件底部,使工件加持的更稳定。

[0012] 如图1所示,作为对本发明的进一步改进,夹臂上固连有缓冲垫。

[0013] 如图3所示,作为对本发明的进一步改进,所述夹臂上设有突出片。突出片增大了夹臂的加持面积,因此不必实用过大的夹臂,节省了材料。

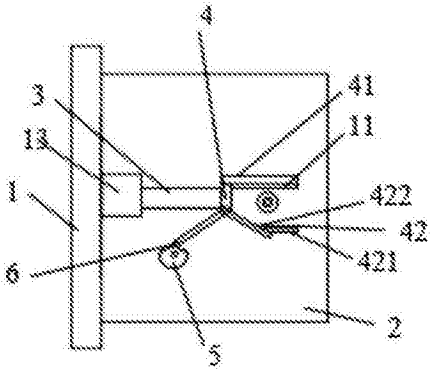


图1

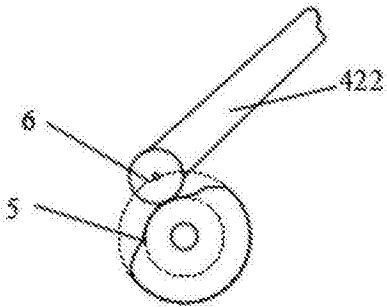


图2

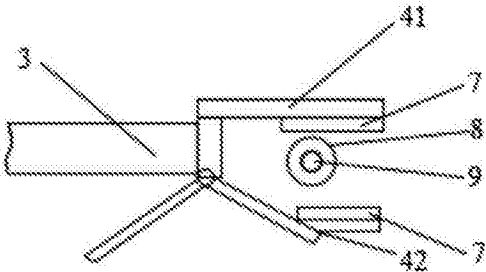


图3

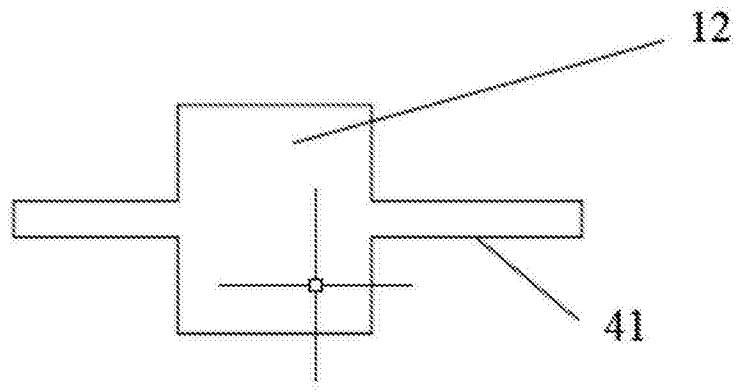


图4