



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202639975 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220217659. 9

(22) 申请日 2012. 05. 15

(73) 专利权人 唐军

地址 421000 湖南省衡阳市石鼓区团结村
62 栋 206 户

(72) 发明人 唐军

(51) Int. Cl.

B23Q 7/00(2006. 01)

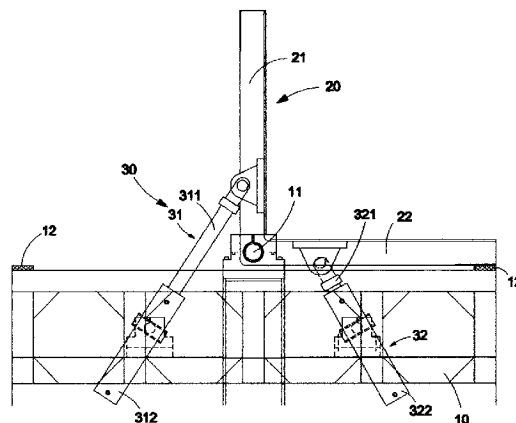
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种翻料台

(57) 摘要

本实用新型提供一种翻料台,其在结构上包括工作台、翻转台以及驱动装置,其中,该工作台的中部设置有转轴,该翻转台具有第一翻转板以及与该第一翻转板垂直连接成为一整体的第二翻转板,该第一翻转板与该第二翻转板的垂足位置处设置有用套接在该转轴上的轴孔,该驱动装置包括用于驱动该第一翻转板翻转的第一油缸以及用于驱动该第二翻转板翻转的第二油缸。借助其独特的结构设计,其翻转台在工作台上可以左右翻转,使得在工料可以任意从其第一翻转板转移到第二翻转板上,实现工料、物料的快速转移。解决目前采用人力移动的成本高、效率低的问题。



1. 一种翻料台,其特征在于:包括工作台、翻转台以及驱动装置,其中,该工作台的中部设置有转轴,该翻转台具有第一翻转板以及与该第一翻转板垂直连接成为一整体的第二翻转板,该第一翻转板与该第二翻转板的垂足位置处设置有用套接在该转轴上的轴孔,该驱动装置包括用于驱动该第一翻转板翻转的第一油缸以及用于驱动该第二翻转板翻转的第二油缸。

2. 如权利要求1所述的一种翻料台,其特征在于,该第一油缸的缸体固定在该工作台,该第一油缸的活塞杆则活动连接在该第一翻转板上。

3. 如权利要求1所述的一种翻料台,其特征在于,该第二油缸的缸体固定在该工作台,该第二油缸的活塞杆则活动连接该第二翻转板上。

4. 如权利要求1所述的一种翻料台,其特征在于,该工作台的顶面设置有防震垫。

一种翻料台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种翻转工料的装置,更具体而言是指一种翻料台。

背景技术

[0002] 在机械加工、机械制造、冶金行业中,需要将工件放置在一个合适的位置处进行加工,比如铜管、钢管等工件需要抛光处理或者切断,在工件完成加工后需要将工件转移到一个合适的位置处,在遇到需要对同一工件进行多道工序时,则需要将工件转移到另外的地方,目前的做法是采用人工转移,无论是从安全性能、还是工作效率上将,人工翻转工件、转移工件都不符合目前企业的生产需要。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种翻料台,借助其翻转台在工作台上可以的左右翻转,使得在工料可以任意从其第一翻转板转移到第二翻转板上,实现工料、物料的快速转移。

[0004] 本实用新型的又一目的在于提供一种制造简单、使用方便的翻料台。

[0005] 本实用新型采用的技术方案为:一种翻料台,包括工作台、翻转台以及驱动装置,其中,该工作台的中部设置有转轴,该翻转台具有第一翻转板以及与该第一翻转板垂直连接成为一整体的第二翻转板,该第一翻转板与该第二翻转板的垂足位置处设置有用于套接在该转轴上的轴孔,该驱动装置包括用于驱动该第一翻转板翻转的第一油缸以及用于驱动该第二翻转板翻转的第二油缸。

[0006] 该第一油缸的缸体固定在该工作台中,该第一油缸的活塞杆则活动连接在该第一翻转板上。

[0007] 该第二油缸的缸体固定在该工作台中,该第二油缸的活塞杆则活动连接该第二翻转板上。

[0008] 该工作台的顶面设置有防震垫。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型其在结构上包括工作台、翻转台以及驱动装置,其中,该工作台的中部设置有转轴,该翻转台具有第一翻转板以及与该第一翻转板垂直连接成为一整体的第二翻转板,该第一翻转板与该第二翻转板的垂足位置处设置有用于套接在该转轴上的轴孔,该驱动装置包括用于驱动该第一翻转板翻转的第一油缸以及用于驱动该第二翻转板翻转的第二油缸。借助其独特的结构设计,其翻转台在工作台上可以的左右翻转,使得在工料可以任意从其第一翻转板转移到第二翻转板上,实现工料、物料的快速转移。解决目前采用人力移动的成本高、效率低的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的翻转台的示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 至图 2 所示为本实用新型的一种较佳的具体实施例子,一种翻料台,包括工作台 10、翻转台 20 以及驱动装置 30,其中,该工作台 10 的中部设置有转轴 11,该翻转台 20 具有第一翻转板 21 以及与该第一翻转板 21 垂直连接成为一整体的第二翻转板 22,该第一翻转板 21 与该第二翻转板 22 的垂足位置处设置有用套接在该转轴 11 上的轴孔 23,该驱动装置 30 包括用于驱动该第一翻转板 21 翻转的第一油缸 31 以及用于驱动该第二翻转板 22 翻转的第二油缸 32。

[0013] 具体地,该第一油缸 31 的缸体 311 固定在该工作台 10 中,该第一油缸 31 的活塞杆 312 则活动连接在该第一翻转板 21 上,以使该第一油缸 31 在工作的时候能推动通过该第一翻转板 21 翻转整个翻转台 20。

[0014] 同样,该第二油缸 32 的缸体 321 固定在该工作台 10 中,该第二油缸 31 的活塞杆 322 则活动连接该第二翻转板 22 上,以使该第二油缸 32 在工作的时候能推动通过该第二翻转板 22 翻转整个翻转台 20。

[0015] 进一步,该工作台 10 的顶面设置有防震垫 12,缓冲该翻转台 20 与该工作台之间的冲击力,从而使翻转台在翻转的时候,减少噪音。

[0016] 当然值得一提的是,翻转台与工作台采用转轴联接,还需要增加相应的轴承,此为现有技术,本领域的人员可以不用付出创造性劳动的前提下可以实现翻转台与工作台之间合理连接。

[0017] 本实用新型的实施例以及附图只是为了展示本实用新型的设计构思,本实用新型的保护范围不应当局限于这一实施例。

[0018] 通过上面的叙述可以看出本实用新型的设计目的是可以有效实施的。实施例的部分展示了本实用新型的目的以及实施功能和结构主题,并且包括其他的等同替换。

[0019] 因此,本实用新型的权利构成包括其他的等效实施,具体权利范围参考权利要求。

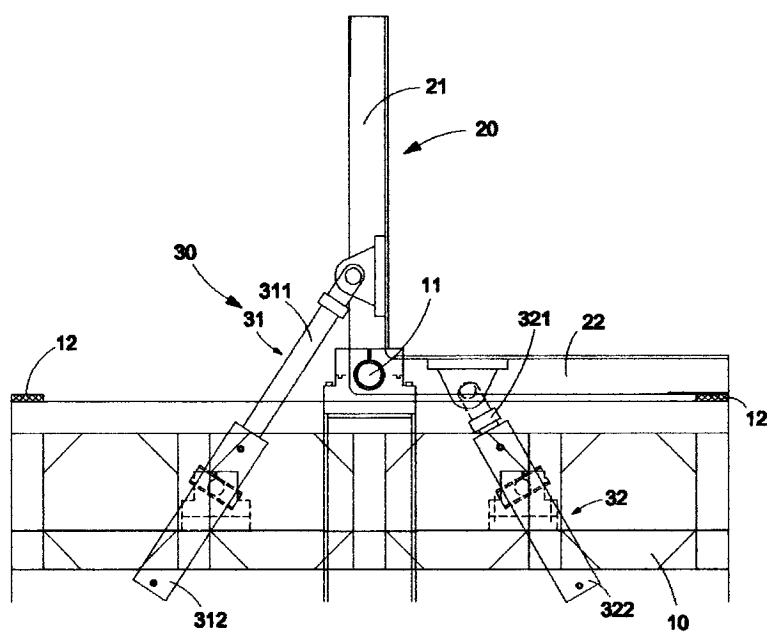


图 1

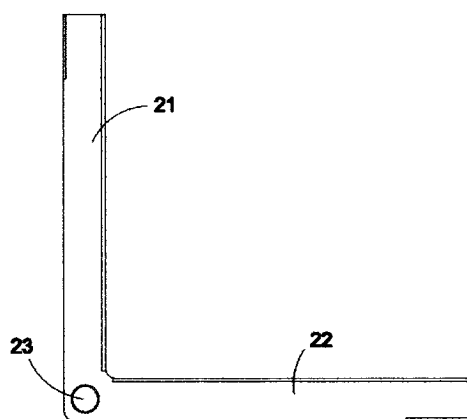


图 2