



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106271770 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610773450.3

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 张家港市华扬冶金机械有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市塘桥
镇妙桥科创路2号

(72)发明人 蒋伟

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

代理人 袁辉志

(51)Int.Cl.

B23Q 3/08(2006.01)

B23Q 17/00(2006.01)

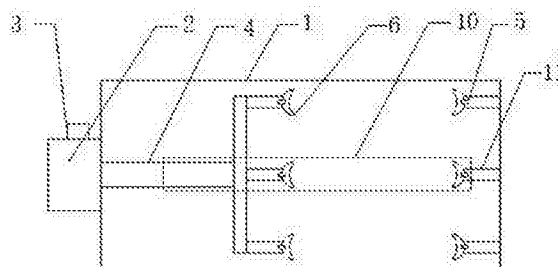
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种眼镜板钻孔固定装置

(57)摘要

本发明涉及一种眼镜板钻孔固定装置,包括固定底座,所述固定底座一侧设有液压动力装置,所述液压动力装置顶部设有压力传感器,所述液压动力装置一侧固定连接夹紧架,所述夹紧架一侧通过若干螺栓活动连接若干夹具,所述夹具内壁设有凹槽,所述夹紧架底部连接支撑杆,所述支撑杆底部设有滑轮,所述滑轮顶部连接滑道,且所述滑道设于所述固定底座顶部,所述固定底座顶部一侧设有固定支撑架,所述固定支撑架顶部一侧通过若干螺栓活动连接若干夹具,方便更换夹具,能够适应不同规格的眼镜板钻孔固定工作,能同时对多个眼镜板进行固定,实用性强,使钻孔工作更加稳定有效,减少因夹紧固定过程中造成眼镜板损害,固定牢固。



1. 一种眼镜板钻孔固定装置,包括固定底座(1),其特征在于,所述固定底座(1)一侧设有液压动力装置(2),所述液压动力装置(2)顶部设有压力传感器(3),所述液压动力装置(2)一侧固定连接夹紧架(4),所述夹紧架(4)一侧通过若干螺栓(5)活动连接若干夹具(6),所述夹具(6)内壁设有凹槽(7),所述夹紧架(4)底部连接支撑杆(8),所述支撑杆(8)底部设有滑轮(9),所述滑轮(9)顶部连接滑道(10),且所述滑道(10)设于所述固定底座(1)顶部,所述固定底座(1)顶部一侧设有固定支撑架(11),所述固定支撑架(11)顶部一侧通过若干螺栓(5)活动连接若干夹具(6)。

2. 根据权利要求1所述一种眼镜板钻孔固定装置,其特征在于:所述螺栓(5)与夹具(6)个数一致。

3. 根据权利要求1所述一种眼镜板钻孔固定装置,其特征在于:所述固定底座(1)为不锈钢材质,且呈长方形。

4. 根据权利要求1所述一种眼镜板钻孔固定装置,其特征在于:所述夹具(6)呈月牙形,所述凹槽(7)内壁附着防滑纹理。

5. 根据权利要求1所述一种眼镜板钻孔固定装置,其特征在于:所述压力传感器(3)电性连接液压动力装置(2)。

一种眼镜板钻孔固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种眼镜板钻孔固定装置,属于工件加工设备领域。

背景技术

[0002] 眼镜板是又叫耐磨板,是混凝土泵的一个重要零件,形状像眼镜板所以称之为眼镜板,在眼镜板加工过程中,钻孔是零部件加工的主要加工工序之一,在钻孔时首先要对工件进行夹装固定,而对眼镜板工件的钻孔加工,采用现有的夹装固定装置对其夹装固定时,夹具拆卸更换麻烦,人工劳动强度大,工作效率低,稳定性不好,会随着机械加工的振动而移动,夹具夹紧效果差,影响钻孔加工的质量,为此,提供一种眼镜板钻孔固定装置。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种眼镜板钻孔固定装置,通过螺栓与夹具结合,方便更换夹具,能够适应不同规格的眼镜板钻孔固定工作,能同时对多个眼镜板进行固定,实用性强,使钻孔工作更加稳定有效,通过压力传感器与液压动力装置结合,减少因夹紧固定过程中造成眼镜板损害,结构简单,固定牢固,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

一种眼镜板钻孔固定装置,包括固定底座,所述固定底座一侧设有液压动力装置,所述液压动力装置顶部设有压力传感器,所述液压动力装置一侧固定连接夹紧架,所述夹紧架一侧通过若干螺栓活动连接若干夹具,所述夹具内壁设有凹槽,所述夹紧架底部连接支撑杆,所述支撑杆底部设有滑轮,所述滑轮顶部连接滑道,且所述滑道设于所述固定底座顶部,所述固定底座顶部一侧设有固定支撑架,所述固定支撑架顶部一侧通过若干螺栓活动连接若干夹具。

[0005] 进一步而言,所述螺栓与夹具个数一致。

[0006] 进一步而言,所述固定底座为不锈钢材质,且呈长方形。

[0007] 进一步而言,所述夹具呈月牙形,所述凹槽内壁附着防滑纹理。

[0008] 进一步而言,所述压力传感器电性连接液压动力装置。

[0009] 本发明有益效果:本发明通过螺栓与夹具结合,方便更换夹具,能够适应不同规格的眼镜板钻孔固定工作,能同时对多个眼镜板进行固定,实用性强,使钻孔工作更加稳定有效,通过压力传感器与液压动力装置结合,减少因夹紧固定过程中造成眼镜板损害,结构简单,固定牢固。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0011] 图1是本发明一种眼镜板钻孔固定装置俯视图。

[0012] 图2是本发明一种眼镜板钻孔固定装置主视图。

[0013] 图3是本发明一种眼镜板钻孔固定装置夹具结构图。

[0014] 图中标号:1、固定底座;2、液压动力装置;3、压力传感器;4、夹紧架;5、螺栓;6、夹具;7、凹槽;8、支撑杆;9、滑轮;10、滑道;11、固定支撑架。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0016] 如图1-图3所示,包括固定底座1,所述固定底座1一侧设有液压动力装置2,所述液压动力装置2顶部设有压力传感器3,所述液压动力装置2一侧固定连接夹紧架4,所述夹紧架4一侧通过若干螺栓5活动连接若干夹具6,所述夹具6内壁设有凹槽7,所述夹紧架4底部连接支撑杆8,所述支撑杆8底部设有滑轮9,所述滑轮9顶部连接滑道10,且所述滑道10设于所述固定底座1顶部,所述固定底座1顶部一侧设有固定支撑架11,所述固定支撑架11顶部一侧通过若干螺栓5活动连接若干夹具6。

[0017] 所述螺栓5与夹具6个数一致,方便更换夹具6,能够适应不同规格的眼镜板钻孔固定工作,能同时对多个眼镜板进行固定,所述固定底座1为不锈钢材质,且呈长方形,强度高,有利延长使用寿命,所述夹具6呈月牙形,所述凹槽7内壁附着防滑纹理,月牙形结构与凹槽,提高了对眼镜板的固定效果,所述压力传感器3电性连接液压动力装置2,减少因夹紧固过程中造成眼镜板损害。

本发明在使用时,通过液压动力装置2推动夹紧架4运动,然后具有支撑作用的支撑杆8底部的滑轮9在滑道10上运动,使得夹具6之间的距离变小,通过夹具6内壁的凹槽7,放置眼镜板时更加牢固,通过压力传感器3,感应压力,控制液压动力装置2进行工作,通过螺栓5与夹具6活动连接,方便拆卸更换,通过固定底座1,提供了支撑作用。

[0018] 以上为本发明较佳的实施方式,本发明所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本发明并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本发明的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本发明的保护范围。

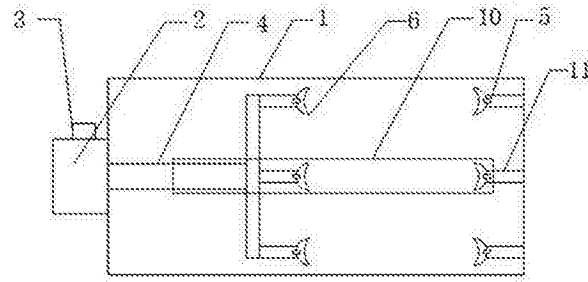


图1

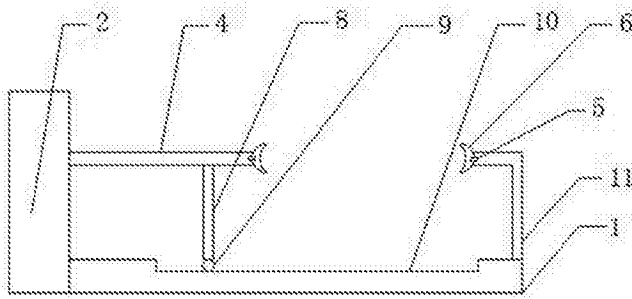


图2

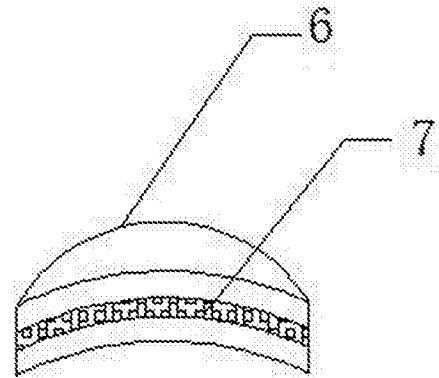


图3