



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106425517 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610698989.7

(22)申请日 2016.08.22

(71)申请人 张民胜

地址 241300 安徽省芜湖市南陵县三里镇
峨岭街道93号

(72)发明人 张民胜

(51)Int.Cl.

B23Q 1/00(2006.01)

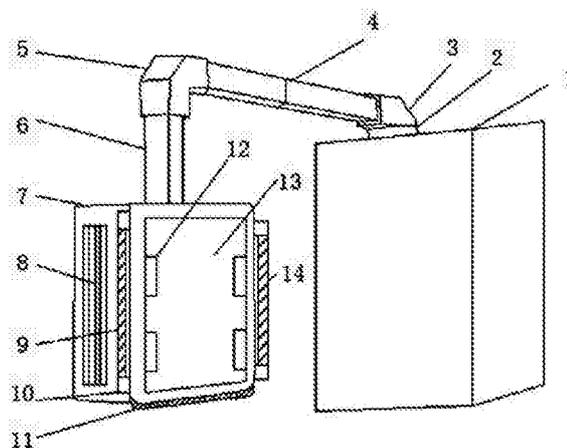
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种数控机床辅助设备

(57)摘要

本发明公开了一种数控机床辅助设备,包括数控机床、固定底座、横向连接杆、竖向连接杆、控制箱安装盒、左移动杆和旋转底座,所述数控机床上表面安装有固定底座,所述固定底座通过保护套与横向连接杆连接,所述横向连接杆通过连接套与竖向连接杆连接,所述控制箱安装盒左表面安装有连接柱,且连接柱上方安装有左移动杆,所述控制箱安装盒前表面设置有控制箱放置槽,所述固定底座内部安装有旋转底座,所述旋转底座上方安装有旋转轴,且旋转轴通过连接轴与横向连接杆连接。本发明通过横向连接杆为可左右伸缩结构和竖向连接杆为可上下伸缩结构,使得控制箱安装盒可以进行上下前后移动,使得使用控制箱的时候,更为方便容易。



1. 一种数控机床辅助设备,包括数控机床(1)、固定底座(2)、横向连接杆(4)、竖向连接杆(6)、控制箱安装盒(7)、左移动杆(9)和旋转底座(17),其特征在于,所述数控机床(1)上表面安装有固定底座(2),所述固定底座(2)通过保护套(3)与横向连接杆(4)连接,所述横向连接杆(4)通过连接套(5)与竖向连接杆(6)连接,所述竖向连接杆(6)下方安装有控制箱安装盒(7),所述控制箱安装盒(7)左表面设置有散热口(8),所述控制箱安装盒(7)左表面安装有连接柱(10),且连接柱(10)上方安装有左移动杆(9),所述左移动杆(9)右侧安装有右移动杆(14),所述控制箱安装盒(7)前表面设置有控制箱放置槽(13),且控制箱放置槽(13)左侧安装有卡扣(12),所述固定底座(2)内部安装有旋转底座(17),所述旋转底座(17)上方安装有旋转轴(16),且旋转轴(16)通过连接轴(15)与横向连接杆(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种数控机床辅助设备,其特征在于,所述横向连接杆(4)为可左右伸缩结构。

3. 根据权利要求1所述的一种数控机床辅助设备,其特征在于,所述竖向连接杆(6)为可上下伸缩结构。

4. 根据权利要求1所述的一种数控机床辅助设备,其特征在于,所述卡扣(12)共安装有四个,且四个卡扣(12)均匀安装在控制箱安装盒(7)前表面。

5. 根据权利要求1所述的一种数控机床辅助设备,其特征在于,所述控制箱安装盒(7)前表面下方安装有橡胶层(11)。

一种数控机床辅助设备

技术领域

[0001] 本发明涉及数控机床辅助设备技术领域,尤其涉及一种数控机床辅助设备。

背景技术

[0002] 数控设备正在由原来的分体式设计向集成化设计转变。原分体式数控设备,数控机床主体和电控系统往往是分开布局的。集成化设计的数控设备,是将数控设备的机械、电气、控制系统、光学、软件等多个技术模块集成为一个整体系统,从硬件角度看,整个系统集成化程度更高,空间布局合理,成本优势明显,在数控设备集成化设计过程中,数控设备需要的显示器、鼠标、键盘等安装、调节、固定等问题越来越影响集成后系统人机交互性和外观美观等。人机交互性要求显示器安装支架具有方便操作人员调节的功能、显示器离操作者眼睛距离、操作员手离键盘托架高度等符合人机工程学设计。外观美观要求整个显示器安装支架便于与数控设备主体集成安装、拆卸、整体协调等。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种数控机床辅助设备。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种数控机床辅助设备,包括数控机床、固定底座、横向连接杆、竖向连接杆、控制箱安装盒、左移动杆和旋转底座,所述数控机床上表面安装有固定底座,所述固定底座通过保护套与横向连接杆连接,所述横向连接杆通过连接套与竖向连接杆连接,所述竖向连接杆下方安装有控制箱安装盒,所述控制箱安装盒左表面设置有散热口,所述控制箱安装盒左表面安装有连接柱,且连接柱上方安装有左移动杆,所述左移动杆右侧安装有右移动杆,所述控制箱安装盒前表面设置有控制箱放置槽,且控制箱放置槽左侧安装有卡扣,所述固定底座内部安装有旋转底座,所述旋转底座上方安装有旋转轴,且旋转轴通过连接轴与横向连接杆连接。

[0005] 优选的,所述横向连接杆为可左右伸缩结构。

[0006] 优选的,所述竖向连接杆为可上下伸缩结构。

[0007] 优选的,所述卡扣共安装有四个,且四个卡扣均匀安装在控制箱安装盒前表面。

[0008] 优选的,所述控制箱安装盒前表面下方安装有橡胶层。

[0009] 本发明中,通过横向连接杆为可左右伸缩结构和竖向连接杆为可上下伸缩结构,从而使得控制箱安装盒可以进行上下前后移动,使得使用控制箱的时候,更为方便容易,通过固定底座内部安装有旋转底座,旋转底座上方安装有旋转轴,且旋转轴通过连接轴与横向连接杆连接,从而可以将控制箱安装盒以固定底座为圆点,进行旋转,使用的时候,可以将控制箱移动到数控机床任何一处位置,保证了在数控机床的任意位置都可以观察到控制箱,方便通过控制箱维修和控制数控机床。

附图说明

[0010] 图1为本发明提出的一种数控机床辅助设备的结构示意图；

图2为本发明提出的红光治疗头的内部结构示意图。

[0011] 图中：1数控机床、2固定底座、3保护套、4横向连接杆、5连接套、6竖向连接杆、7控制箱安装盒、8散热口、9左移动杆、10连接柱、11橡胶层、12卡扣、13控制箱放置槽、14右移动杆、15连接轴、16旋转轴、17旋转底座。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0013] 参照图1-2，一种数控机床辅助设备，包括数控机床1、固定底座2、横向连接杆4、竖向连接杆6、控制箱安装盒7、左移动杆9和旋转底座17，数控机床1上表面安装有固定底座2，固定底座2通过保护套3与横向连接杆4连接，横向连接杆4通过连接套5与竖向连接杆6连接，竖向连接杆6下方安装有控制箱安装盒7，控制箱安装盒7左表面设置有散热口8，控制箱安装盒7左表面安装有连接柱10，且连接柱10上方安装有左移动杆9，左移动杆9右侧安装有右移动杆14，控制箱安装盒7前表面设置有控制箱放置槽13，且控制箱放置槽13左侧安装有卡扣12，固定底座2内部安装有旋转底座17，旋转底座17上方安装有旋转轴16，且旋转轴16通过连接轴15与横向连接杆4连接，横向连接杆4为可左右伸缩结构，竖向连接杆6为可上下伸缩结构，卡扣12共安装有四个，且四个卡扣12均匀安装在控制箱安装盒7前表面，控制箱安装盒7前表面下方安装有橡胶层11。

[0014] 应用方法：当使用一种数控机床辅助设备时，首先将控制箱安装到控制箱放置槽13内，通过卡扣12将控制箱固定柱，此时，可以通过推动左移动杆9，控制箱就会以固定底座2为圆心，向左移动，同时可以进行下拉和左拉，调节控制箱左右位置和上下高度，同时可以通过推动右移动杆14，使得控制箱以固定底座2为圆心，向右移动，从而调节控制箱的位置，保证操作更方便，整个设备完整运行。

[0015] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

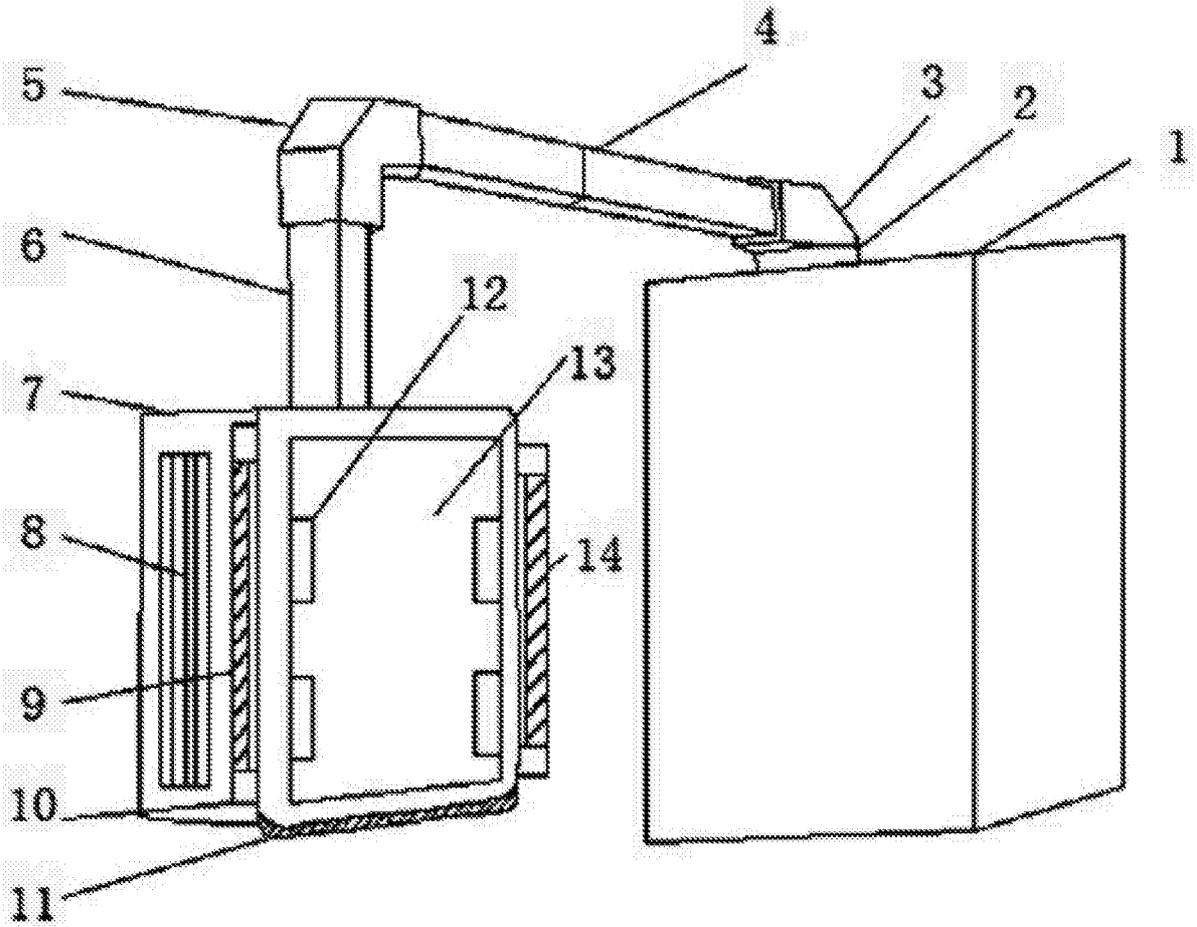


图1

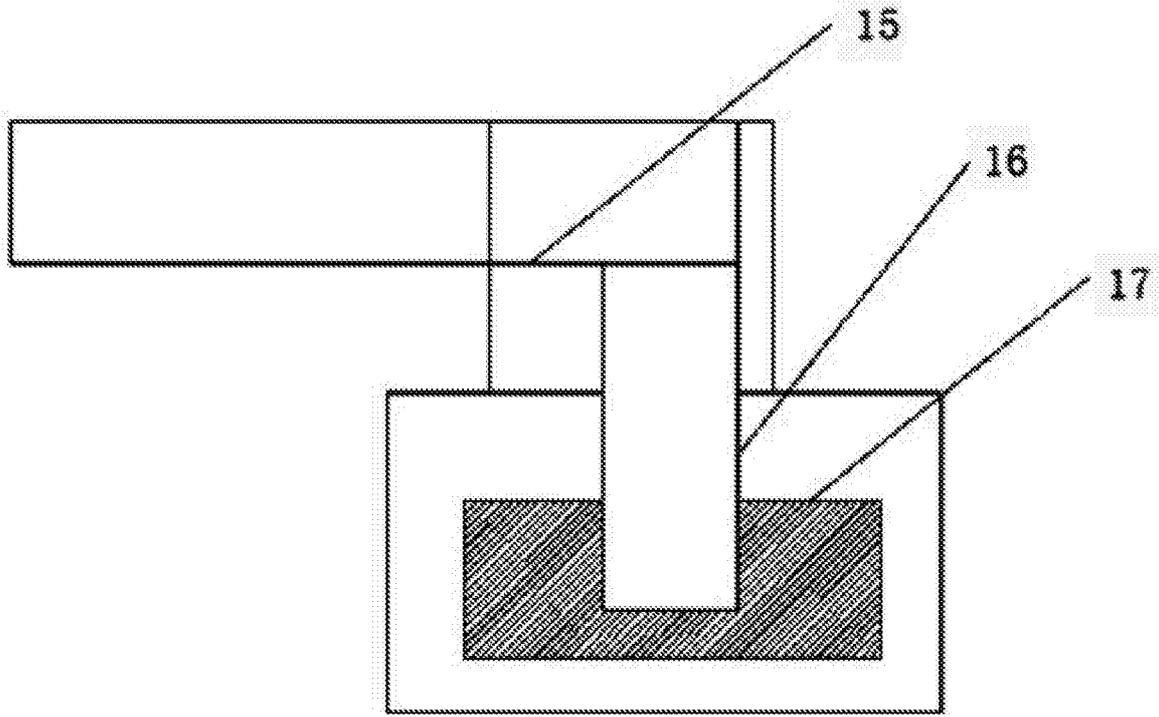


图2