



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108199235 A

(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201810216957.8

(22)申请日 2018.03.16

(71)申请人 安庆师范大学

地址 246133 安徽省安庆市宜秀区集贤北路1318号

(72)发明人 张友志 孙全尚

(74)专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务所(普通合伙) 34124

代理人 丁瑞瑞

(51) Int. Cl.

H01R 13/73(2006.01)

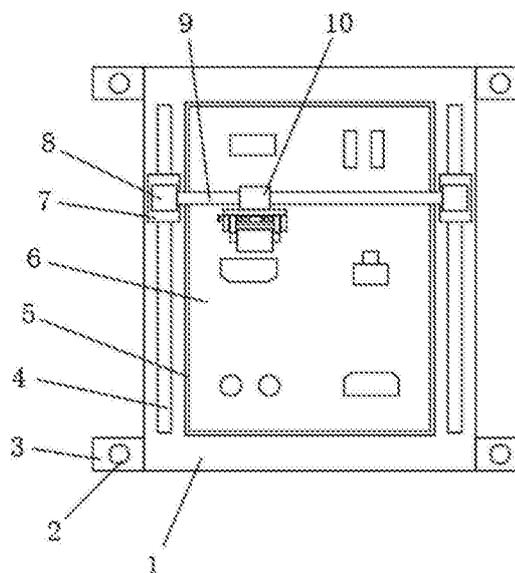
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种安装便捷的计算机接口装置

## (57)摘要

本发明公开了一种安装便捷的计算机接口装置,涉及到机箱,包括与机箱相匹配的安装板,所述安装板上设有与机箱后端接口部相匹配的安装槽,所述安装槽内设有接口面板,所述接口面板两侧分别设有竖直方向上的滑槽,所述两侧滑槽内均设置有能沿竖直方向上下自由移动的滑块,所述两对滑块之间设有固定连接有滑杆,所述滑杆套接有可左右滑动的移动块,所述移动块的侧壁上设有固定转接头的固定机构。本发明结构简单、操作便捷,可将临时使用的转接头迅速安装固定,便于连接不同的接头,适应性强。



1. 一种安装便捷的计算机接口装置,涉及到机箱,其特征在于,包括与机箱相匹配的安装板(1),所述安装板(1)上设有与机箱后端接口部相匹配的安装槽(5),所述安装槽(5)内设有接口面板(6),所述接口面板(6)两侧分别设有竖直方向上的滑槽(4),所述两侧滑槽(4)内均设置有能沿竖直方向上下自由移动的滑块(7),所述两对滑块(7)之间设有固定连接有滑杆(9),所述滑杆(9)套接有可左右滑动的移动块(10),所述移动块(10)的侧壁上设有固定转接头(13)的固定机构。

2. 根据权利要求1所述的安装便捷的计算机接口装置,其特征在于,还包括伸缩机构、连接块(8),所述伸缩机构为两个分别与对应一端的滑块(7)相连,所述伸缩机构远离滑块(7)的一端分别与对应的连接块(8)相连,两个连接块(8)之间固定连接有滑杆(9)。

3. 根据权利要求2所述的安装便捷的计算机接口装置,其特征在于,所述伸缩机构包括第一套筒(11)、第二套筒(12),第二套筒(12)固定连接在滑块(7)上,第二套筒(12)内滑动连接有第一套筒(11),第一套筒(11)远离第二套筒(12)的一端连接在连接块(8)上。

4. 根据权利要求3所述的安装便捷的计算机接口装置,其特征在于,所述第二套筒(12)的侧壁上设有锁紧螺栓。

5. 根据权利要求1所述的安装便捷的计算机接口装置,其特征在于,所述固定机构包括固定板(20),固定板(20)固定连接在移动块(10)的侧壁上,固定板(20)远离移动块(10)的一侧侧壁上设有两个安装块(14),两个安装块(14)分别位于固定板(20)的两侧,两个安装块(14)之间固定连接有导向杆(18),导向杆(18)上滑动套接有两个活动块(16),两个安装块(14)之间设有螺纹杆(17),螺纹杆(17)贯穿两个活动块(16),螺纹杆(17)的两端分别设有螺纹方向相反的螺纹,两个活动块(16)分别螺纹连接在螺纹杆(17)的两侧,螺纹杆(17)的一端转动连接在其中一个安装块(14)上,螺纹杆(17)的另一端连接在转动杆(15),转动杆(15)远离螺纹杆(17)的一端贯穿另一个安装块(14),两个活动块(16)上均设有夹块(19),两个夹块(19)之间设有转接头(13)。

6. 根据权利要求5所述的安装便捷的计算机接口装置,其特征在于,所述活动块(16)与夹块(19)一体成型。

7. 根据权利要求5所述的安装便捷的计算机接口装置,其特征在于,所述夹块(19)的侧壁上设有防滑胶垫。

8. 根据权利要求5所述的安装便捷的计算机接口装置,其特征在于,所述转动杆(15)远离螺纹杆(17)的一端设有把手。

9. 根据权利要求1所述的安装便捷的计算机接口装置,其特征在于,所述安装板(1)的四角处均设有固定块(3)。

10. 根据权利要求9所述的安装便捷的计算机接口装置,其特征在于,所述固定块(3)的侧壁上贯穿设有限位孔(2)。

## 一种安装便捷的计算机接口装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,尤其涉及一种安装便捷的计算机接口装置。

### 背景技术

[0002] 计算机(computer)俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等,科学技术的发展特别是尖端科学技术的发展,需要高度精确的计算。计算机控制的导弹之所以能准确地击中预定的目标,是与计算机的精确计算分不开的。一般计算机可以有十几位甚至几十位(二进制)有效数字,计算精度可由千分之几到百万分之几,是任何计算工具所望尘莫及的。

[0003] 在涉及计算机使用时,就涉及到对计算机接口装置进行使用,但是目前上的计算机接口装置,在使用的过程中,经常需要用到转接头,但是现有的计算机接头装置不能快速安装固定转接头,从而影响了计算机接口装置的正常使用,以此也降低了计算机接口装置的工作效率。

### 发明内容

[0004] 本发明的所要解决的技术问题在于现有技术不能快速安装固定转接头的缺陷,提供了一种安装便捷的计算机接口装置。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的:一种安装便捷的计算机接口装置,涉及到机箱,包括与机箱相匹配的安装板,所述安装板上设有与机箱后端接口部相匹配的安装槽,所述安装槽内设有接口面板,所述接口面板两侧分别设有竖直方向上的滑槽,所述两侧滑槽内均设置有能沿竖直方向上下自由移动的滑块,所述两对滑块之间设有固定连接滑杆,所述滑杆套接有可左右滑动的移动块,所述移动块的侧壁上设有固定转接头的固定机构。

[0006] 作为本发明的优选方式之一,还包括伸缩机构、连接块,所述伸缩机构为两个分别与对应一端的滑块相连,所述伸缩机构远离滑块的一端分别与对应的连接块相连,两个连接块之间固定连接滑杆。

[0007] 作为本发明的优选方式之一,所述伸缩机构包括第一套筒、第二套筒,第二套筒固定连接在滑块上,第二套筒内滑动连接有第一套筒,第一套筒远离第二套筒的一端连接在连接块上。

[0008] 作为本发明的优选方式之一,所述第二套筒的侧壁上设有锁紧螺栓。

[0009] 作为本发明的优选方式之一,所述固定机构包括固定板,固定板固定连接在移动块的侧壁上,固定板远离移动块的一侧侧壁上设有两个安装块,两个安装块分别位于固定板的两侧,两个安装块之间固定连接有导向杆,导向杆上滑动套接有两个活动块,两个安装块之间设有螺纹杆,螺纹杆贯穿两个活动块,螺纹杆的两端分别设有螺纹方向相反的螺纹,

两个活动块分别螺纹连接在螺纹杆的两侧,螺纹杆的一端转动连接在其中一个安装块上,螺纹杆的另一端连接有转动杆,转动杆远离螺纹杆的一端贯穿另一个安装块,两个活动块上均设有夹块,两个夹块之间设有转接头。

[0010] 作为本发明的优选方式之一,所述活动块与夹块一体成型。

[0011] 作为本发明的优选方式之一,所述夹块的侧壁上设有防滑胶垫。

[0012] 作为本发明的优选方式之一,所述转动杆远离螺纹杆的一端设有把手。

[0013] 作为本发明的优选方式之一,所述安装板的四角处均设有固定块。

[0014] 作为本发明的优选方式之一,所述固定块的侧壁上贯穿设有限位孔。

[0015] 本发明相比现有技术的优点在于:本发明中,使用时将该装置通过锁紧螺钉将固定块固定连接在计算机上,将转接头放置于两个夹块之间,转动转动杆,驱动螺纹杆转动,由于两个活动块螺纹连接在螺纹杆的两端,使两个活动块相互靠近移动直至夹住转接头,将其固定,滑动移动块在滑杆上移动,再移动滑块,将转接头移动至相应接口处,即可实现外接不同接头,安装方便。本发明结构简单、操作便捷,可将临时使用的转接头迅速安装固定,便于连接不同的接头,适应性强。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明提出的安装便捷的计算机接口装置的结构示意图;

[0017] 图2为本发明提出的安装便捷的计算机接口装置的侧视图;

[0018] 图3为本发明提出的安装便捷的计算机接口装置的固定机构的结构示意图。

## 具体实施方式

[0019] 下面对本发明的实施例作详细说明,本实施例在以本发明技术方案为前提下进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本发明的保护范围不限于下述的实施例。

[0020] 参见图1-3:一种安装便捷的计算机接口装置,涉及到机箱,包括与机箱相匹配的安装板1,所述安装板1上设有与机箱后端接口部相匹配的安装槽5,所述安装槽5内设有接口面板6,接口面板6上设有多种接口,所述接口面板6两侧分别设有竖直方向上的滑槽4,所述两侧滑槽4内均设置有能沿竖直方向上下自由移动的滑块7,所述两对滑块7之间设有固定连接滑杆9,所述滑杆9套接有可左右滑动的移动块10,所述移动块10的侧壁上设有固定转接头13的固定机构,滑动移动块10在滑杆9上移动,再移动滑块7,将转接头13移动至相应接口处,即可实现外接不同接头,安装方便。

[0021] 作为本发明的优选方式之一,还包括伸缩机构、连接块8,所述伸缩机构为两个分别与对应一端的滑块7相连,所述伸缩机构远离滑块7的一端分别与对应的连接块8相连,两个连接块8之间固定连接滑杆9。

[0022] 作为本发明的优选方式之一,所述伸缩机构包括第一套筒11、第二套筒12,第二套筒12固定连接在滑块7上,第二套筒12内滑动连接有第一套筒11,第一套筒11远离第二套筒12的一端连接在连接块8上。

[0023] 作为本发明的优选方式之一,所述第二套筒12的侧壁上设有锁紧螺栓。

[0024] 作为本发明的优选方式之一,所述固定机构包括固定板20,固定板20固定连接在

移动块10的侧壁上,固定板20远离移动块10的一侧侧壁上设有两个安装块14,两个安装块14分别位于固定板20的两侧,两个安装块14之间固定连接为导向杆18,导向杆18上滑动套接有两个活动块16,两个安装块14之间设有螺纹杆17,螺纹杆17贯穿两个活动块16,螺纹杆17的两端分别设有螺纹方向相反的螺纹,两个活动块16分别螺纹连接在螺纹杆17的两侧,螺纹杆17的一端转动连接在其中一个安装块14上,螺纹杆17的另一端连接转动杆15,转动杆15远离螺纹杆17的一端贯穿另一个安装块14,两个活动块16上均设有夹块19,两个夹块19之间设有转接头13,将转接头13放置于两个夹块19之间,转动转动杆15,驱动螺纹杆17转动,由于两个活动块16螺纹连接在螺纹杆17的两端,使两个活动块16相互靠近移动直至夹住转接头13,将其固定,安装板1的四角处均设有固定块3,固定块3的侧壁上贯穿设有限位孔2,使用时将该装置通过锁紧螺钉将固定块3固定连接在计算机上。

[0025] 作为本发明的优选方式之一,所述活动块16与夹块19一体成型。

[0026] 作为本发明的优选方式之一,所述夹块19的侧壁上设有防滑胶垫,有效防滑。

[0027] 作为本发明的优选方式之一,所述转动杆15远离螺纹杆17的一端设有把手,操作更加的方便。

[0028] 作为本发明的优选方式之一,所述安装板1的四角处均设有固定块3,便于固定。

[0029] 作为本发明的优选方式之一,所述固定块3的侧壁上贯穿设有限位孔2,方便安装。

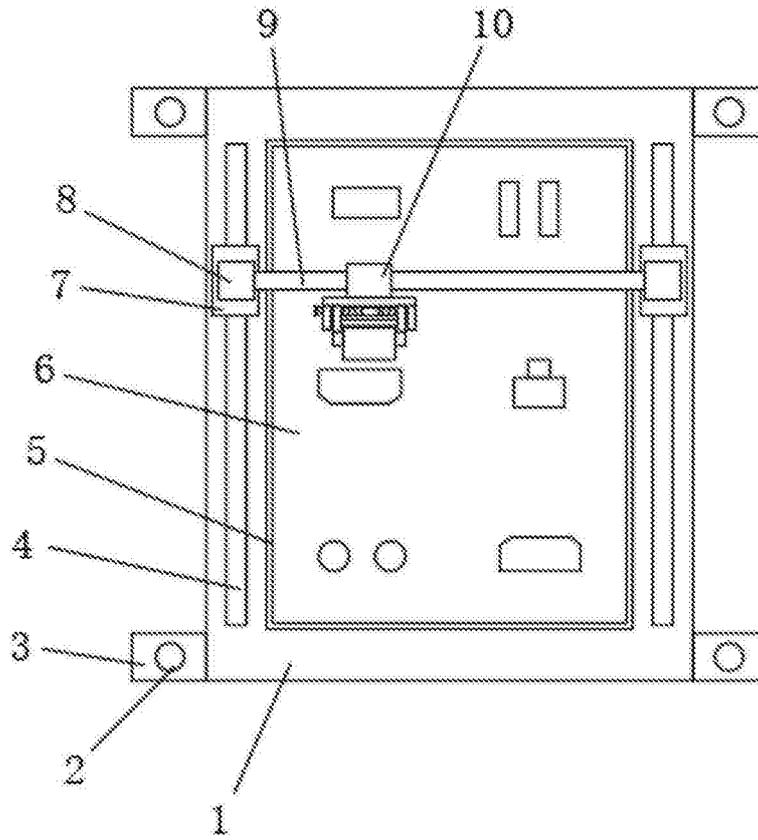


图1

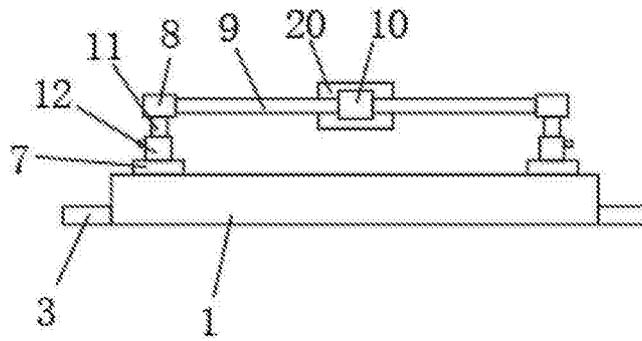


图2

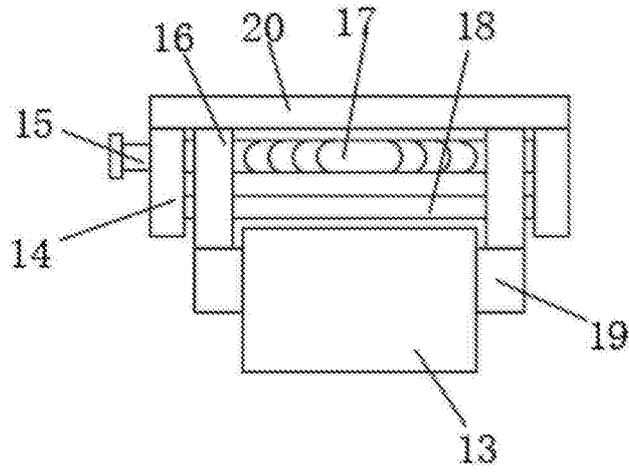


图3