



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202903495 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220540583. 3

(22) 申请日 2012. 10. 22

(73) 专利权人 杭州太阳机电有限公司

地址 311201 浙江省杭州市萧山区经济开发
区建设二路 52 号

(72) 发明人 朱睿 翁建刚 李福军 徐建明

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州金源通汇专利事
务所 (普通合伙) 33236

代理人 林君勇

(51) Int. Cl.

G01M 17/06 (2006. 01)

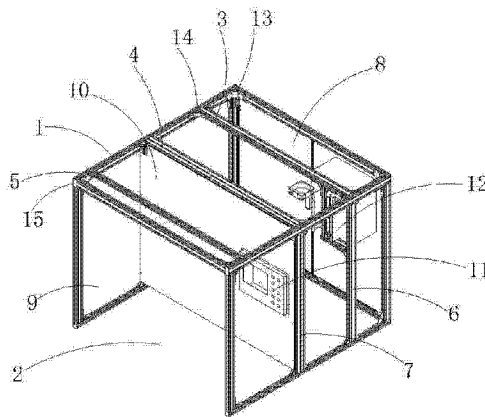
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防护机构

(57) 摘要

本实用新型是一种防护机构,用于功能检查机。包括框架,所述的框架中形成操作腔,所述的框架的上部间设有第一横杆、第二横杆和第三横杆,所述的框架的两侧壁分别设有第一竖杆和第二竖杆,所述的第一横杆与第一竖杆呈 90 度折角分布,所述的第二横杆与第二竖杆呈 90 度折角分布,所述的第一横杆、第一竖杆与框架间形成单轴机械手腔,所述的框架的两侧壁、后侧壁分别设有透明板,所述的第二横杆、第二竖杆与框架间设有操作透明板,所述的操作透明板上设有操作盒。一种防护机构结构紧凑,加工精度高,提升加工效率,操作方便。



1. 一种防护机构,其特征在于:包括框架(1),所述的框架(1)中形成操作腔(2),所述的框架(1)的上部间设有第一横杆(3)、第二横杆(4)和第三横杆(5),所述的框架(1)的两侧壁分别设有第一竖杆(6)和第二竖杆(7),所述的第一横杆(3)与第一竖杆(6)呈90度折角分布,所述的第二横杆(4)与第二竖杆(7)呈90度折角分布,所述的第一横杆(3)、第一竖杆(6)与框架(1)间形成单轴机械手腔(8),所述的框架(1)的两侧壁、后侧壁分别设有透明板(9),所述的第二横杆(4)、第二竖杆(7)与框架(1)间设有操作透明板(10),所述的操作透明板(10)上设有操作盒(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种防护机构,其特征在于:所述的单轴机械手腔(8)中设有单轴机械手支台(12),所述的框架(1)的折角间通过内折角固定支架(13)相紧固,所述的第一横杆(3)与框架(1)间、第二横杆(4)与框架(1)间、第一竖杆(6)与框架(1)间、第二竖杆(7)与框架(1)间分别通过固定支架(14)相紧固。

3. 根据权利要求1或2所述的一种防护机构,其特征在于:所述的第三横杆(5)与框架(1)间相滑动连接,所述的框架(1)通过端盖(15)相密闭。

一种防护机构

技术领域

[0001] 本实用新型是一种防护机构,用于功能检查机。

背景技术

[0002] 现有技术中的功能检查机结构复杂,而且存在操作不方便,加工精度相对较低,影响生产效率。

[0003] 中国专利 200620127521.4 ,公开一种便于安装夹紧的机动车方向盘险测装置,属测量技术领域,用于解决方向盘检测装置安装中的问题。它由夹紧机构和检测组件构成,两者固定,改进后的夹紧机构由双向螺杆、移动螺母、夹钩、导向轨和支架组成,导向轨和支架固接形成框状,双向螺杆位于支架中部与导向轨平行,双向螺杆两侧对称设有螺距相同、旋向相反的外螺纹,一对旋向相反的移动螺母分别与双向螺杆螺旋连接,夹钩与移动螺母固接,两移动螺母上夹钩距双向螺杆中心等距,移动螺母与导向轨滑动配合。此结构相对复杂,而且操作不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足,结构紧凑,操作效率高的防护机构。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0006] 一种防护机构,包括框架,所述的框架中形成操作腔,所述的框架的上部间设有第一横杆、第二横杆和第三横杆,所述的框架的两侧壁分别设有第一竖杆和第二竖杆,所述的第一横杆与第一竖杆呈 90 度折角分布,所述的第二横杆与第二竖杆呈 90 度折角分布,所述的第一横杆、第一竖杆与框架间形成单轴机械手腔,所述的框架的两侧壁、后侧壁分别设有透明板,所述的第二横杆、第二竖杆与框架间设有操作透明板,所述的操作透明板上设有操作盒。

[0007] 功能检查机用于安装和检查方向盘。

[0008] 作为优选,所述的单轴机械手腔中设有单轴机械手支台,所述的框架的折角间通过内折角固定支架相紧固,所述的第一横杆与框架间、第二横杆与框架间、第一竖杆与框架间、第二竖杆与框架间分别通过固定支架相紧固。

[0009] 作为优选,所述的第三横杆与框架间相滑动连接,所述的框架通过端盖相密闭。

[0010] 因此,本实用新型提供的一种防护机构,结构紧凑,加工精度高,提升加工效率,操作方便。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0013] 实施例:如图1所示,一种防护机构,包括框架1,所述的框架1中形成操作腔2,所述的框架1的上部间设有第一横杆3、第二横杆4和第三横杆5,所述的框架1的两侧壁分别设有第一竖杆6和第二竖杆7,所述的第一横杆3与第一竖杆6呈90度折角分布,所述的第二横杆4与第二竖杆7呈90度折角分布,所述的第一横杆3、第一竖杆6与框架1间形成单轴机械手腔8,所述的框架1的两侧壁、后侧壁分别设有透明板9,所述的第二横杆4、第二竖杆7与框架1间设有操作透明板10,所述的操作透明板10上设有操作盒11。所述的单轴机械手腔8中设有单轴机械手支台12,所述的框架1的折角间通过内折角固定支架13相紧固,所述的第一横杆3与框架1间、第二横杆4与框架1间、第一竖杆6与框架1间、第二竖杆7与框架1间分别通过固定支架14相紧固。所述的第三横杆5与框架1间相滑动连接,所述的框架1通过端盖15相密闭。

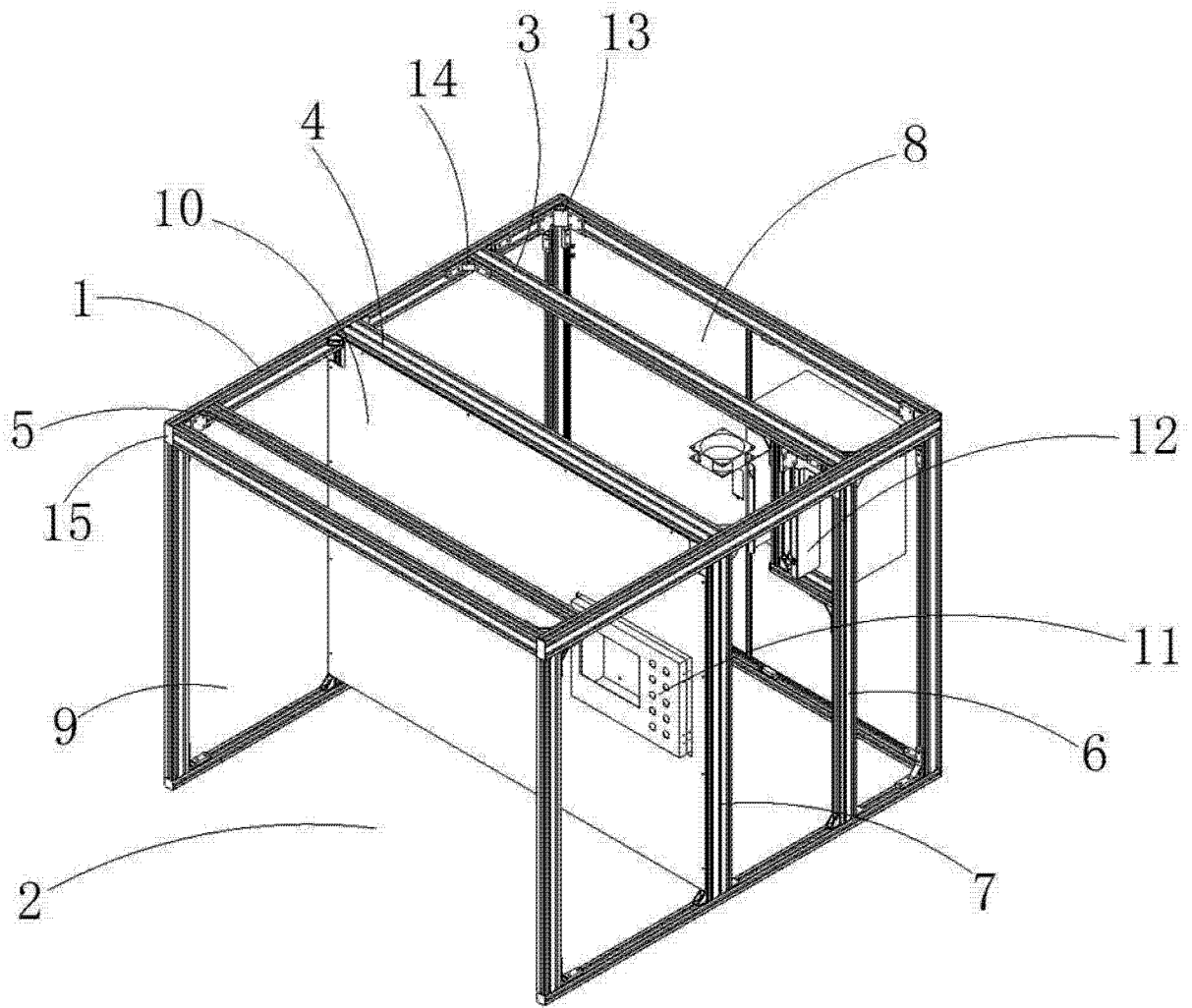


图 1