



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211348295 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922171594.3

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 爱沐库(苏州)试验设备有限公司

地址 215416 江苏省苏州市太仓市双凤镇
凤北路2号

(72)发明人 郭万新 王功亮

(51)Int.Cl.

G01P 3/36(2006.01)

G01P 1/00(2006.01)

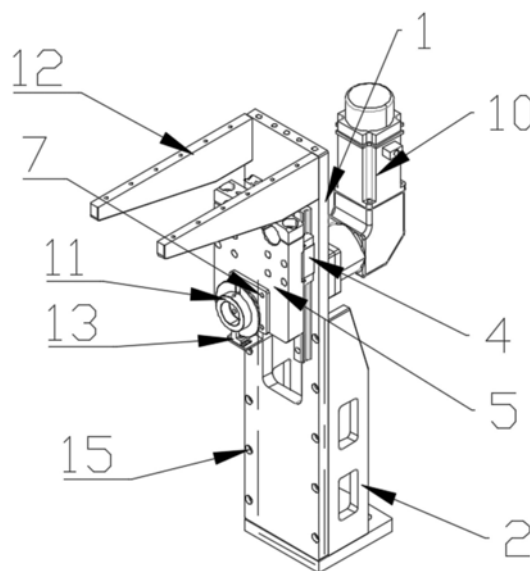
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种实验用翻转支架

(57)摘要

本实用新型涉及实验设备夹具技术领域,具体涉及一种实验用翻转支架。包括固定支架,所述固定支架右侧设置有安装加强筋,所述固定支架左侧设置有直线导轨,所述直线导轨上滑动安装有滑块,所述滑块上设置有固定板,所述固定板中部安装有转动轴承,所述转动轴承穿过固定支架设置,所述转动轴承前端通过轴承固定块固定在滑块上,所述转动轴承尾端连接有膜片联轴器,所述膜片联轴器尾部安装有行星减速机,所述行星减速机后端连接有伺服电机,所述转动轴承前端还连接安装固定块。本实用新型有益之处是:结构简单,安装效果强,快捷便利。



1. 一种实验用翻转支架,包括固定支架(1),其特征在于:所述固定支架(1)右侧设置有安装加强筋(2),所述固定支架(1)左侧设置有直线导轨(3),所述直线导轨(3)上滑动安装有滑块(4),所述滑块(4)上设置有固定板(5),所述固定板(5)中部安装有转动轴承(6),所述转动轴承(6)穿过固定支架(1)设置,所述转动轴承(6)前端通过轴承固定块(7)固定在滑块(4)上,所述转动轴承(6)尾端连接有膜片联轴器(8),所述膜片联轴器(8)尾部安装有行星减速机(9),所述行星减速机(9)后端连接有伺服电机(10),所述转动轴承(6)前端还连接安装固定块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种实验用翻转支架,其特征在于:所述固定支架(1)左上侧设置有滑轨固定安装挡板组件(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种实验用翻转支架,其特征在于:所述安装固定块(11)底部设置有槽型光电(13),所述固定板(5)底部延伸有槽型光电固定板(14),固定安装槽型光电(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种实验用翻转支架,其特征在于:所述转动轴承(6)设置在直线导轨(3)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种实验用翻转支架,其特征在于:所述固定支架(1)上设置有固定安装孔(15)。

一种实验用翻转支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验设备夹具技术领域,具体涉及一种实验用翻转支架。

背景技术

[0002] 在实验箱体中,需要用到很多夹具,翻转支架就是其中一种类型的夹具,但现有的很多翻转支架的翻转速度不能够调节,不够稳定,且实用性不强。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种实验用翻转支架,以克服目前现有技术存在的上述不足。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下的技术方案:

[0005] 一种实验用翻转支架,包括固定支架,所述固定支架右侧设置有安装加强筋,所述固定支架左侧设置有直线导轨,所述直线导轨上滑动安装有滑块,所述滑块上设置有固定板,所述固定板中部安装有转动轴承,所述转动轴承穿过固定支架设置,所述转动轴承前端通过轴承固定块固定在滑块上,所述转动轴承尾端连接有膜片联轴器,所述膜片联轴器尾部安装有行星减速机,所述行星减速机后端连接有伺服电机,所述转动轴承前端还连接安装固定块。

[0006] 进一步的,所述固定支架左上侧设置有滑轨固定安装挡板组件。

[0007] 进一步的,所述安装固定块底部设置有槽型光电,所述固定板底部延伸有槽型光电固定板,固定安装槽型光电。

[0008] 进一步的,所述转动轴承设置在直线导轨之间。

[0009] 进一步的,所述固定支架上设置有固定安装孔。

[0010] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单,安装速度快,在实验箱中便于安装,用紧固件将固定支架固定安装在实验箱中,将待测产品安装到安装固定块上,固定住,通过伺服电机转动,带动膜片联轴器以及转动轴承转动,带动产品转动,且固定支架上设置的直线滑轨,能够上下移动,便于调节产品位置;槽型光电能快速计算转动的转速,显示实数据。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种实验用翻转支架的立体图;

[0012] 图2为本实用新型一种实验用翻转支架的侧视图;

[0013] 图中:1、固定支架;2、安装加强筋;3、直线导轨;4、滑块;5、固定板;6、转动轴承;7、轴承固定块;8、膜片联轴器;9、行星减速机;10、伺服电机;11、安装固定块;12、滑轨固定安装挡板组件;13、槽型光电;14、槽型光电固定板;15、固定安装孔。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 参考图1至图2,一种实验用翻转支架,包括固定支架1,所述固定支架1 右侧设置有安装加强筋2,所述固定支架1左侧设置有直线导轨3,所述直线导轨3上滑动安装有滑块4,所述滑块4上设置有固定板5,所述固定板5中部安装有转动轴承6,所述转动轴承6穿过固定支架1设置,所述转动轴承6前端通过轴承固定块7固定在滑块4上,所述转动轴承6尾端连接有膜片联轴器8,所述膜片联轴器8尾部安装有行星减速机9,所述行星减速机9后端连接有伺服电机10,所述转动轴承6前端还连接安装固定块11。

[0017] 所述固定支架1左上侧设置有滑轨固定安装挡板组件12。

[0018] 所述安装固定块11底部设置有槽型光电13,所述固定板5底部延伸有槽型光电固定板14,固定安装槽型光电13。

[0019] 所述转动轴承6设置在直线导轨3之间。

[0020] 所述固定支架1上设置有固定安装孔15。

[0021] 本实用新型的工作原理:本实用新型结构简单,在实验箱中便于安装,用紧固件将固定支架1固定安装在实验箱中,将待测产品安装到安装固定块11上,固定住,通过伺服电机10转动,带动膜片联轴器8以及转动轴承6转动,带动产品转动,且固定支架1上设置的直线滑轨3,能够上下移动,便于调节产品位置;槽型光电13能快速计算转动的转速,显示实数数据。

[0022] 上述实施例用于对本实用新型作进一步的说明,但并不将本实用新型局限于这些具体实施方式。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应理解为在本实用新型的保护范围之内。

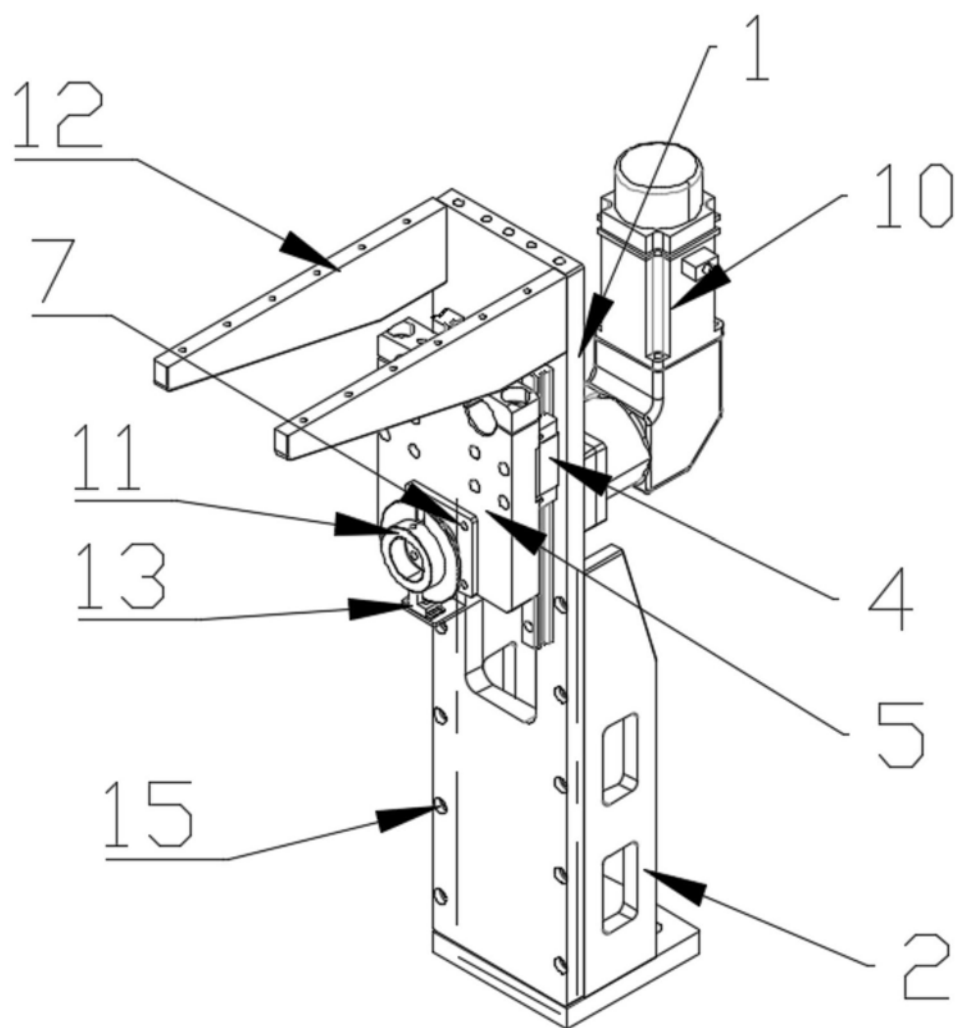


图1

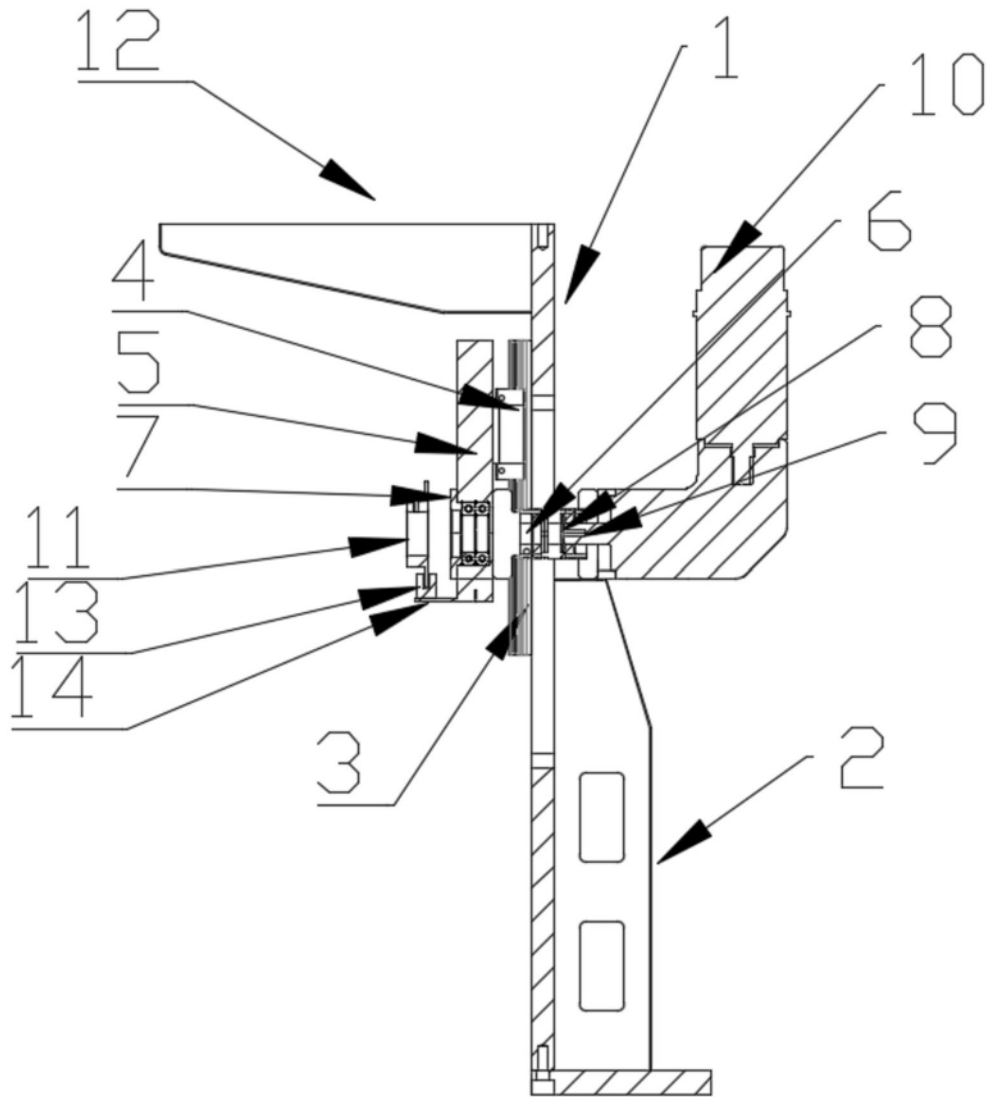


图2