



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208766183 U

(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201821201234.2

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 江西健伟生物科技有限公司

地址 331200 江西省宜春市樟树市城北经济技术开发区

(72)发明人 余建夫 周旭亮 刘全

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 奚丽萍

(51) Int. Cl.

G01N 33/533(2006.01)

G01N 21/64(2006.01)

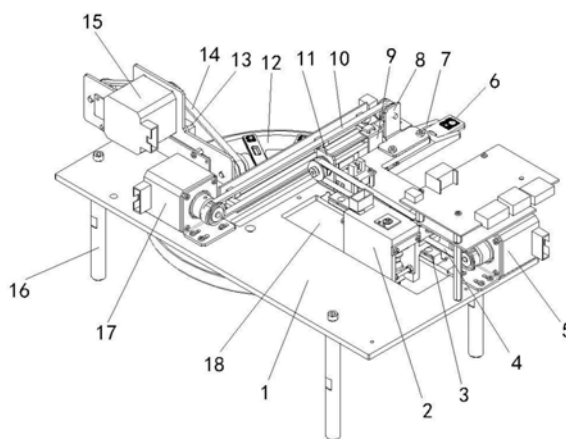
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种荧光免疫分析仪测量机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种荧光免疫分析仪测量机构,包括测量平台和支撑脚,其特征在于:所述的测量平台上设有一开口,开口处设有测量组件,测量组件与开口边上的滑轨配合滑动连接,同时与测量电机和测量电机副轮之间的测量传动带连接,测量平台上设有一检测卡条入口,检测卡条入口边上设有进卡组件,测量平台上还设有退卡组件,测量平台下方设有转盘组件,本实用新型操作简单,进卡退卡方便,定位准确,提高荧光免疫分析仪测量效率和测量精度。



1. 一种荧光免疫分析仪测量机构,包括测量平台和支撑脚,其特征在于:所述的测量平台上设有一开口,开口处设有测量组件,测量组件与开口边上的滑轨配合滑动连接,同时与测量电机和测量电机副轮之间的测量传动带连接,测量平台上设有一检测卡条入口,检测卡条入口边上设有进卡组件,测量平台上还设有退卡组件,测量平台下方设有转盘组件。

2. 根据权利要求1所述的一种荧光免疫分析仪测量机构,其特征在于,所述的进卡组件包括进卡电机、进卡副轮、连接进卡电机和进卡副轮的进卡传动带以及与进卡传动带连接的进卡推板。

3. 根据权利要求1所述的一种荧光免疫分析仪测量机构,其特征在于,所述的退卡组件包括退卡电机、退卡传动带以及与退卡传动带连接的退卡推板。

4. 根据权利要求1所述的一种荧光免疫分析仪测量机构,其特征在于,所述的转盘组件包括转盘、转盘内的转叶、与转叶传动连接的转盘电机,转盘两端设有固定块驱动装置和退卡滑道,固定块驱动装置前端设有固定块。

5. 根据权利要求4所述的一种荧光免疫分析仪测量机构,其特征在于,所述的转叶上均匀设有若干卡槽,卡槽内设有检测卡条。

6. 根据权利要求4所述的一种荧光免疫分析仪测量机构,其特征在于,所述的转盘通过连接柱固定在测量平台下方。

一种荧光免疫分析仪测量机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及荧光免疫分析仪的技术领域,具体涉及一种荧光免疫分析仪测量机构。

背景技术

[0002] 荧光免疫分析仪常被用于测量含量很低的生物活性化合物,例如蛋白质(酶、受体、抗体)、激素(甾族化合物、甲状腺激素、肽激素)、药物及微生物等,其具有专一性强、灵敏度高、实用性好等优点,现有的荧光免疫分析仪在使用时装卡脱卡机构复杂,定位不够准确,影响检测效率和检测精度。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种荧光免疫分析仪测量机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种荧光免疫分析仪测量机构,包括测量平台和支撑脚,所述的测量平台上设有一开口,开口处设有测量组件,测量组件与开口边上的滑轨配合滑动连接,同时与测量电机和测量电机副轮之间的测量传动带连接,测量平台上设有一检测卡条入口,检测卡条入口边上设有进卡组件,测量平台上还设有退卡组件,测量平台下方设有转盘组件。

[0006] 作为优选,所述的进卡组件包括进卡电机、进卡副轮、连接进卡电机和进卡副轮的进卡传动带以及与进卡传动带连接的进卡推板。

[0007] 作为优选,所述的退卡组件包括退卡电机、退卡传动带以及与退卡传动带连接的退卡推板。

[0008] 作为优选,所述的转盘组件包括转盘、转盘内的转叶、与转叶传动连接的转盘电机,转盘两端设有固定块驱动装置和退卡滑道,固定块驱动装置前端设有固定块。

[0009] 作为优选,所述的转叶上均匀设有若干卡槽,卡槽内设有检测卡条。

[0010] 作为优选,所述的转盘通过连接柱固定在测量平台下方。

[0011] 本实用新型所述的一种荧光免疫分析仪测量机构,弥补了现有技术的不足,与现有技术相比,具有快速装卡脱卡,定位准确的特点,提高检测效率和检测精度。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型转盘组件的结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型转盘的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0016] 如图所示,一种荧光免疫分析仪测量机构,包括测量平台1和支撑脚16,所述的测量平台1上设有一开口18,开口18处设有测量组件2,测量组件2与开口18边上的滑轨3配合滑动连接,同时与测量电机5和测量电机副轮11之间的测量传动带4连接,测量平台1上设有一检测卡条入口7,检测卡条入口7 边上设有进卡组件,测量平台1上还设有退卡组件,测量平台1下方设有转盘组件12,所述的进卡组件包括进卡电机17、进卡副轮8、连接进卡电机17和进卡副轮8的进卡传动带10以及与进卡传动带10连接的进卡推板9,所述的退卡组件包括退卡电机15、退卡传动带14以及与退卡传动带14连接的退卡推板13,所述的转盘组件12包括转盘121、转盘121内的转叶124、与转叶124传动连接的转盘电机126,转盘121两端设有固定块驱动装置128和退卡滑道123,固定块驱动装置128前端设有固定块127,所述的转叶124上均匀设有若干卡槽 125,卡槽125内设有检测卡条6,所述的转盘121通过连接柱122固定在测量平台1下方。

[0017] 本实用新型使用时将检测卡条6装入检测卡条入口7,进卡电机17启动,由进卡传动带10带动进卡推板9将检测卡条6推入转叶124的卡槽125中,转盘电机126启动,转叶124旋转,将检测卡条6转到测量组件2下方,此时固定块驱动装置128带动固定块127将检测卡条6固定,由测量组件2进行检测,测量完毕固定块127松开,转叶124继续转动到检测卡条6位于退卡推板13下方,退卡电机15启动,退卡传动带14带动退卡推板13将检测卡条6从退卡滑道123推出。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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,均包含在本实用新型的保护范围之内。

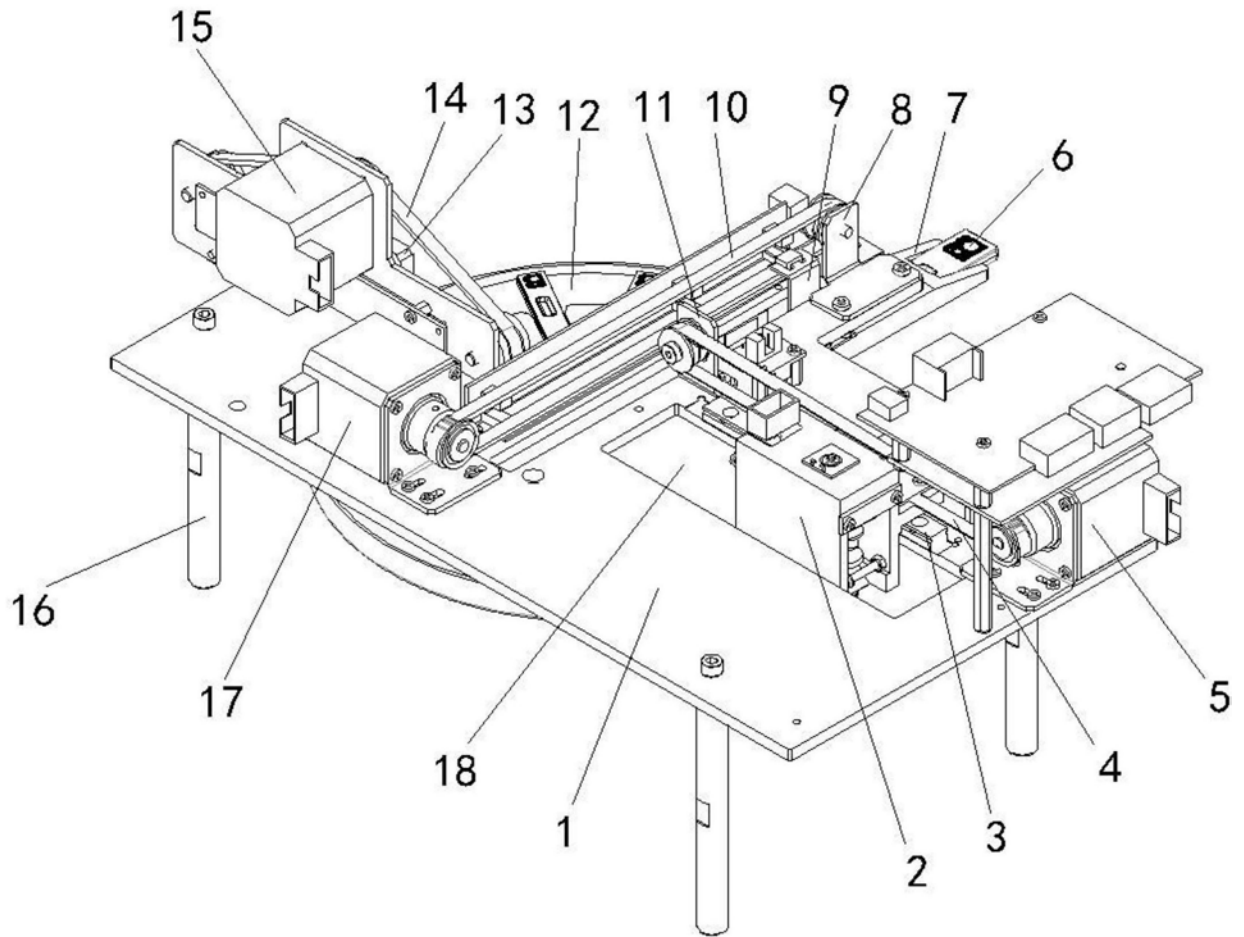


图1

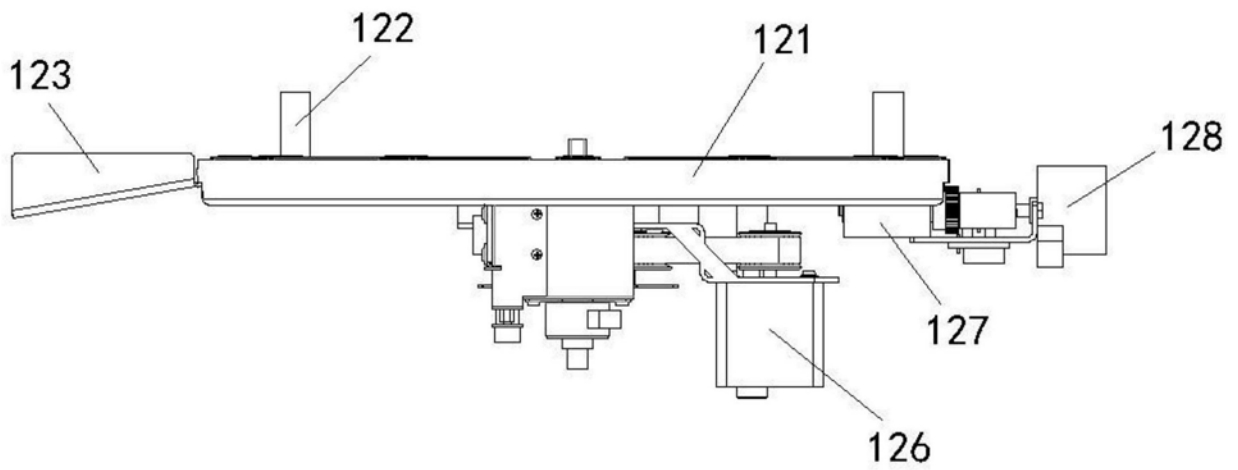


图2

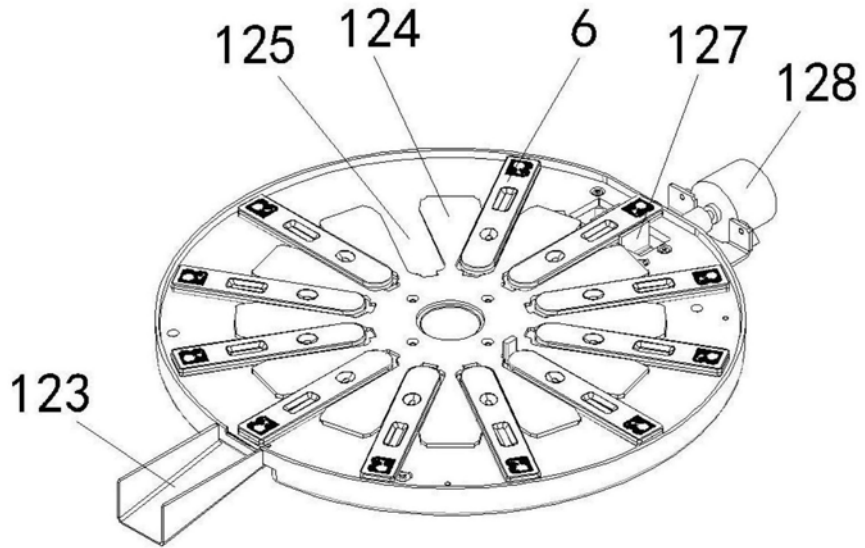


图3

专利名称(译)	一种荧光免疫分析仪测量机构		
公开(公告)号	CN208766183U	公开(公告)日	2019-04-19
申请号	CN201821201234.2	申请日	2018-07-27
[标]发明人	余建夫 周旭亮 刘全		
发明人	余建夫 周旭亮 刘全		
IPC分类号	G01N33/533 G01N21/64		
代理人(译)	奚丽萍		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种荧光免疫分析仪测量机构，包括测量平台和支撑脚，其特征在于：所述的测量平台上设有一开口，开口处设有测量组件，测量组件与开口边上的滑轨配合滑动连接，同时与测量电机和测量电机副轮之间的测量传动带连接，测量平台上设有一检测卡条入口，检测卡条入口边上设有进卡组件，测量平台上还设有退卡组件，测量平台下方设有转盘组件，本实用新型操作简单，进卡退卡方便，定位准确，提高荧光免疫分析仪测量效率和测量精度。

