



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208476937 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201821201231.9

(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)

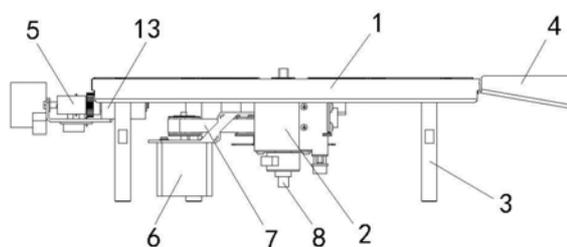
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种荧光免疫分析仪转盘机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种荧光免疫分析仪转盘机构,包括转盘、支撑脚,其特征在于:所述的转盘底部设有支架,支架上设有驱动电机,转盘两端分别设有固定块驱动装置和退卡滑道,所述的转盘内设有转叶,转叶通过转轴及皮带和驱动电机传动连接,转叶上均匀设有若干卡槽,卡槽内设有检测卡条,转盘一端设有开口,开口内设有固定块,所述的固定块和固定块驱动装置连接,本实用新型快速装卡脱卡,定位准确,提高检测效率。



1. 一种荧光免疫分析仪转盘机构,包括转盘、支撑脚,其特征在于:所述的转盘底部设有支架,支架上设有驱动电机,转盘两端分别设有固定块驱动装置和退卡滑道,所述的转盘内设有转叶,转叶通过转轴及皮带和驱动电机传动连接,转叶上均匀设有若干卡槽,卡槽内设有检测卡条,转盘一端设有开口,开口内设有固定块,所述的固定块和固定块驱动装置连接。

2. 根据权利要求1所述的一种荧光免疫分析仪转盘机构,其特征在于,所述的退卡滑道向下倾斜的角度为 30° 。

3. 根据权利要求1所述的一种荧光免疫分析仪转盘机构,其特征在于,所述的卡槽的数量为12个。

4. 根据权利要求3所述的一种荧光免疫分析仪转盘机构,其特征在于,所述的卡槽开口处设有导向面。

一种荧光免疫分析仪转盘机构

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转盘机构。

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、接受体、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转盘机构。

[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转盘机构,包括转盘、支撑脚,所述的转盘底部设有支架,支架上设有驱动电机,转盘两端分别设有固定块驱动装置和退卡滑道,所述的转盘内设有转叶,转叶通过转轴及皮带和驱动电机传动连接,转叶上均匀设有若干卡槽,卡槽内设有检测卡条,转盘一端设有开口,开口内设有固定块,所述的固定块和固定块驱动装置连接。

[0006] 作为优选,所述的退卡滑道向下倾斜的角度为 30° ,便于退卡。

[0007] 作为优选,所述的卡槽的数量为12个,能装入更多的检测卡条。

[0008] 作为优选,所述的卡槽开口处设有导向面,便于装卡。

[0009] 本实用新型所述的一种荧光免疫分析仪转盘机构,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

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是图1的俯视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0013] 如图所示,一种荧光免疫分析仪转盘机构,包括转盘1、支撑脚3,所述的转盘1底部设有支架2,支架2上设有驱动电机6,转盘1两端分别设有固定块驱动装置5和退卡滑道4,所述的转盘1内设有转叶10,转叶10通过转轴8及皮带7和驱动电机6传动连接,转叶10上均匀设有若干卡槽11,卡槽11内设有检测卡条12,转盘1一端设有开口9,开口9内设有固定块13,所述的固定块13和固定块驱动装置5连接,所述的退卡滑道4向下倾斜的角度为 30° ,所述的卡槽11的数量为12个,所述的卡槽11开口处设有导向面14。

[0014] 本实用新型在转叶10的卡槽11中装入检测卡条12, 驱动电机6带动转叶转动, 当检测卡条转动到固定块上方时, 固定块驱动装置5带动固定块13向上运动, 将该处的检测卡条12固定, 然后由检测装置对检测卡条12进行检测, 检测完后固定块13松开向下运动, 检测卡条12继续转动到退卡滑道4处退出转盘1。

[0015] 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。

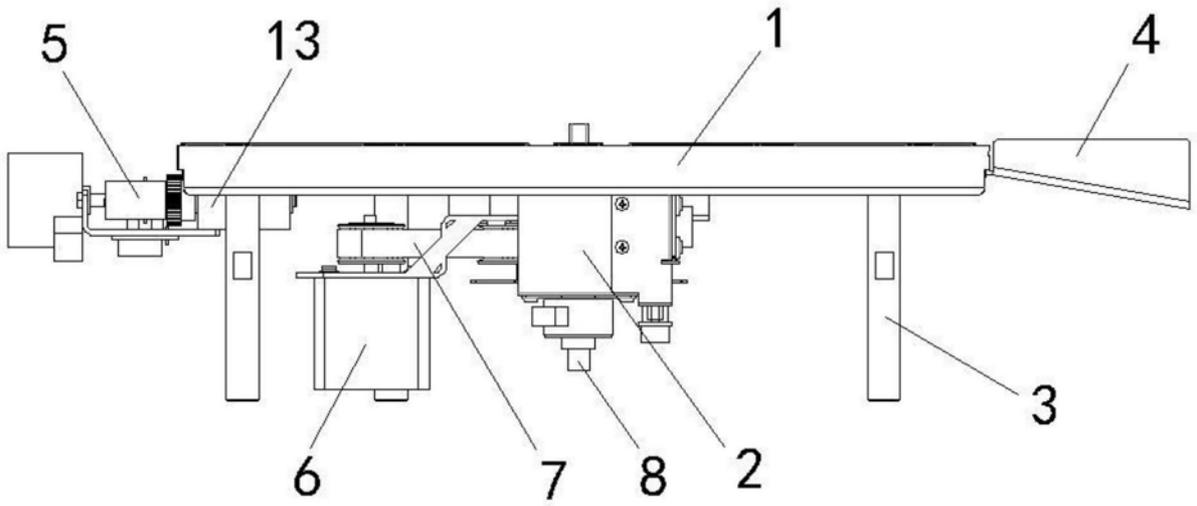


图1

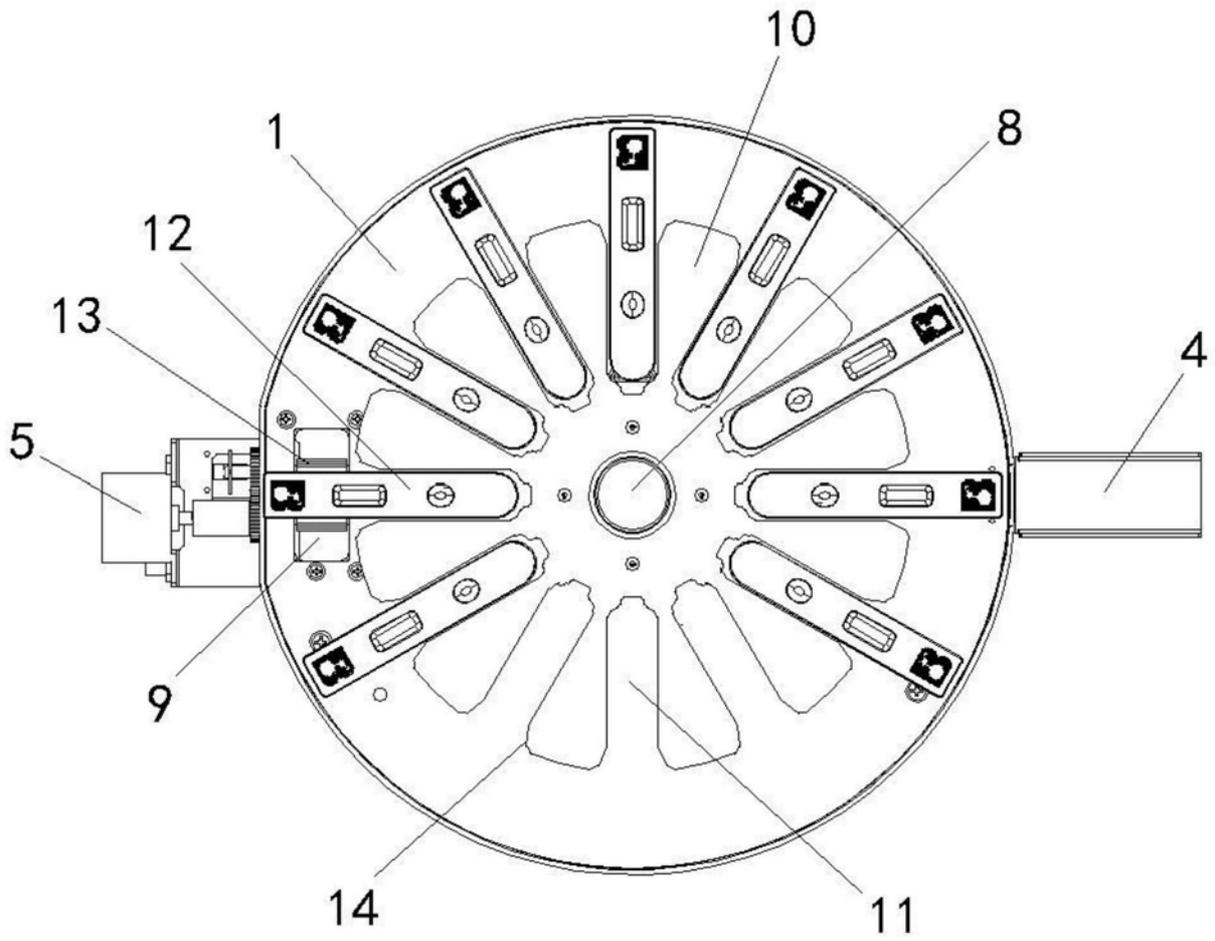


图2

专利名称(译)	一种荧光免疫分析仪转盘机构		
公开(公告)号	CN208476937U	公开(公告)日	2019-02-05
申请号	CN201821201231.9	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转盘机构，包括转盘、支撑脚，其特征在于：所述的转盘底部设有支架，支架上设有驱动电机，转盘两端分别设有固定块驱动装置和退卡滑道，所述的转盘内设有转叶，转叶通过转轴及皮带和驱动电机传动连接，转叶上均匀设有若干卡槽，卡槽内设有检测卡条，转盘一端设有开口，开口内设有固定块，所述的固定块和固定块驱动装置连接，本实用新型快速装卡脱卡，定位准确，提高检测效率。

