



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205665254 U

(45)授权公告日 2016. 10. 26

(21)申请号 201620384306.6

(22)申请日 2016.04.21

(73)专利权人 胥莹

地址 453000 河南省新乡市红旗区东大街

(72)发明人 胥莹

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

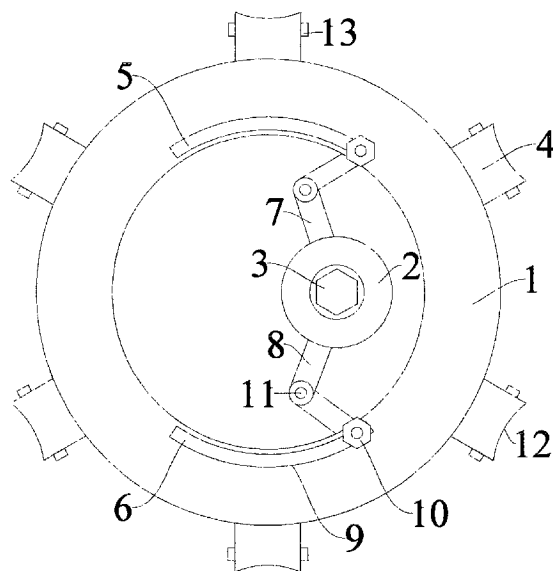
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置

(57)摘要

本实用新型涉及实验设备技术领域,尤其是一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置,包括用于和高速电机转轴卡接固定的连接头和高速离心连接环,连接头包括圆形连接板和固定连接板正面的连接管套。本实用新型的一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置通过采用上、下多连杆分别连接连接头和高速离心连接环,通过多连杆上的角度固定螺栓来控制连接头和高速离心连接环之间的间距,从而改变装置的运行轨迹,使得装置的操作限制大大降低,而且通过螺栓配合连接固定多连杆,使得装卸更加简便,功能更加多样性,成本大大降低,实验效率大大提升。



1. 一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置,包括用于和高速电机转轴卡接固定的连接头和高速离心连接环(1),其特征是:所述的连接头包括圆形连接板(2)和固定连接板(2)正面的连接管套(3),所述的高速离心连接环(1)外侧弧形面上固定连接有六个用于连接试管的外置连接卡套(4),所述的高速离心连接环(1)内侧弧形面上开设有上弧形连接槽(5)和下弧形连接槽(6),所述的连接板(2)外侧面近上弧形连接槽(5)位置固定连接有上多连杆(7),所述的连接板(2)外侧面近下弧形连接槽(6)位置固定连接有下多连杆(8),所述的上多连杆(7)上端插入上弧形连接槽(5)与高速离心连接环(1)相连接,所述的下多连杆(8)下端插入下弧形连接槽(6)与高速离心连接环(1)相连接,所述的高速离心连接环(1)正面对应上弧形连接槽(5)和下弧形连接槽(6)位置均开设有螺栓固定口(9),所述的上多连杆(7)上端和下多连杆(8)下端均通过固定螺栓(10)穿过螺栓固定口(9)与高速离心连接环(1)固定连接,所述的上多连杆(7)和下多连杆(8)上均螺纹连接有角度固定螺栓(11),所述的外置连接卡套(4)外侧面均开设有弧形连接面(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置,其特征是:所述的上弧形连接槽(5)和下弧形连接槽(6)大小相同。

3. 根据权利要求1所述的一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置,其特征是:所述的上多连杆(7)和下多连杆(8)大小相同。

4. 根据权利要求1所述的一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置,其特征是:所述的外置连接卡套(4)外侧壁外侧开口位置设置有用以提升防脱性的弹性防脱卡扣(13)。

一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验设备技术领域,尤其是一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置。

背景技术

[0002] 随着现代未处理检测技术的发展和计算机信息采集技术在农业上的广泛应用,植物多糖免疫活性的研究分析将更具可行性和科学性。目前市面上针对植物多糖免疫活性的研究实验模拟装置十分稀少,导致植物多糖免疫活性研究实验十分麻烦,成本十分高昂,运行轨迹单一,对操作的限制也非常大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种改进的植物多糖免疫活性研究实验模拟装置,解决目前市面上针对植物多糖免疫活性的研究实验模拟装置十分稀少,导致植物多糖免疫活性研究实验十分麻烦,成本十分高昂,运行轨迹单一,对操作的限制也非常大的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置,包括用于和高速电机转轴卡接固定的连接头和高速离心连接环,所述的连接头包括圆形连接板和固定连接板正面的连接管套,所述的高速离心连接环外侧弧形面上固定连接有六个用于连接试管的外置连接卡套,所述的高速离心连接环内侧弧形面上开设有上弧形连接槽和下弧形连接槽,所述的连接板外侧面近上弧形连接槽位置固定连接有上多连杆,所述的连接板外侧面近下弧形连接槽位置固定连接有下多连杆,所述的上多连杆上端插入上弧形连接槽与高速离心连接环相连接,所述的下多连杆下端插入下弧形连接槽与高速离心连接环相连接,所述的高速离心连接环正面对应上弧形连接槽和下弧形连接槽位置均开设有螺栓固定口,所述的上多连杆上端和下多连杆下端均通过固定螺栓穿过螺栓固定口与高速离心连接环固定连接,所述的上多连杆和下多连杆上均螺纹连接有角度固定螺栓,所述的外置连接卡套外侧面均开设有弧形连接面。

[0005] 优选地,为了方便连接,所述的上弧形连接槽和下弧形连接槽大小相同。

[0006] 优选地,为了方便连接控制,所述的上多连杆和下多连杆大小相同。

[0007] 优选地,为了提升连接安全性,所述的外置连接卡套外侧壁外侧开口位置设置有用于提升防脱性的弹性防脱卡扣。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置通过采用上、下多连杆分别连接连接头和高速离心连接环,通过多连杆上的角度固定螺栓来控制连接头和高速离心连接环之间的间距,从而改变装置的运行轨迹,使得装置的操作限制大大降低,而且通过螺栓配合连接固定多连杆,使得装卸更加简便,功能更加多样性,成本大大降低,实验效率大大提升。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型另一个状态的结构示意图。

[0012] 图中:1.高速离心连接环,2.固定连接板,3.连接管套,4.外置连接卡套,5.上弧形连接槽,6.下弧形连接槽,7.上多连杆,8.下多连杆,9.螺栓固定口,10.固定螺栓,11.角度固定螺栓,12.连接面,13.弹性防脱卡扣。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 图1和图2所示的一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置,包括用于和高速电机转轴卡接固定的连接头和高速离心连接环1,连接头包括圆形连接板2和固定连接板2正面的连接管套3,高速离心连接环1外侧弧形面上固定连接有六个用于连接试管的外置连接卡套4,高速离心连接环1内侧弧形面上开设有上弧形连接槽5和下弧形连接槽6,连接板2外侧面近上弧形连接槽5位置固定连接有上多连杆7,连接板2外侧面近下弧形连接槽6位置固定连接有下多连杆8,上多连杆7上端插入上弧形连接槽5与高速离心连接环1相连接,下多连杆8下端插入下弧形连接槽6与高速离心连接环1相连接,高速离心连接环1正面对应上弧形连接槽5和下弧形连接槽6位置均开设有螺栓固定口9,上多连杆7上端和下多连杆8下端均通过固定螺栓10穿过螺栓固定口9与高速离心连接环1固定连接,上多连杆7和在下多连杆8上均螺纹连接有角度固定螺栓11,外置连接卡套4外侧面均开设有弧形连接面12。

[0015] 优选地,为了方便连接,上弧形连接槽5和下弧形连接槽6大小相同,优选地,为了方便连接控制,上多连杆7和下多连杆8大小相同,优选地,为了提升连接安全性,外置连接卡套4外侧壁外侧开口位置设置有用于提升防脱性的弹性防脱卡扣13,本实用新型的一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置通过采用上、下多连杆分别连接连接头和高速离心连接环1,通过多连杆上的角度固定螺栓11来控制连接头和高速离心连接环1之间的间距,从而改变装置的运行轨迹,使得装置的操作限制大大降低,而且通过螺栓配合连接固定多连杆,使得装卸更加简便,功能更加多样性,成本大大降低,实验效率大大提升。

[0016] 实施例:上多连杆7和下多连杆8通过固定螺栓10分别与上弧形连接槽5和下弧形连接槽6固定连接,上多连杆7和下多连杆8均通过两根连杆活动连接组成,外置连接卡套4外侧面均开设有用于连接试管的连接孔,弹性防脱卡扣13穿入连接孔内部与外置连接卡套4相连接。

[0017] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

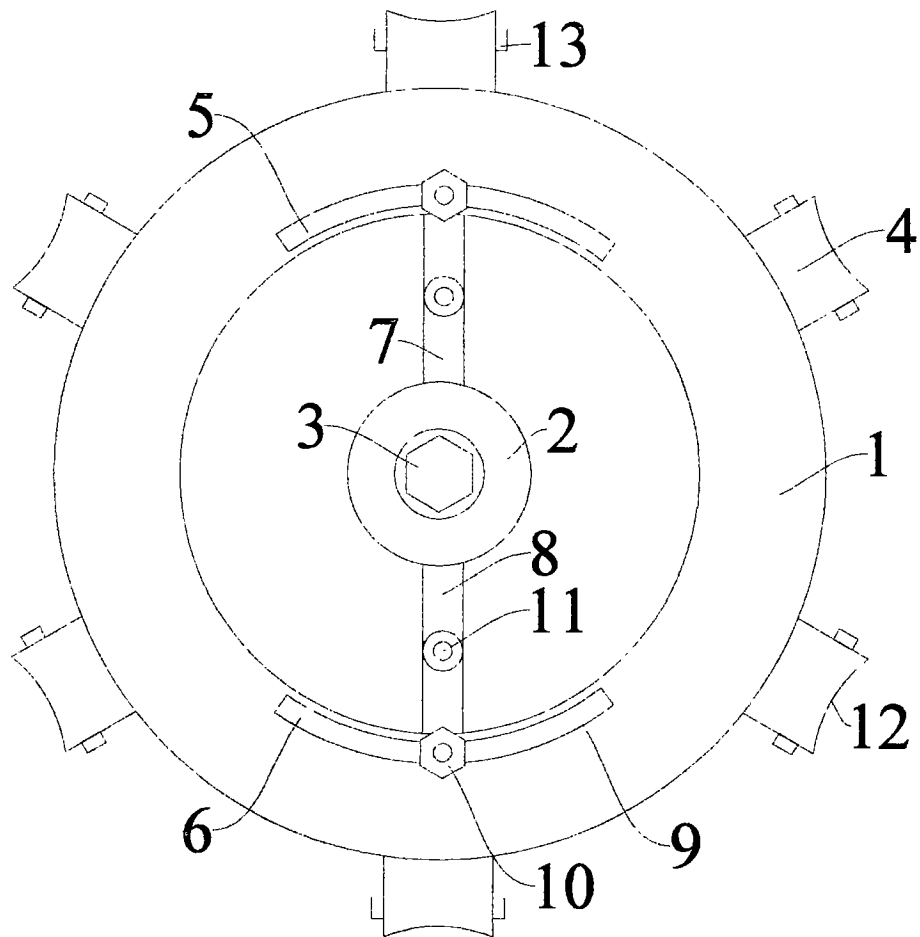


图1

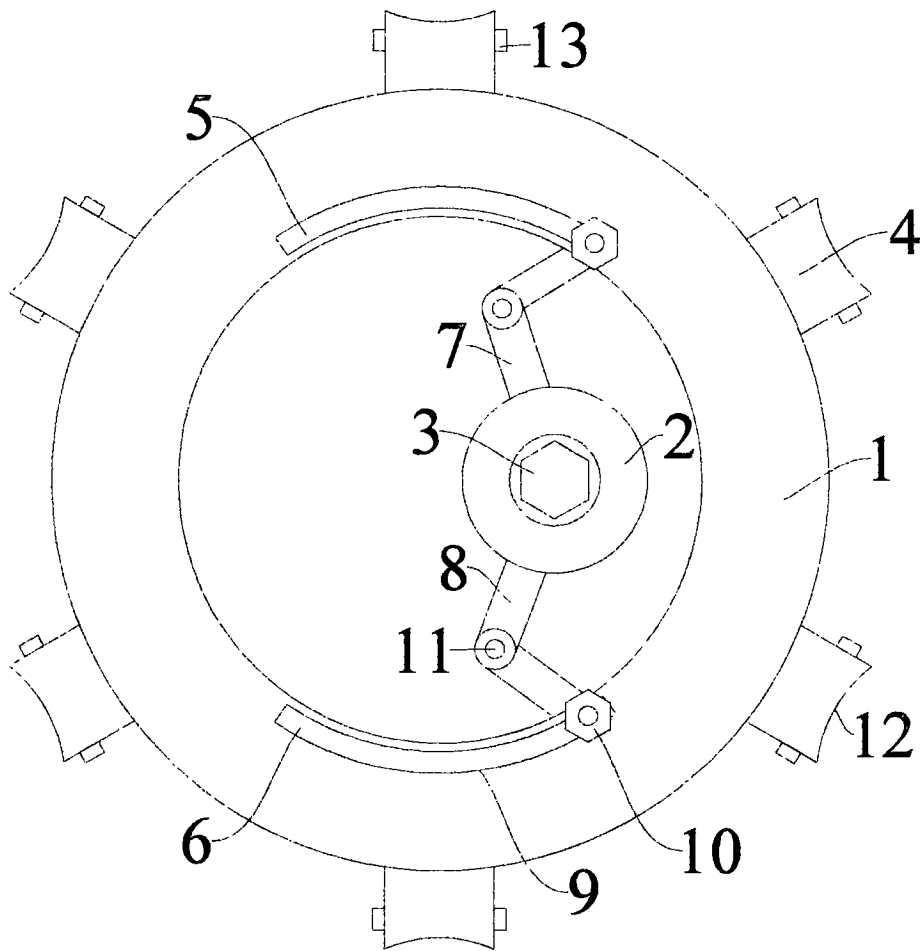


图2

专利名称(译)	一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置		
公开(公告)号	CN205665254U	公开(公告)日	2016-10-26
申请号	CN201620384306.6	申请日	2016-04-21
[标]申请(专利权)人(译)	胥莹		
申请(专利权)人(译)	胥莹		
当前申请(专利权)人(译)	胥莹		
[标]发明人	胥莹		
发明人	胥莹		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及实验设备技术领域，尤其是一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置，包括用于和高速电机转轴卡接固定的连接头和高速离心连接环，连接头包括圆形连接板和固定连接板正面的连接管套。本实用新型的一种植物多糖免疫活性研究实验模拟装置通过采用上、下多连杆分别连接连接头和高速离心连接环，通过多连杆上的角度固定螺栓来控制连接头和高速离心连接环之间的间距，从而改变装置的运行轨迹，使得装置的操作限制大大降低，而且通过螺栓配合连接固定多连杆，使得装卸更加简便，功能更加多样性，成本大大降低，实验效率大大提升。

