



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216171690 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122602985.3

(22) 申请日 2021.10.28

(73) 专利权人 上海玉华生命科技发展有限公司

地址 200092 上海市杨浦区鞍山路5号22A-5室

(72) 发明人 刘奕希

(74) 专利代理机构 上海怡恩专利代理事务所

(普通合伙) 31336

代理人 牟俊玲

(51) Int. Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/80 (2022.01)

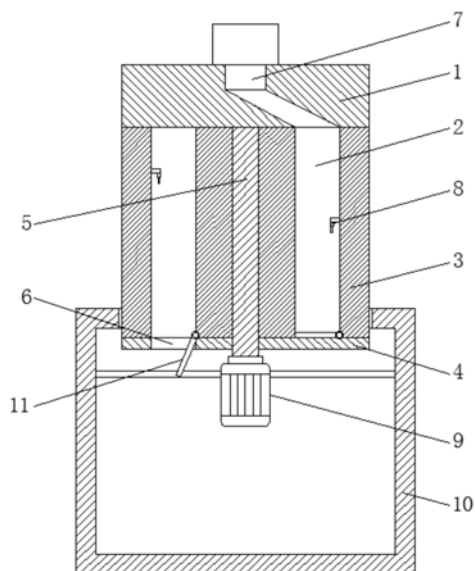
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于超氧化歧化酶的配比装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于超氧化歧化酶的配比装置,属于配比设备技术领域。它包括混合箱和设置在混合箱上方的分配块,所述分配块环绕轴心开设有多个均匀分布的计量孔,多个所述计量孔的内壁均设置有计量传感器,所述分配块的顶部转动连接有下料盖,底部转动连接有控制盘,所述控制盘上开设有与计量孔相对应的一下料孔,所述分配块、下料盖和控制盘的轴心共同套设有转轴,所述转轴的末端设置有用以驱动转轴转动的电机。本实用新型通过分配块上多个计量孔的设置,多种配料剂分别在多个计量孔内进行单独计量,从而避免计量时的残留问题,使得配比的精确度较高,同时该配比装置结构紧凑,体积能够小型化,便于进行安装和使用。



1. 一种用于超氧化歧化酶的配比装置,包括混合箱(10)和设置在混合箱(10)上方的分配块(3),其特征在于:所述分配块(3)环绕轴心开设有多个均匀分布的计量孔(2),多个所述计量孔(2)的内壁均设置有计量传感器(8),所述分配块(3)的顶部转动连接有下列盖(1),底部转动连接有下列盘(4),所述下列盘(4)上开设有与计量孔(2)相对应的一下列孔(6),所述分配块(3)、下列盖(1)和下列盘(4)的轴心共同套设有转轴(5),所述转轴(5)的末端设置有用以驱动转轴(5)转动的电机(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于超氧化歧化酶的配比装置,其特征在于:所述计量孔(2)的内壁底部铰接有封盖(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于超氧化歧化酶的配比装置,其特征在于:所述封盖(11)的开合方向与分配块(3)相对下列盖(1)的转动方向相同。

4. 根据权利要求1所述的一种用于超氧化歧化酶的配比装置,其特征在于:所述分配块(3)转动套接在转轴(5)上,所述下列盖(1)和下列盘(4)固定套接在转轴(5)上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于超氧化歧化酶的配比装置,其特征在于:所述分配块(3)固定套接在转轴(5)上,所述下列盖(1)和下列盘(4)转动套接在转轴(5)上。

6. 根据权利要求1所述的一种用于超氧化歧化酶的配比装置,其特征在于:所述下列盖(1)的轴心处固定连接有下列管(7),所述下列管(7)的出口延伸至下列盖(1)的底部,且与计量孔(2)相对应。

一种用于超氧化歧化酶的配比装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于超氧化歧化酶的配比装置,属于配比设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着生物酶技术的不断发展,生物酶材料应用在各行各业,超氧化物歧化酶是生物体系中抗氧化酶系的重要组成成员。在生物酶的生产过程中,经常需要利用原料配比装置来对不同配料剂进行配制与加工,而现有的配比装置在实际使用的过程中,一般采用一个配比容器实现对不同配料剂的控量配比,这样就使得多个配料剂使用同一个配比容器,将会导致配比容器的内壁残留有上次的配料剂,从而影响配比的精确度。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种用于超氧化歧化酶的配比装置,它解决了多个配料剂使用同一个配比容器,将会导致配比容器的内壁残留有上次的配料剂,从而影响配比的精确度的问题。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采取以下技术方案来实现:

[0005] 一种用于超氧化歧化酶的配比装置,包括混合箱和设置在混合箱上方的分配块,所述分配块环绕轴心开设有多个均匀分布的计量孔,多个所述计量孔的内壁均设置有计量传感器,所述分配块的顶部转动连接有下列盖,底部转动连接有下列盘,所述控制盘上开设有与计量孔相对应的一下列孔,所述分配块、下列盖和控制盘的轴心共同套设有转轴,所述转轴的末端设置有用以驱动转轴转动的电机。

[0006] 作为优选实例,所述计量孔的内壁底部铰接有封盖。

[0007] 作为优选实例,所述封盖的开合方向与分配块相对下列盖的转动方向相同。

[0008] 作为优选实例,所述分配块转动套接在转轴上,所述下列盖和控制盘固定套接在转轴上。

[0009] 作为优选实例,所述分配块固定套接在转轴上,所述下列盖和控制盘转动套接在转轴上。

[0010] 作为优选实例,所述下列盖的轴心处固定连接有下列管,所述下列管的出口延伸至下列盖的底部,且与计量孔相对应。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过分配块上多个计量孔的设置,多种配料剂分别在多个计量孔内进行单独计量,从而避免计量时的残留问题,使得配比的精确度较高,同时该配比装置结构紧凑,体积能够小型化,便于进行安装和使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的剖面结构示意图。

[0014] 图中:下列盖1、计量孔2、分配块3、控制盘4、转轴5、下列孔6、下列管7、计量传感器

8、电机9、混合箱10、封盖11。

具体实施方式

[0015] 为了对本实用新型的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-2所示，一种用于超氧化歧化酶的配比装置，包括混合箱10和设置在混合箱10上方的分配块3，分配块3环绕轴心开设有多个均匀分布的计量孔2，多个计量孔2的内壁均设置有计量传感器8，根据配料剂材料性质的不同，如液态或粉状物，对应选择市售的型号即可，分配块3的顶部转动连接有下列盖1，底部转动连接有下列盘4，控制盘4上开设有与计量孔2相对应的一下列孔6，分配块3、下列盖1和控制盘4的轴心共同套设有转轴5，转轴5的末端设置有用于驱动转轴5转动的电机9，电机9固定在混合箱10上，提供支撑。

[0017] 计量孔2的内壁底部铰接有封盖11，待计量的配料剂先落入在封盖11的上方，封盖11跟随分配块3一起运动，对计量孔2进行密封，相对分配块3相对控制盘4滑动时的滑动密封而言，密封效果更好，且更加牢靠，封盖11的开合方向与分配块3相对下列盖1的转动方向相同，这样使得封盖11转动至下列孔6时，封盖11在重力下能够自动打开，继续转动相错开时，封盖11的背面与下列孔6的边缘相抵，使得封盖11能够自动回复原位，对计量孔2进行密封。

[0018] 在其中一个实施例中，分配块3转动套接在转轴5上，并且分配块3固定在混合箱10上或机架上，下列盖1和控制盘4固定套接在转轴5上，这样就使得电机9通过转轴5带动下下列盖1和控制盘4进行转动，下列管7和下列孔6依次与多个计量孔2连通，进行下料-计量-出料的过程。

[0019] 在另一个实施例中，分配块3固定套接在转轴5上，下列盖1和控制盘4转动套接在转轴5上，并且下列盖1和控制盘4固定在混合箱10上或机架上，此时由电机9带动分配块3转动，下列管7和下列孔6也会依次与多个计量孔2连通，进行下料-计量-出料的过程。

[0020] 下列盖1的轴心处固定连接有下列管7，下列管7的出口延伸至下列盖1的底部，且与计量孔2相对应。

[0021] 值得一提的是，下列管7和下列孔6错开进行设置，即每次连通时不是同一个计量孔2，下列管7在其中一个计量孔2内下料至计量传感器8的设定量时，电机9驱动分配块3或下列盖1转动，将一个空余的计量孔2分配至下列管7的下方，同时一个称量好的计量孔2移动至下列孔6处，并下料至混合箱10内，这样设计的好处能够有效地提升计量的效率。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

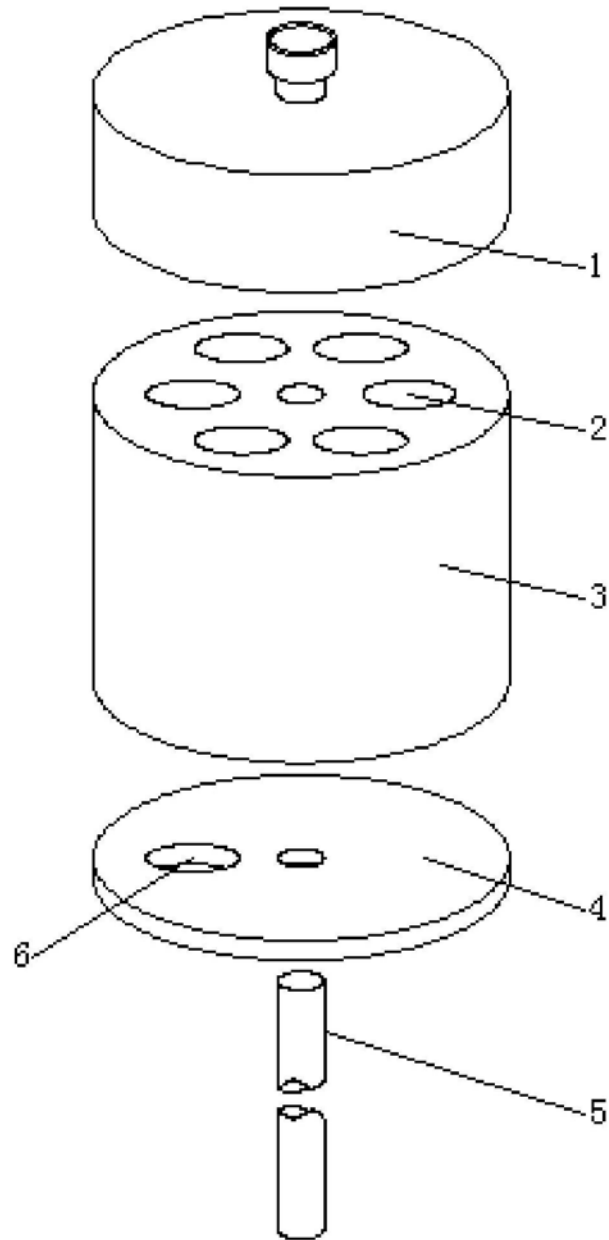


图1

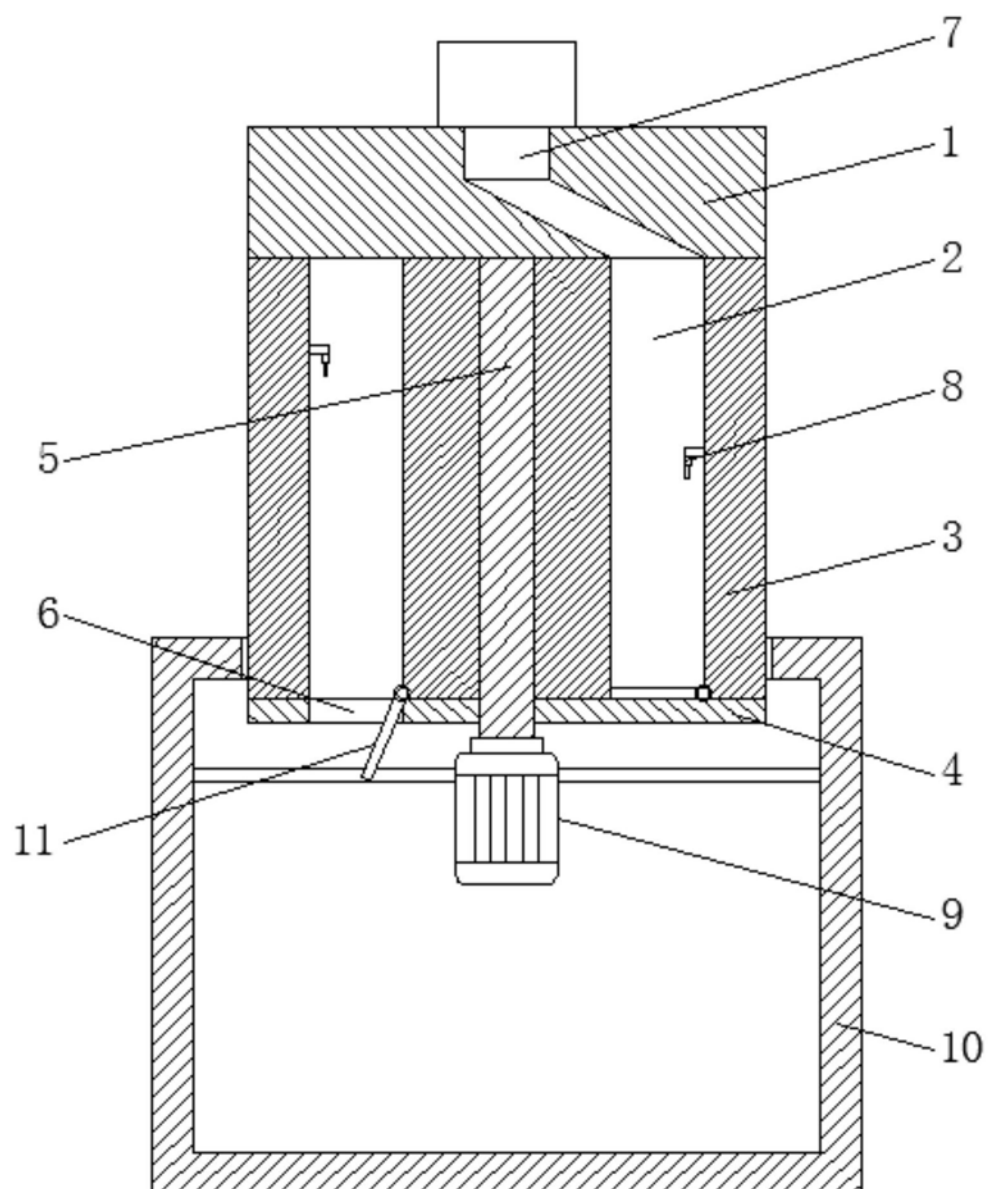


图2