(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208466192 U
(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820792289.9

(22)申请日 2018.05.25

(73)专利权人 郑州国食科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区杨金路中段牛顿国际B座8层S801房间郑州国食科技有限公司

(72)发明人 侯银臣 纪小国 黄继红 杨铭乾 冯军伟 吴丽

(51)Int.Cl.
B04B 7/00(2006.01)

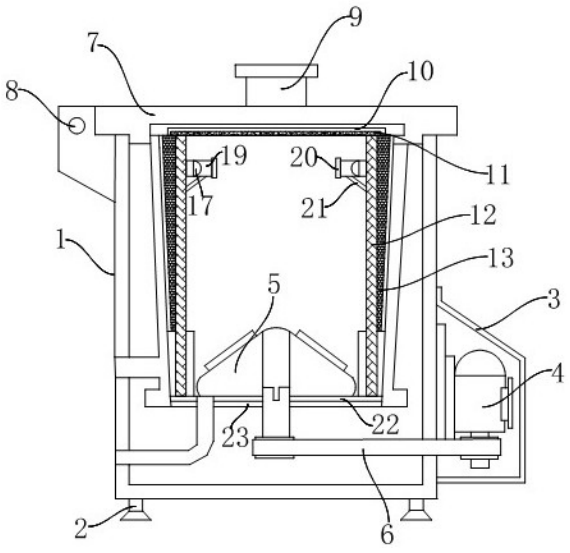
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，包括机体，所述机体的底部安装有支撑腿，所述机体的一侧固定安装防护罩，所述防护罩内安装有离心电机，所述离心电机传动连接离心机，所述离心电机上安装有皮带轮，所述机体的顶端转动连接顶盖，所述顶盖上开设有轴销孔，所述顶盖上安装有进料口，所述顶盖的下端安装有圆形凹槽，所述圆形凹槽内安装有第一转盘，所述机体内部安装旋转筒，所述旋转筒的两侧固定安装有竖杆，所述竖杆的底部安装有凹槽，所述凹槽内固定安装第一弹簧，所述第一弹簧上固定安装挡板，所述旋转筒上安装有转轴，所述转轴上安装有支杆，所述支杆上固定安装提手。该装置便于拆卸旋转筒，易于操作。



CN 208466192 U

1.一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，包括机体(1)，所述机体(1)的底部安装有支撑腿(2)，所述机体(1)的一侧固定安装防护罩(3)，所述防护罩(3)内安装有离心电机(4)，所述离心电机(4)传动连接离心机(5)，所述离心电机(4)上安装有皮带轮(6)，所述机体(1)的顶端转动连接顶盖(7)，所述顶盖(7)上开设有轴销孔(8)，所述顶盖(7)上安装有进料口(9)，其特征在于：所述顶盖(7)的下端安装有圆形凹槽(10)，所述圆形凹槽(10)内安装有第一转盘(11)，所述机体(1)内部安装旋转筒(12)，所述旋转筒(12)的两侧固定安装有竖杆(13)，所述竖杆(13)的底部安装有凹槽(14)，所述凹槽(14)内固定安装第一弹簧(15)，所述第一弹簧(15)上固定安装挡板(16)，所述旋转筒(12)上安装有转轴(17)，所述旋转筒(12)上安装有滑块(18)，所述转轴(17)上安装有支杆(19)，所述支杆(19)上固定安装提手(20)，所述支杆(19)上固定安装第二弹簧(21)。

2.根据权利要求1所述的一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，其特征在于：所述第一转盘(11)为空心的形状且第一转盘(11)的直径大于旋转筒(12)的直径。

3.根据权利要求1所述的一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，其特征在于：所述旋转筒(12)通过螺栓与竖杆(13)固定连接且竖杆(13)固定安装在第二转盘(22)上。

4.根据权利要求3所述的一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，其特征在于：所述第二转盘(22)上固定安装离心机(5)且第二转盘(22)的底部固定安装圆盘(23)。

5.根据权利要求1所述的一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，其特征在于：所述挡板(16)上固定安装斜板(24)且斜板(24)的厚度不超过3cm。

6.根据权利要求1所述的一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，其特征在于：所述竖杆(13)上安装有滑槽(25)且滑槽(25)设置为两组与旋转筒(12)滑动连接。

一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于离心机技术领域，具体涉及一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备。

背景技术

[0002] 离心机是利用离心力，分离液体与固体颗粒或液体与液体的混合物中各组分的机械，在生物制药领域中，对于离心机的使用以及离心机自身性能的稳定有着极高的要求，实际生产过程中，由于离心机自身会产生强烈噪音，给工作人员的工作环境造成一定影响，另外由于离心机在长期使用之后，其内部不能够进行快速清洗，浪费工作人员的工作时间，使工作效率难以提高，申请号为【201721187236.6】的中国专利，其内容为：一种消音式生物制药用离心机，包括机体、上盖和转鼓，机体底部设置有平衡底脚，机体从外而内依次设置有外层、中心层和内层，机体顶部边缘位置设置有支座，支座上安装有上盖，上盖通过销轴安装在支座上，上盖下方设置有与机体同心的转盘，转盘可绕上盖中心进行旋转，上盖顶部设置有进料管，上盖顶部靠近边缘位置设置有控制机构，机体内设置有转鼓，转鼓上方与转盘相接触，转鼓中心与转盘同心，转鼓下方设置有与机体固定连接的安装板，转鼓与安装板之间设置有轴承。

[0003] 该装置虽然实现了消音功能，但是该装置不能很好的拆装旋转筒，如若内部出现一些问题，不能正常工作，对于该装置的拆卸是很麻烦的事，所以需要一种便于拆装的离心机。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，包括机体，所述机体的底部安装有支撑腿，所述机体的一侧固定安装防护罩，所述防护罩内安装有离心电机，所述离心电机传动连接离心机，所述离心电机上安装有皮带轮，所述机体的顶端转动连接顶盖，所述顶盖上开设有轴销孔，所述顶盖上安装有进料口，所述顶盖的下端安装有圆形凹槽，所述圆形凹槽内安装有第一转盘，所述机体内部安装旋转筒，所述旋转筒的两侧固定安装有竖杆，所述竖杆的底部安装有凹槽，所述凹槽内固定安装第一弹簧，所述第一弹簧上固定安装挡板，所述旋转筒上安装有转轴，所述旋转筒上安装有滑块，所述转轴上安装有支杆，所述支杆上固定安装提手，所述支杆上固定安装第二弹簧。

[0006] 优选的，所述第一转盘为空心的形状且第一转盘的直径大于旋转筒的直径。

[0007] 优选的，所述旋转筒通过螺栓与竖杆固定连接且竖杆固定安装在第二转盘上。

[0008] 优选的，所述第二转盘上固定安装离心机且第二转盘的底部固定安装圆盘。

[0009] 优选的，所述挡板上固定安装斜板且斜板的厚度不超过3cm。

[0010] 优选的，所述竖杆上安装有滑槽且滑槽设置为两组与旋转筒滑动连接

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，通过滑槽和滑块可以使旋转筒升降，通过斜板可以很方便的将旋转筒装入凹槽内，通过螺栓将旋转和竖杆固定，该装置操作方便，简单。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；图2为竖杆结构示意图；图3为滑槽位置结构示意图；图4为旋转筒结构示意图。

[0013] 图中：1机体、2支撑腿、3防护罩、4离心电机、5离心机、6皮带轮、7顶盖、8轴销孔、9进料口、10圆形凹槽、11第一转盘、12旋转筒、13竖杆、14凹槽、15第一弹簧、16挡板、17转轴、18滑块、19支杆、20提手、21第二弹簧、22第二转盘、23圆盘、24斜板、25滑槽。

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] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，包括机体1，所述机体1的底部安装有支撑腿2，所述机体1的一侧固定安装防护罩3，所述防护罩3内安装有离心电机4，所述离心电机4传动连接离心机5，所述离心电机4上安装有皮带轮6，所述机体1的顶端转动连接顶盖7，所述顶盖7上开设有轴销孔8，所述顶盖7上安装有进料口9，所述顶盖7的下端安装有圆形凹槽10，所述圆形凹槽10内安装有第一转盘11，所述机体1内部安装旋转筒12，所述旋转筒12的两侧固定安装有竖杆13，所述竖杆13的底部安装有凹槽14，所述凹槽14内固定安装第一弹簧15，所述第一弹簧15上固定安装挡板16，所述旋转筒12上安装有转轴17，所述旋转筒12上安装有滑块18，所述转轴17上安装有支杆19，所述支杆19上固定安装提手20，所述支杆19上固定安装第二弹簧21。

[0016] 具体的，所述第一转盘11为空心的形状且第一转盘11的直径大于旋转筒12的直径，便于盖住旋转筒12。

[0017] 具体的，所述旋转筒12通过螺栓与竖杆13固定连接且竖杆13固定安装在第二转盘22上，使竖杆13能随着旋转筒12一起转动。

[0018] 具体的，所述第二转盘22上固定安装离心机5且第二转盘22的底部固定安装圆盘23。

[0019] 具体的，所述挡板16上固定安装斜板24且斜板24的厚度不超过3cm，便于使旋转筒12进入凹槽14内。

[0020] 具体的，所述竖杆13上安装有滑槽25且滑槽25设置为两组与旋转筒12滑动连接，增加移动的稳定性。

[0021] 综上所述，该一种羊胎盘氨基酸口服液的离心机设备，使用时，打开离心电机4，使离心机5带动旋转筒12转动，通过进料口9，向旋转筒内加入原料，进行旋转离心，离心出的一些液体，会通过出料管排出，留在旋转筒12内的原料，会通过旋转筒12上的出料口排出，

若要对内部维修或对旋转筒12清洗，可以拧开螺栓，拉动提手20，在滑槽25的作用下，可以很方便的取出旋转筒12，安装旋转筒12，只需要滑块18对准滑槽25，沿着滑槽25向下运动，沿着斜板24，会很容易进入到凹槽14，通过第一弹簧15上的挡板，对其夹紧，拧上螺栓，使旋转筒12固定，便可正常使用，该装置结构简单，操作方便，实用性强，便于推广和普及。

[0022] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

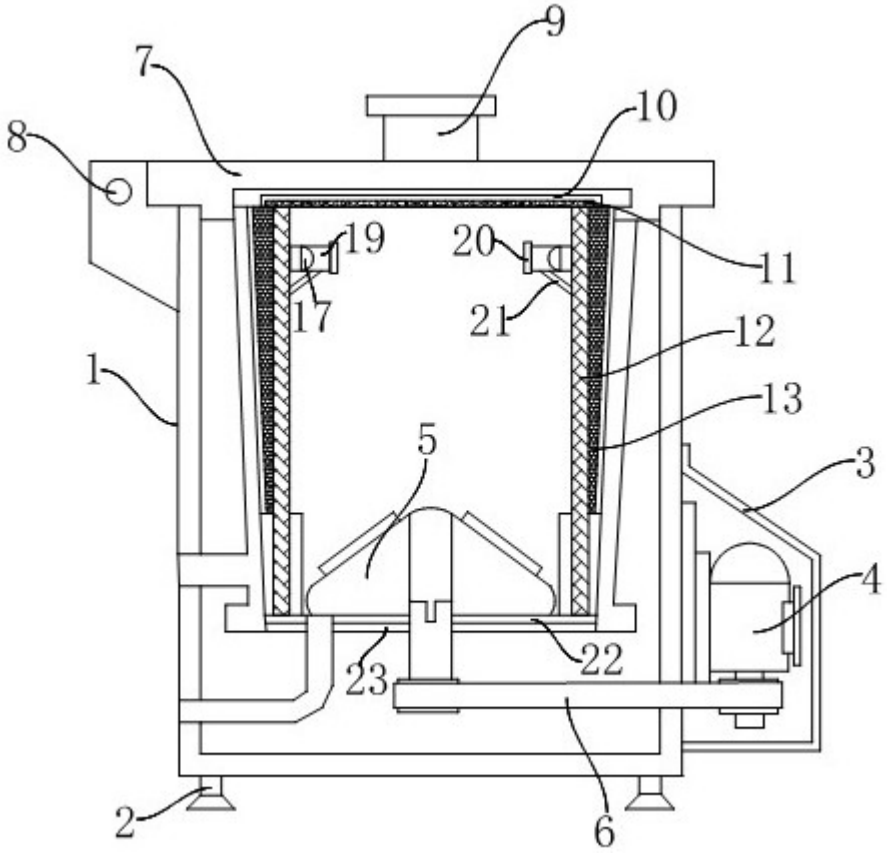


图1

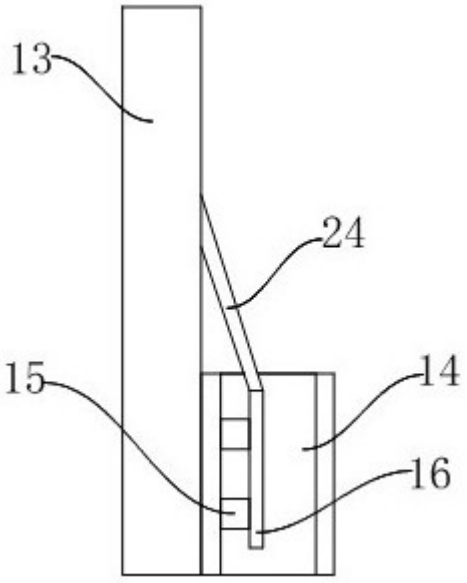


图2

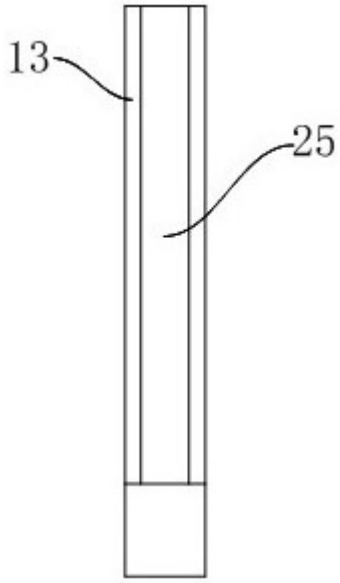


图3

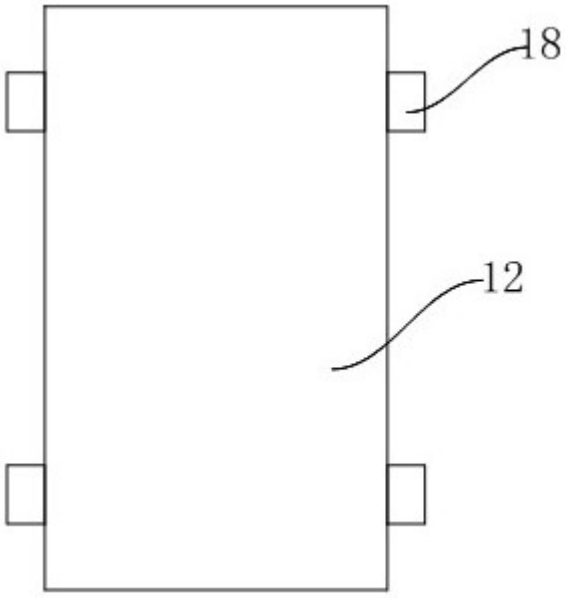


图4