



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214863133 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120838150.5

(22) 申请日 2021.04.23

(73) 专利权人 惠州嘉联生物科技开发有限公司

地址 516347 广东省惠州市惠东县稔山镇  
走马埔工业区

(72) 发明人 郭佳琛

(74) 专利代理机构 深圳市海盛达知识产权代理

事务所(普通合伙) 44540

代理人 欧阳士

(51) Int. Cl.

B01F 13/10 (2006.01)

B01F 7/04 (2006.01)

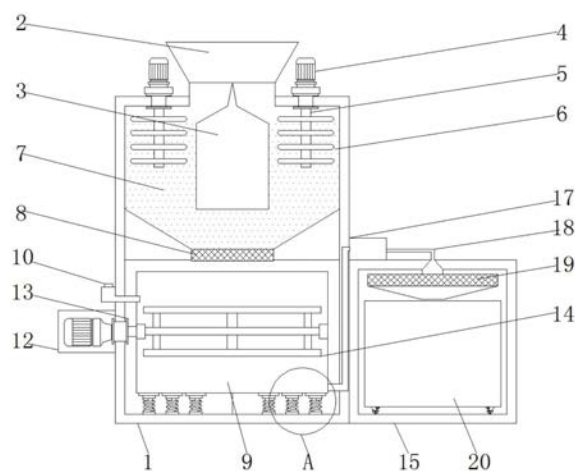
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置

### (57) 摘要

本实用新型属于酵素生产技术领域,尤其为一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,包括装置主体和收集仓,所述装置主体的顶部设置有漏斗,且漏斗的下方设置有分流板,所述装置主体的表面上固定有切割电机,且切割电机的下方连接有转杆,并且转杆的外侧固定有刀片,所述装置主体的内部设有切割室,且切割室的底部设置有第一滤网,并且第一滤网的下方设置有搅拌室,所述搅拌室的侧面连接有入水管,且搅拌室的底部固定有减震弹簧,所述装置主体的侧面固定有搅拌电机,且搅拌电机的一侧连接有转轴,并且转轴的一侧连接有搅拌杆。该护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,具有过滤结构,便于减少震动。



1. 一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,包括装置主体(1)和收集仓(15),其特征在于:所述装置主体(1)的顶部设置有漏斗(2),且漏斗(2)的下方设置有分流板(3),所述装置主体(1)的表面上固定有切割电机(4),且切割电机(4)的下方连接有转杆(5),并且转杆(5)的外侧固定有刀片(6),所述装置主体(1)的内部设有切割室(7),且切割室(7)的底部设置有第一滤网(8),并且第一滤网(8)的下方设置有搅拌室(9),所述搅拌室(9)的侧面连接有入水管(10),且搅拌室(9)的底部固定有减震弹簧(11),所述装置主体(1)的侧面固定有搅拌电机(12),且搅拌电机(12)的一侧连接有转轴(13),并且转轴(13)的一侧连接有搅拌杆(14),所述收集仓(15)固定在装置主体(1)的侧面,且收集仓(15)的外侧设置有活动门(16),并且收集仓(15)的顶端固定有泵机(17),所述泵机(17)上设置有输送管(18),且输送管(18)的一端连接有第二滤网(19),并且第二滤网(19)的下方设置有收集车(20),所述装置主体(1)的表面上设置有防爆玻璃(21),且防爆玻璃(21)的下方固定有控制面板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,其特征在于:所述分流板(3)和漏斗(2)之间采用同一直线设置,且分流板(3)和刀片(6)之间采用平行结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,其特征在于:所述切割电机(4)刀片(6)之间通过转杆(5)构成转动安装结构,且切割电机(4)关于分流板(3)的轴线对称设置有2个。

4. 根据权利要求1所述的一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,其特征在于:所述第一滤网(8)和切割室(7)之间采用同一直线设置,且第一滤网(8)和搅拌室(9)之间采用平行结构设置。

5. 根据权利要求1所述的一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,其特征在于:所述搅拌电机(12)和搅拌杆(14)之间通过转轴(13)构成转动安装结构,且搅拌电机(12)和搅拌杆(14)之间采用同一直线设置。

6. 根据权利要求1所述的一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,其特征在于:所述活动门(16)和装置主体(1)之间通过平行结构设置,且活动门(16)通过铰链固定在收集仓(15)的表面上。

## 一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及酵素生产装置技术领域,具体为一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 酵素即酶,一种生物催化剂,广泛应用在生活生产中的方方面面,尤其是在护肤领域,酵素可以有效的清理皮肤,但酵素在使用前,需要对酵素进行处理,随着社会的发展,许多新型的酵素生产装置陆续投入市场,然而现有酵素生产装置技术仍然存在以下问题:

[0003] 1.现有的酵素生产装置在使用中不具有过滤结构,酵素在破碎搅拌过程中,会产生部分较大的原料,不仅容易使得原料堵塞装置,而且也不便提高酵素的浓度;

[0004] 2.现有的酵素生产装置在使用中不便于减少震动,装置使用过程中,自身会产生震动,过度的震动不仅仅会产生噪音,而且还有可能导致设备自身出现损坏,影响设备的使用。

[0005] 针对上述问题,急需在原有护肤美白功能的酵素生产用具有过滤结构的破碎搅拌装置的基础上进行创新设计。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,以解决上述背景技术中提出现有的护肤美白功能的酵素生产用具有过滤结构的破碎搅拌装置不具有过滤结构,不便于减少震动的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,包括装置主体和收集仓,所述装置主体的顶部设置有漏斗,且漏斗的下方设置有分流板,所述装置主体的表面上固定有切割电机,且切割电机的下方连接有转杆,并且转杆的外侧固定有刀片,所述装置主体的内部设有切割室,且切割室的底部设置有第一滤网,并且第一滤网的下方设置有搅拌室,所述搅拌室的侧面连接有入水管,且搅拌室的底部固定有减震弹簧,所述装置主体的侧面固定有搅拌电机,且搅拌电机的一侧连接有转轴,并且转轴的一侧连接有搅拌杆,所述收集仓固定在装置主体的侧面,且收集仓的外侧设置有活动门,并且收集仓的顶端固定有泵机,所述泵机上设置有输送管,且输送管的一端连接有第二滤网,并且第二滤网的下方设置有收集车,所述装置主体的表面上设置有防爆玻璃,且防爆玻璃的下方固定有控制面板。

[0008] 优选的,所述分流板和漏斗之间采用同一直线设置,且分流板和刀片之间采用平行结构设置。

[0009] 优选的,所述切割电机刀片之间通过转杆构成转动安装结构,且切割电机关于分流板的轴线对称设置有2个。

[0010] 优选的,所述第一滤网和切割室之间采用同一直线设置,且第一滤网和搅拌室之间采用平行结构设置。

[0011] 优选的,所述搅拌电机和搅拌杆之间通过转轴构成转动安装结构,且搅拌电机和搅拌杆之间采用同一直线设置。

[0012] 优选的,所述活动门和装置主体之间通过平行结构设置,且活动门通过铰链固定在收集仓的表面上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,具有过滤结构,便于减少震动;

[0014] 1.在使用该装置时,当原料通过漏斗送入切割室,原料被刀片切割破碎,落入到第一滤网,通过第一滤网将较大的碎块和杂物过滤掉,过滤后的原料进入搅拌室,搅拌电机通过转轴带动搅拌杆旋转,通过入水管将水送入搅拌室,将水和原料混合搅拌,泵机将混合物送入第二滤网,进行二次过滤,将过滤后的原料送入收集车中即可;

[0015] 2.在使用该装置时,该装置内部的搅拌室底部设置有减震弹簧,当搅拌电机工作时,会使得搅拌室产生震动,此时搅拌室通过减震弹簧进行缓冲,减少装置在工作时产生的震动。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体主视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体主视外部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型整体左视外部结构示意图。

[0019] 图中:1、装置主体;2、漏斗;3、分流板;4、切割电机;5、转杆;6、刀片;7、切割室;8、第一滤网;9、搅拌室;10、入水管;11、减震弹簧;12、搅拌电机;13、转轴;14、搅拌杆;15、收集仓;16、活动门;17、泵机;18、输送管;19、第二滤网;20、收集车;21、防爆玻璃;22、控制面板。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置,包括装置主体1、漏斗2、分流板3、切割电机4、转杆5、刀片6、切割室7、第一滤网8、搅拌室9、入水管10、减震弹簧11、搅拌电机12、转轴13、搅拌杆14、收集仓15、活动门16、泵机17、输送管18、第二滤网19、收集车20、防爆玻璃21和控制面板22,装置主体1的顶部设置有漏斗2,且漏斗2的下方设置有分流板3,装置主体1的表面上固定有切割电机4,且切割电机4的下方连接有转杆5,并且转杆5的外侧固定有刀片6,装置主体1的内部设有切割室7,且切割室7的底部设置有第一滤网8,并且第一滤网8的下方设置有搅拌室9,搅拌室9的侧面连接有入水管10,且搅拌室的9的底部固定有减震弹簧11,装置主体1的侧面固定有搅拌电机12,且搅拌电机12的一侧连接有转轴13,并且转轴13的一侧连接有搅拌杆14,收集仓15固定在装置主体1的侧面,且收集仓15的外侧设置有活动门16,并且收集仓15的顶端固定有泵机17,泵机17上设置有输送管18,且输送管18的一端连接有第二滤网19,并且第二滤网19的下方设置有收集车20,装置主体1的表面上设置有防爆玻璃21,且防爆玻璃21的下方固定有控

制面板22;

[0022] 进一步的,分流板3和漏斗2之间采用同一直线设置,且分流板3和刀片6之间采用平行结构设置,使得分流板便于将原料进行分流切割破碎,减少原料堵塞装置;

[0023] 进一步的,切割电机4刀片6之间通过转杆5构成转动安装结构,且切割电机4关于分流板3的轴线对称设置有2个,切割电机4刀片6通过转动结构,切割电机4通过转杆5带动刀片6旋转,对切割室7内的原料进行破碎切割;

[0024] 进一步的,第一滤网8和切割室7之间采用同一直线设置,且第一滤网8和搅拌室9之间采用平行结构设置,便于被破碎切割的原料通过第一滤网8进入搅拌室9中;

[0025] 进一步的,搅拌电机12和搅拌杆14之间通过转轴13构成转动安装结构,且搅拌电机12和搅拌杆14之间采用同一直线设置,搅拌电机12和搅拌杆14通过转动结构,使得搅拌电机12通过转轴13带动搅拌杆14旋转对搅拌室9内的原料进行搅拌;

[0026] 进一步的,活动门16和装置主体1之间通过平行结构设置,且活动门16通过铰链固定在收集仓15的表面上,便于活动门16在收集仓15上打开,将收集仓15中的收集车20取出。

[0027] 工作原理:在使用该护肤美白功能的酵素生产用破碎搅拌装置时,先将原料通过漏斗2送入装置内部,原料在分流板3的作用下进行分流,原料进入切割室7,切割电机4通过转杆5带动刀片6旋转,对切割室7内的原料进行切割,此时原料通过第一滤网8,将过大的原料和杂质进行第一次过滤,过滤后的原料落入搅拌室9中,此时通过入水管10将水送入搅拌室9内,搅拌电机12通过转轴13带动搅拌杆14旋转,将水和原料混合搅拌,泵机17将混合物送入第二滤网19,进行二次过滤,将过滤后的原料送入收集车20中,对酵素进行收集,且该装置内部的搅拌室9底部设置有减震弹簧11,当搅拌电机12工作时,会使得搅拌室9产生震动,此时搅拌室9通过减震弹簧11进行缓冲,减少装置在工作时产生的震动。

[0028] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。



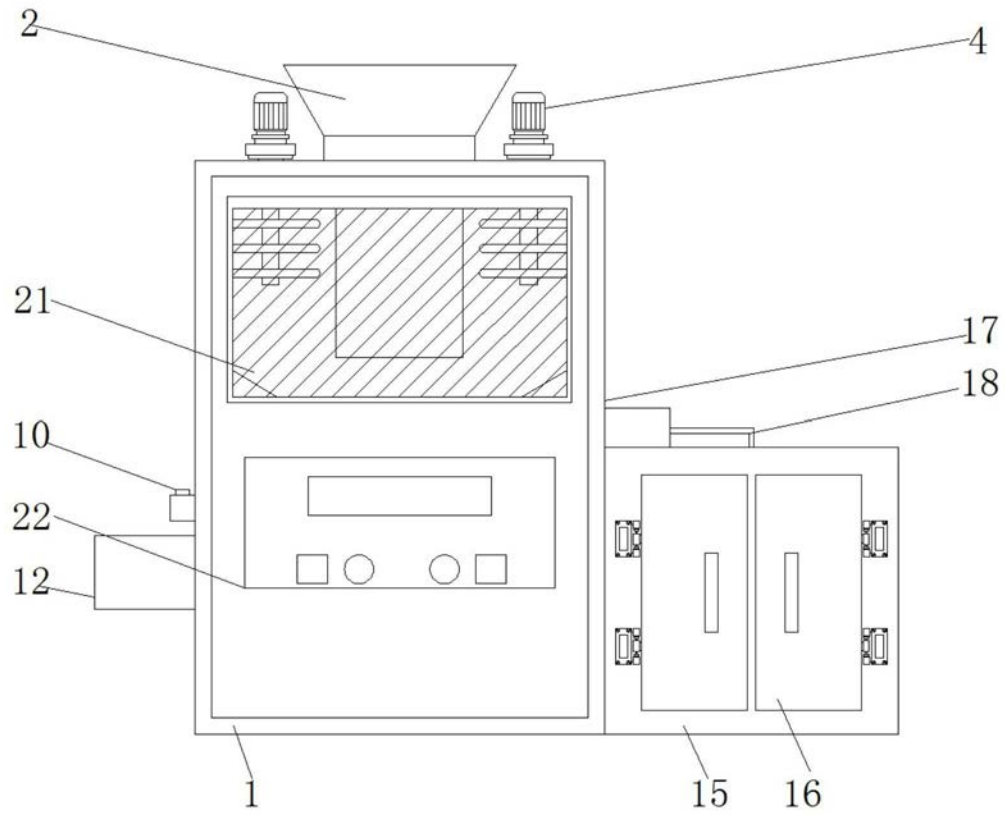


图2

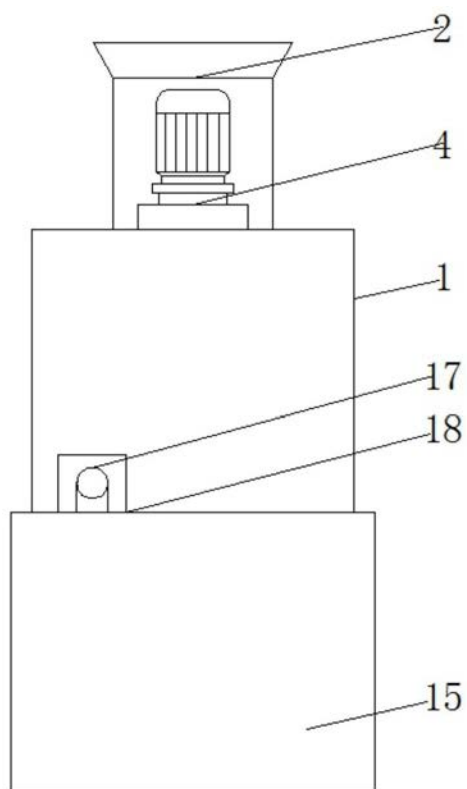


图3