



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212417576 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202021018726.5

B01F 3/20 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.05

B01F 3/22 (2006.01)

(73) 专利权人 江西华晨食品有限公司

地址 344000 江西省抚州市抚州高新技术  
产业开发区崇岗镇九都黄家村

(72) 发明人 曾凯

(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事  
务所(普通合伙) 36142

代理人 陈龙

(51) Int.Cl.

B01F 1/00 (2006.01)

B01F 7/16 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 15/04 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

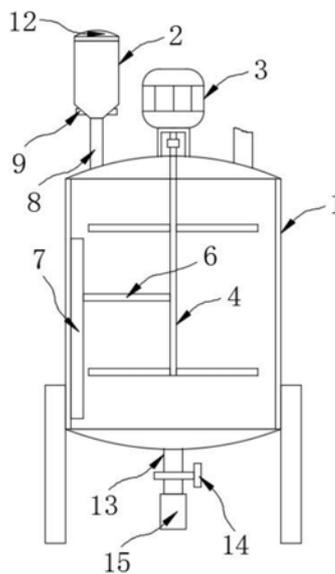
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种果冻加工用琼脂处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种果冻加工用琼脂处理装置,包括罐体和上料箱,所述罐体的顶部中心位置处安装有电机,所述罐体的内顶部通过转动轴承安装有搅拌器,所述罐体的侧壁内设置有加热腔,所述搅拌器的侧部焊接固定有连接杆,所述连接杆的侧部焊接固定有刮板,所述搅拌器的上端贯穿于罐体的顶部中心,所述搅拌器的上端与电机的转动轴键连接,所述罐体的上部连通有进料管,所述进料管的上端与上料箱的底部中心位置处相连通,所述上料箱的底部通过螺栓安装有振动电机,所述进料箱内安装有第一滤网。本实用新型通过该琼脂处理装置,可以有效的提高琼脂的溶解效率,并且可以对琼脂和琼脂溶液进行过滤,提高果冻生产质量。



1. 一种果冻加工用琼脂处理装置,包括罐体(1)和上料箱(2),其特征在于:所述罐体(1)的顶部中心位置处安装有电机(3),所述罐体(1)的内顶部通过转动轴承安装有搅拌器(4),所述罐体(1)的侧壁内设置有加热腔(5),所述搅拌器(4)的侧部焊接固定有连接杆(6),所述连接杆(6)的侧部焊接固定有刮板(7),所述搅拌器(4)的上端贯穿于罐体(1)的顶部中心,所述搅拌器(4)的上端与电机(3)的转动轴键连接,所述罐体(1)的上部连通有进料管(8),所述进料管(8)的上端与上料箱(2)的底部中心位置处相连通,所述上料箱(2)的底部通过螺栓安装有振动电机(9),所述上料箱(2)内安装有第一滤网(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种果冻加工用琼脂处理装置,其特征在于:所述第一滤网(10)焊接固定在上料箱(2)的内壁上,所述第一滤网(10)的目数设置为325目。

3. 根据权利要求1所述的一种果冻加工用琼脂处理装置,其特征在于:所述加热腔(5)内安装有PTC加热器(11),且PTC加热器(11)呈环形排布在加热腔(5)内。

4. 根据权利要求1所述的一种果冻加工用琼脂处理装置,其特征在于:所述上料箱(2)的底部呈锥形设置,且上料箱(2)的上部铰接安装有箱盖(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种果冻加工用琼脂处理装置,其特征在于:所述罐体(1)的底部中心位置处连通有排液管(13),所述排液管(13)上安装有球阀(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种果冻加工用琼脂处理装置,其特征在于:所述排液管(13)的远离罐体的一端螺纹安装有连接管(15),所述连接管(15)内焊接固定有第二滤网(16)。

## 一种果冻加工用琼脂处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于果冻加工技术领域,具体涉及一种果冻加工用琼脂处理装置。

### 背景技术

[0002] 琼脂是由海藻中提取的多糖体,是目前世界上用途最广泛的海藻胶之一。它在食品工业、医药工业、日用化工、生物工程等许多方面有着广泛的应用,琼脂用于食品中能明显改变食品的品质,提高食品的档次。价格很高。其特点是具有凝固性、稳定性,能与一些物质形成络合物等物理化学性质,可用作增稠剂、凝固剂、悬浮剂、乳化剂,保鲜剂和稳定剂。广泛用于制造粒粒橙及各种饮料、果冻、冰淇淋、糕点、软糖、罐头、肉制品、八宝粥、银耳燕窝、羹类食品、凉拌食品等等。琼脂在化学工业,医学科研,可作培养基,药膏基及其他用途。

[0003] 在果冻生产过程中,需要将琼脂溶于纯净水中,再添加其他辅料,但现有的琼脂处理装置在使用时,琼脂溶解效率慢,加工过程耗时长,不利于提高加工效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种果冻加工用琼脂处理装置,通过该琼脂处理装置,可以有效的提高琼脂的溶解效率,并且可以对琼脂和琼脂溶液进行过滤,提高果冻生产质量,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:

[0006] 一种果冻加工用琼脂处理装置,包括罐体和上料箱,所述罐体的顶部中心位置处安装有电机,所述罐体的内顶部通过转动轴承安装有搅拌器,所述罐体的侧壁内设置有加热腔,所述搅拌器的侧部焊接固定有连接杆,所述连接杆的侧部焊接固定有刮板,所述搅拌器的上端贯穿于罐体的顶部中心,所述搅拌器的上端与电机的转动轴键连接,所述罐体的上部连通有进料管,所述进料管的上端与上料箱的底部中心位置处相连通,所述上料箱的底部通过螺栓安装有振动电机,所述进料箱内安装有第一滤网。

[0007] 优选的,所述第一滤网焊接固定在上料箱的内壁上,所述第一滤网的目数设置为325目。

[0008] 优选的,所述加热腔内安装有PTC加热器,且PTC加热器呈环形排布在加热腔内。

[0009] 优选的,所述上料箱的底部呈锥形设置,且上料箱的上部铰接安装有箱盖。

[0010] 优选的,所述罐体的底部中心位置处连通有排液管,所述排液管上安装有球阀。

[0011] 优选的,所述排液管的远离罐体的一端螺纹安装有连接管,所述连接管内焊接固定有第二滤网。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过电机和搅拌器的使用,可以对罐体内的溶液进行搅拌,可以有效提高琼脂溶解效率,通过加热腔的使用,可以提高罐体内的溶液温度,可以有效的提高琼脂溶解效率,通过刮板的使用,可以在电机工作时,带动刮板对罐体的内壁进行清理,减少溶液粘附在罐体内壁上;

[0014] 2、通过第一滤网的使用,可以对倒入上料箱内的琼脂进行过滤,有效减少琼脂中杂质,通过第二滤网的使用,可以进一步的对溶液进行过滤,可以有效的提高果冻生产质量。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的罐体剖视示意图上料箱俯视示意图;

[0017] 图3为本实用新型的连接管剖视示意图;

[0018] 图4为本实用新型的连接管剖视示意图。

[0019] 图中:1、罐体;2、上料箱;3、电机;4、搅拌器;5、加热腔;6、连接杆;7、刮板;8、进料管;9、振动电机;10、第一滤网;11、PTC加热器;12、箱盖;13、排液管;14、球阀;15、连接管;16、第二滤网。

### 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1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种果冻加工用琼脂处理装置,包括罐体1和上料箱2,罐体1的顶部中心位置处安装有电机3,罐体1的上部连通有用于进水的进水管,罐体1的内顶部通过转动轴承安装有搅拌器4,搅拌器4用于对罐体1内的溶液进行搅拌,提高琼脂的溶胶速率,罐体1的侧壁内设置有加热腔5,加热腔5内安装有PTC加热器11,PCT加热器的加入热温度设置为90-100℃,且PTC加热器11呈环形排布在加热腔5内,PTC加热器11用于对罐体1进行加热,对罐体1内的溶液进行加热,可以加速琼脂溶解,搅拌器4的侧部焊接固定有连接杆6,连接杆6的侧部焊接固定有刮板7,刮板7用于对罐体1的内壁进行清洁,搅拌器4的上端贯穿于罐体1的顶部中心,搅拌器4的上端与电机3的转动轴键连接;

[0023] 罐体1的上部连通有进料管8,进料管8的上端与上料箱2的底部中心位置处相通,上料箱2的底部通过螺栓安装有振动电机9,上料箱2内安装有第一滤网10,第一滤网10用于对倒入上料箱2的琼脂进行过滤,振动电机9用于加快第一滤网10的过滤效率,排液管13的远离罐体的一端螺纹安装有连接管15,连接管15内焊接固定有第二滤网16,第二滤网16可以进一步的提高过滤效果,第一滤网10焊接固定在上料箱2的内壁上,第一滤网10的目数设置为325目,上料箱2的底部呈锥形设置,且上料箱2的上部铰接安装有箱盖12,罐体1的底部中心位置处连通有排液管13,排液管13上安装有球阀14。

[0024] 结构原理:使用时,通过电机3和搅拌器4的使用,可以对罐体1内的溶液进行搅拌,可以有效提高琼脂溶解效率,通过加热腔5的使用,可以提高罐体内的溶液温度,可以有效的提高琼脂溶解效率,通过刮板7的使用,可以在电机3工作时,带动刮板7对罐体1的内壁进行清理,减少溶液粘附在罐体1内壁上;通过第一滤网10的使用,可以对倒入上料箱2内的琼脂进行过滤,有效减少琼脂中杂质,通过第二滤网16的使用,可以进一步的对溶液进行过

滤,可以有效的提高果冻生产质量。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

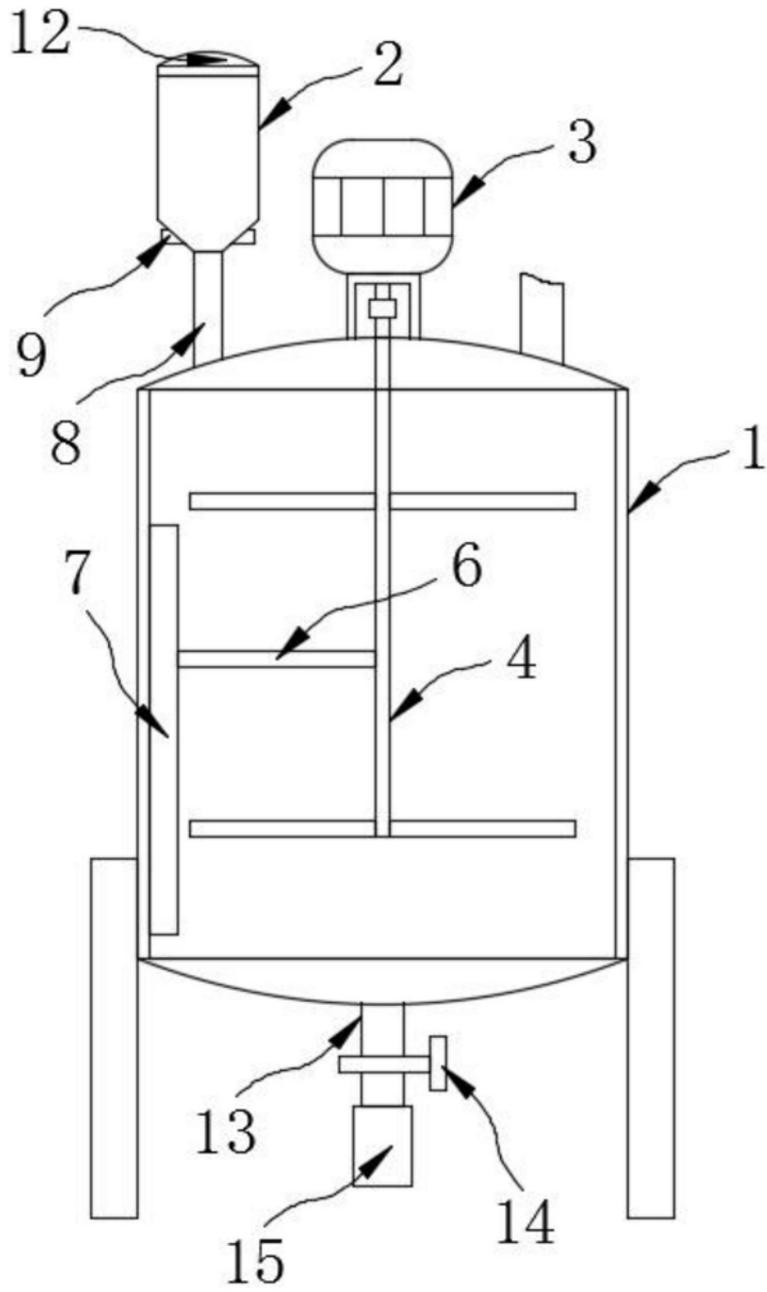


图1

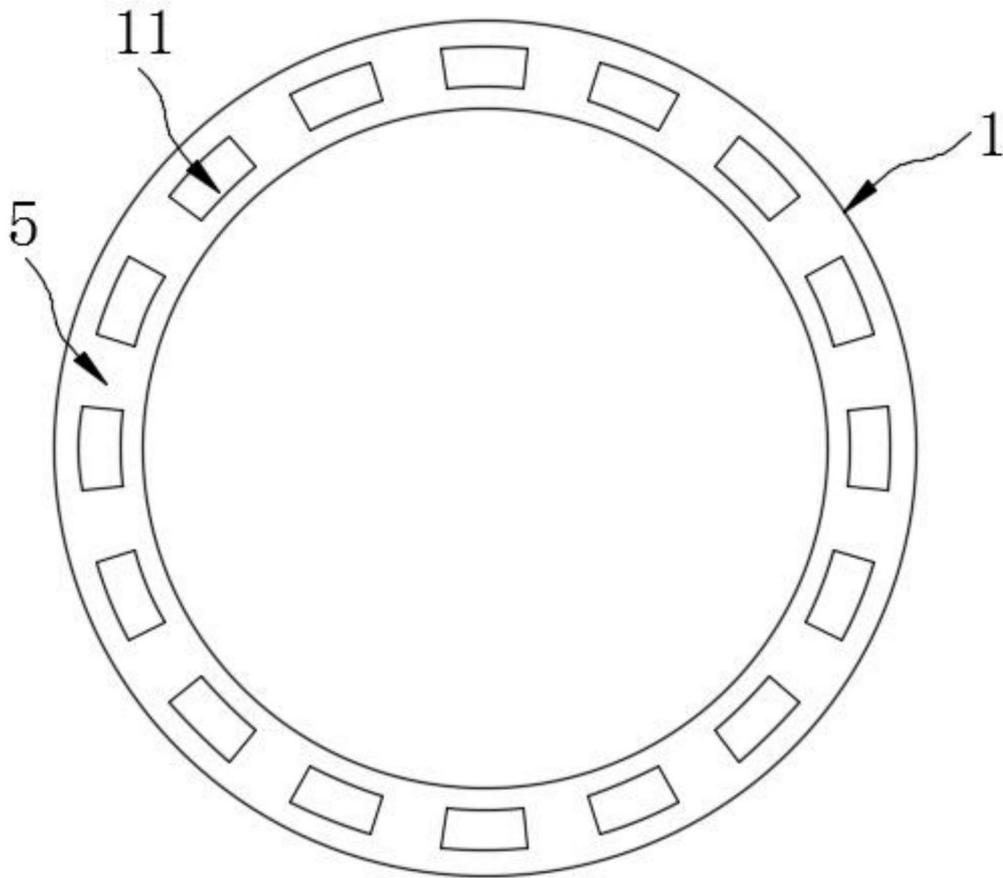


图2

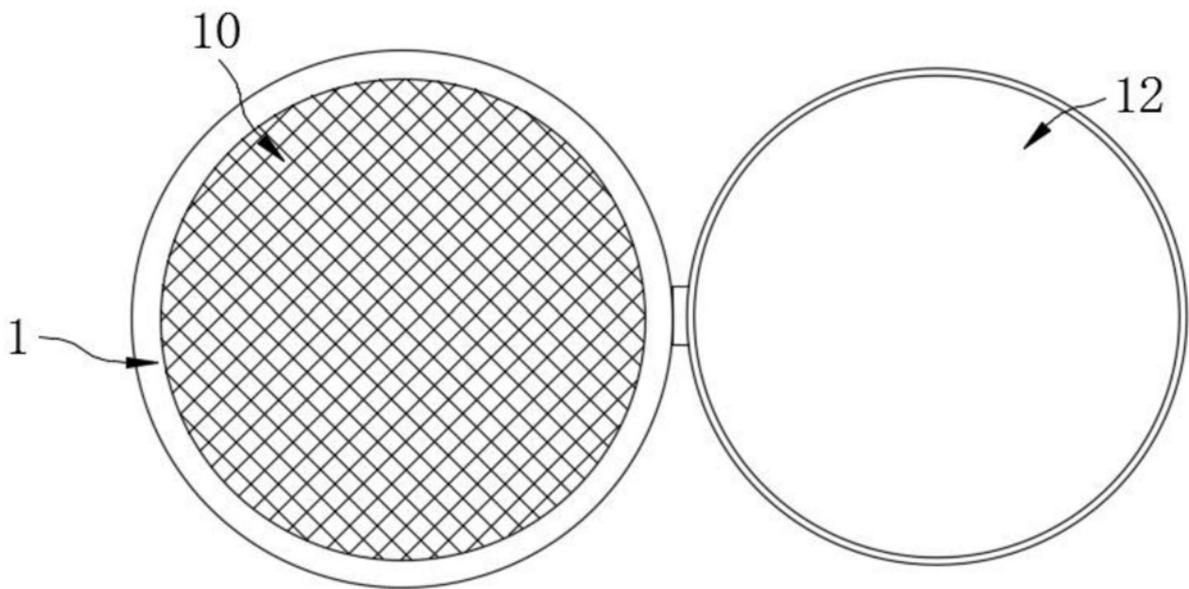


图3

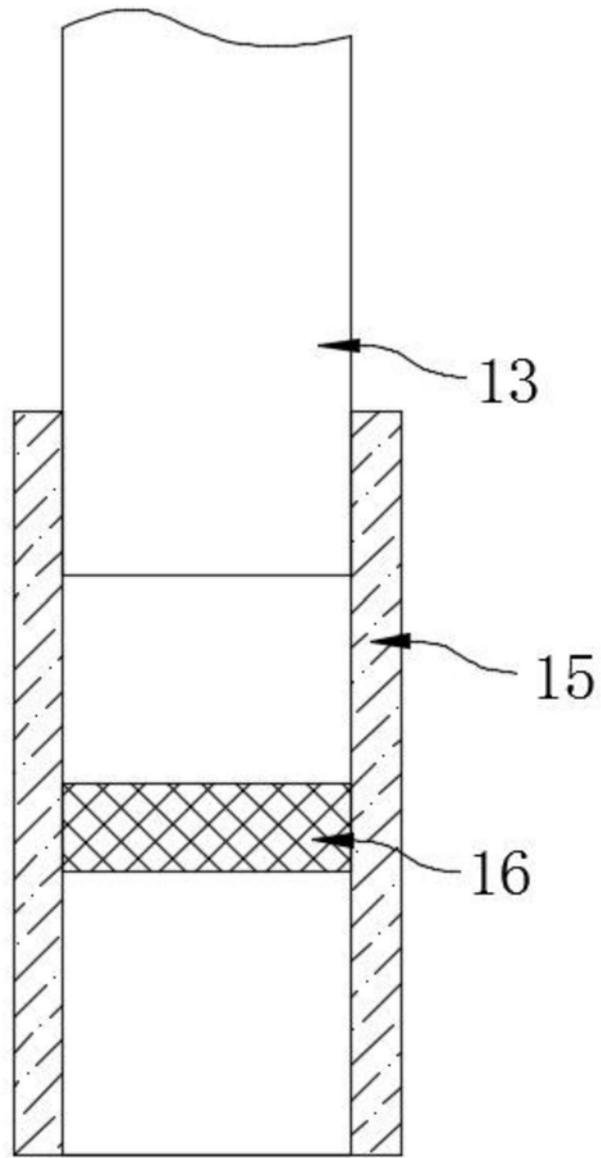


图4