

1. 一种用于人造胶原肠衣的搅拌装置,其特征在于:包括底座,所述底座的上端固定有四根竖杆,所述竖杆的上端固定有外筒体,所述外筒体上端开口,所述外筒体上端螺纹连接有大盖体,所述大盖体的上端固定有把手,所述外筒体的左端的下部连通固定有出料管,所述出料管上设有阀门,所述外筒体的下端固定有电机,所述电机的轴的上端固定有圆形的支撑架,所述支撑架在所述外筒体的内部,所述支撑架的下端固定有密封块,所述密封块固定在所述电机的轴上,所述密封块与所述外筒体的内部底端紧密贴合且滑动连接,所述支撑架的周边上固定有多个搅拌棒,所述搅拌棒内部中空且上端开口,所述搅拌棒内放置有与其配合的蓄冷剂包,所述搅拌棒的上端盖有小盖体,所述支撑架的中间部位固定有内筒体,所述内筒体的周壁设均匀有多个第二通孔,最上方的第二通孔的位置不高于搅拌棒的高度,所述内筒体的上端设有第三通孔,所述第三通孔上方密封盖有透明盖体,所述透明盖体通过销轴铰接在所述内筒体的上端,所述外筒体内固定有隔板,所述隔板呈开有一开口的环形,所述隔板上设有多个第一通孔,所述隔板在所述搅拌棒的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种用于人造胶原肠衣的搅拌装置,其特征在于:所述电机与外部电源电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于人造胶原肠衣的搅拌装置,其特征在于:所述透明盖体由透明塑料材料制作而成。

4. 根据权利要求1所述的一种用于人造胶原肠衣的搅拌装置,其特征在于:所述蓄冷剂包内含有冰块等蓄冷剂。

5. 根据权利要求1所述的一种用于人造胶原肠衣的搅拌装置,其特征在于:所述隔板的开口的宽度是搅拌棒外径的2倍。

一种用于人造胶原肠衣的搅拌装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及胶原肠衣生产加工领域，具体涉及一种用于人造胶原肠衣的搅拌装置。

背景技术：

[0002] 在胶原肠衣加工生产的过程中，需要对酸化后的皮经一次、二次剪切后加入辅料进行搅拌混合，这样有利于动物真皮层中胶原蛋白的高效分离提取，胶原肠衣的生产和保存温度最好在10度以下，现有的人造胶原肠衣的搅拌装置搅拌的不够高效与充分，常常因为搅拌温度过高而导致生产出的胶原肠衣不够理想，需要改进的空间很大。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于人造胶原肠衣的搅拌装置。

[0004] 本实用新型由如下技术方案实施：

[0005] 一种用于人造胶原肠衣的搅拌装置，包括底座，所述底座的上端固定有四根竖杆，所述竖杆的上端固定有外筒体，所述外筒体上端开口，所述外筒体上端螺纹连接有大盖体，所述大盖体的上端固定有把手，所述外筒体的左端的下部连通固定有出料管，所述出料管上设有阀门，所述外筒体的下端固定有电机，所述电机的轴的上端固定有圆形的支撑架，所述支撑架在所述外筒体的内部，所述支撑架的下端固定有密封块，所述密封块固定在所述电机的轴上，所述密封块与所述外筒体的内部底端紧密贴合且滑动连接，所述支撑架的周边上固定有多个搅拌棒，所述搅拌棒内部中空且上端开口，所述搅拌棒内放置有与其配合的蓄冷剂包，所述搅拌棒的上端盖有小盖体，所述支撑架的中间部位固定有内筒体，所述内筒体的周壁设均匀有多个第二通孔，最上方的第二通孔的位置不高于搅拌棒的高度，所述内筒体的上端设有第三通孔，所述第三通孔上方密封盖有透明盖体，所述透明盖体通过销轴铰接在所述内筒体的上端，所述外筒体内固定有隔板，所述隔板呈开有一开口的环形，所述隔板上设有多个第一通孔，所述隔板在所述搅拌棒的上方。

[0006] 优选的，所述电机与外部电源电性连接。

[0007] 优选的，所述透明盖体由透明塑料材料制作而成。

[0008] 优选的，所述蓄冷剂包内含有冰块等蓄冷剂。

[0009] 优选的，所述隔板的开口的宽度是搅拌棒外径的2倍。

[0010] 本实用新型的优点：该装置能够将粉碎后的胶原肠衣的原料与需要加入的辅料进行均匀的混合并实时搅拌，实现了充分高效的搅拌，向搅拌棒内加入蓄冷剂包，提供了一个较低的搅拌环境，有利于后期动物真皮层中胶原蛋白的高效分离提取，生产的胶原肠衣质量更好，整个装置结构简单，使用方便，混合均匀，搅拌高效，具有较高的可靠性和实用性。

附图说明：

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型所述结构的主视图;

[0013] 图2为本实用新型所述隔板的俯视图;

[0014] 图3为本实用新型所述支撑架、搅拌棒和内筒体的俯视图。

[0015] 图中:底座1、竖杆2、电机3、密封块4、支撑架5、出料管6、阀门7、外筒体8、搅拌棒9、蓄冷剂包10、小盖体11、隔板12、第一通孔12-1、大盖体13、把手14、内筒体15、第二通孔15-1、第三通孔15-2、销轴16、透明盖体17。

具体实施方式:

[0016] 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作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。

[0017] 如图1、图2、图3所示,本实用新型提供以下技术方案:一种用于人造胶原肠衣的搅拌装置,包括底座1,所述底座1的上端固定有四根竖杆2,所述竖杆2的上端固定有外筒体8,所述外筒体8上端开口,所述外筒体8上端螺纹连接有大盖体13,所述大盖体13的上端固定有把手14,所述外筒体8的左端的下部连通固定有出料管6,所述出料管6上设有阀门7,所述外筒体8的下端固定有电机3,所述电机3的轴的上端固定有圆形的支撑架5,所述支撑架5在所述外筒体8的内部,所述支撑架5的下端固定有密封块4,所述密封块4固定在所述电机3的轴上,所述密封块4与所述外筒体8的内部底端紧密贴合且滑动连接,所述支撑架5的周边上固定有多个搅拌棒9,所述搅拌棒9内部中空且上端开口,所述搅拌棒9内放置有与其配合的蓄冷剂包10,所述搅拌棒9的上端盖有小盖体11,所述支撑架5的中间部位固定有内筒体15,所述内筒体15的周壁设均匀有多个第二通孔15-1,最上方的第二通孔15-1的位置不高于搅拌棒9的高度,所述内筒体15的上端设有第三通孔15-2,所述第三通孔15-2上方密封盖有透明盖体17,所述透明盖体17通过销轴16铰接在所述内筒体15的上端,所述外筒体8内固定有隔板12,所述隔板12呈开有一开口的环形,所述隔板12上设有多个第一通孔12-1,所述隔板12在所述搅拌棒9的上方。

[0018] 所述电机3与外部电源电性连接。

[0019] 所述透明盖体17由透明塑料材料制作而成。

[0020] 所述蓄冷剂包10内含有冰块等蓄冷剂。

[0021] 所述隔板12的开口的宽度是搅拌棒9外径的2倍。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:握住把手14打开大盖体13,通过隔板12上的开口将搅拌棒9上的小盖体11打开,向搅拌棒9内放入蓄冷剂包10后盖上小盖体11,转动透明盖体17将其打开,向内筒体15内加入生产胶原肠衣粉碎后的原料,在隔板12上放入辅料,因为外筒体8的下端固定有电机3,电机3的轴的上端固定有圆形的支撑架5,支撑架5在外筒体8的内部,支撑架5的下端固定有密封块4,密封块4固定在电机3的轴上,密封块4与外筒体8的内部底端紧密贴合且滑动连接,支撑架5的周边上固定有多个搅拌棒9,支撑架5的中间

部位固定有内筒体15,内筒体15的周壁设均匀有多个第二通孔15-1,最上方的第二通孔15-1的位置不高于搅拌棒9的高度,外筒体8内固定有隔板12,隔板12呈开有一开口的环形,隔板12上设有多个第一通孔12-1,隔板12在搅拌棒9的上方,电机3与外部电源电性连接,所以在接通电源后,电机3工作,使得支撑架5旋转,这样经第二通孔15-1甩出的原料与经第一通孔12-1下落的辅料进行均匀的混合,并且经搅拌棒9不断地搅拌,实现充分高效的搅拌,搅拌棒9内的蓄冷剂包10能够有效降低搅拌温度,有利于后期动物真皮层中胶原蛋白的高效分离提取,生产的胶原肠衣质量更好,打开出料管6上的阀门7可实时取出混合后的物料,透明盖体17由透明塑料材料制作而成,能够实时观察内筒体15内的情况,密封块4能够起到密封的作用且有效支撑支撑架5,整个装置结构简单,使用方便,混合均匀,搅拌高效,具有较高的可靠性和实用性。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

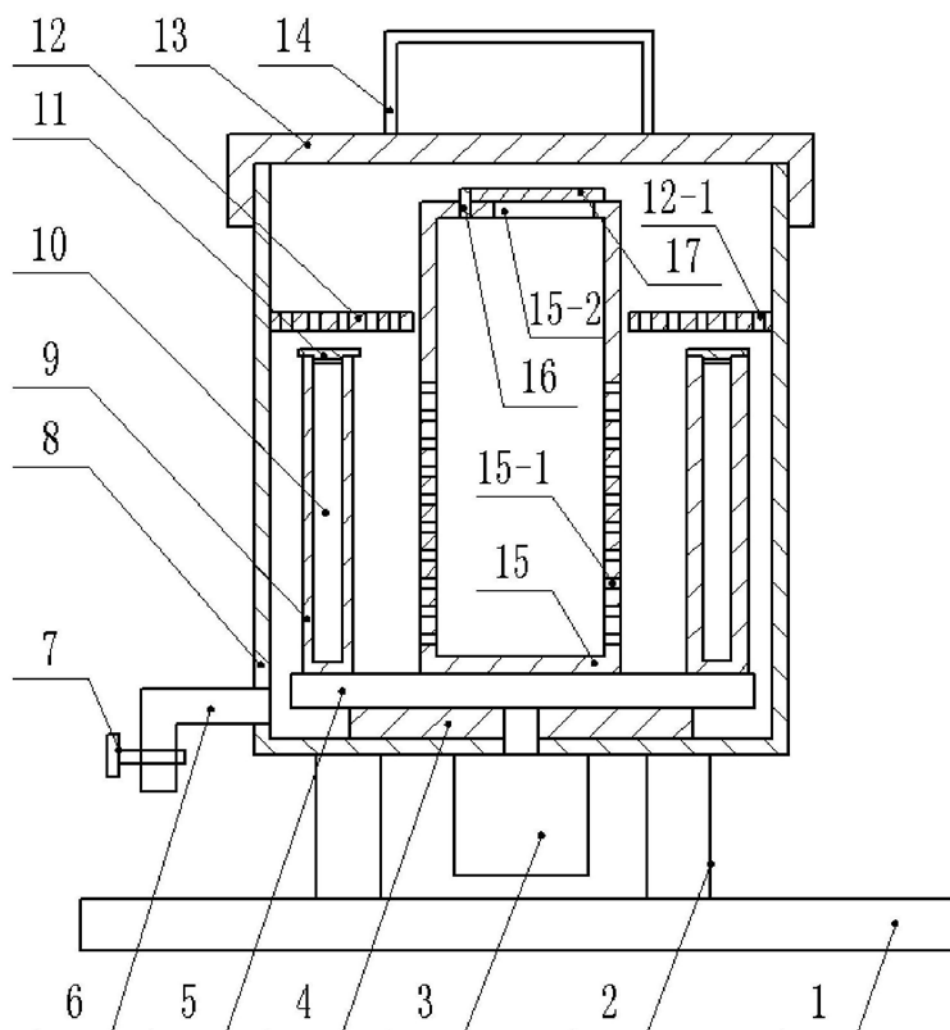


图1

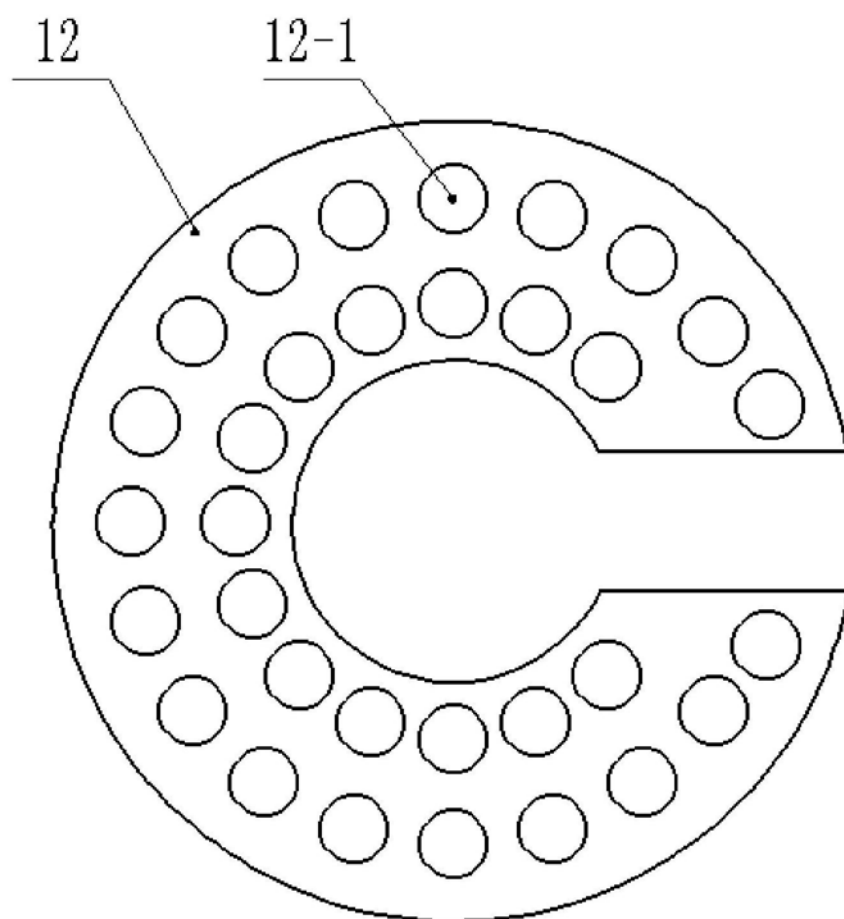


图2

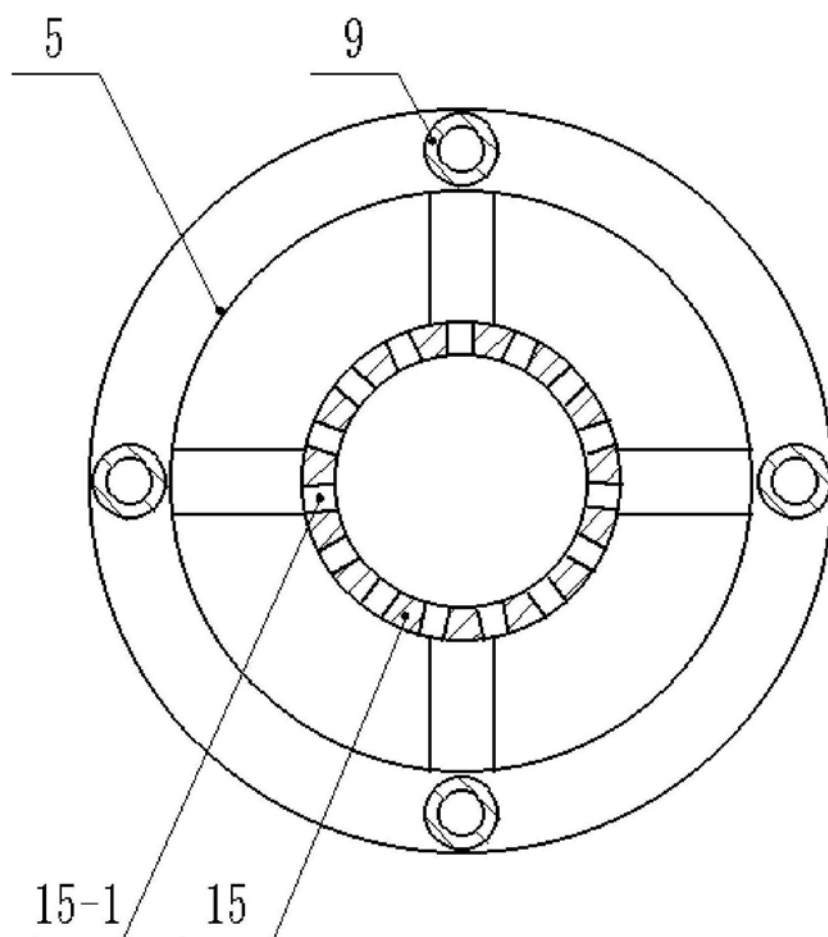


图3