



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209172104 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821134130.4

(22)申请日 2018.07.18

(73)专利权人 南京果果食品有限公司

地址 211200 江苏省南京市溧水经济开发区双塘北路10号

(72)发明人 蒋跃君

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 张文杰

(51) Int. Cl.

A47J 43/10(2006.01)

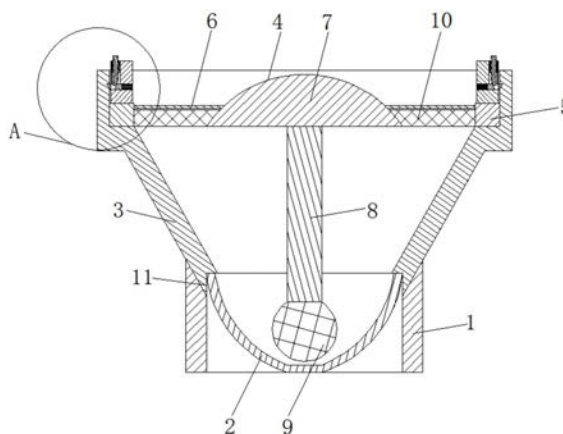
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

鸡蛋液搅拌设备

(57)摘要

本实用新型公开了鸡蛋液搅拌设备,包括套管和承料碗,所述套管套设在承料碗的四周,所述套管上表面的管臂固定连接有所筒,所述套筒的上端插接有搅拌装置,所述搅拌装置包括圆环,所述圆环的内壁固定连接有所支杆,所述圆环通过支杆固定连接有所打蛋块,所述打蛋块的下表面固定连接有所驱动转轴,所述驱动转轴的下表面伸入至承料碗的碗内并固定连接有所球型搅拌网,所述圆环的内壁与打蛋块之间固定连接有所过滤网。本实用新型,通过上述等结构之间的配合,可更加方便快捷的对鸡蛋液进行搅拌。



1. 鸡蛋液搅拌设备,包括套管(1)和承料碗(2),所述套管(1)套设在承料碗(2)的四周,其特征在于:所述套管(1)上表面的管臂固定连接有套筒(3),所述套筒(3)的上端插接有搅拌装置(4);

所述搅拌装置(4)包括圆环(5),所述圆环(5)的内壁固定连接有支杆(6),所述圆环(5)通过支杆(6)固定连接有打蛋块(7),所述打蛋块(7)的下表面固定连接有驱动转轴(8),所述驱动转轴(8)的下表面伸入至承料碗(2)的碗内并固定连接有球型搅拌网(9),所述圆环(5)的内壁与打蛋块(7)之间固定连接有过滤网(10)。

2. 根据权利要求1所述的鸡蛋液搅拌设备,其特征在于:所述套筒(3)的下端开设有卡槽圈(11),且卡槽圈(11)的扣在承料碗(2)上表面碗壁的四周。

3. 根据权利要求1所述的鸡蛋液搅拌设备,其特征在于:所述圆环(5)靠近其两侧的上表面固定连接有固定块(12),所述固定块(12)的内部开设有空腔,所述固定块(12)的侧面与上表面均开设有通孔,且各个通孔均与空腔相通。

4. 根据权利要求3所述的鸡蛋液搅拌设备,其特征在于:所述固定块(12)腔内的内壁固定连接有第一复位弹簧(13),所述第一复位弹簧(13)的侧面固定连接有卡块(14),所述套筒(3)靠近其上表面两侧的内壁开设有卡槽(15),所述卡块(14)的一端伸出通孔与卡槽(15)之间卡接。

5. 根据权利要求4所述的鸡蛋液搅拌设备,其特征在于:所述固定块(12)通过通孔活动连接有按压块(16),所述卡块(14)的上下表面之间开设有相互贯通的斜面插槽(17),所述按压块(16)下端的斜面与斜面插槽(17)斜面槽之间活动连接。

6. 根据权利要求5所述的鸡蛋液搅拌设备,其特征在于:所述按压块(16)的外壁固定连接有突起块(18),所述按压块(16)外套设有第二复位弹簧(19),且第二复位弹簧(19)设置与突起块(18)的上表面。

7. 根据权利要求6所述的鸡蛋液搅拌设备,其特征在于:所述固定块(12)的侧面开设有手指拉槽(20)。

鸡蛋液搅拌设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡蛋液搅拌技术领域,具体是鸡蛋液搅拌设备。

背景技术

[0002] 现代人们生活节奏越来越快,尤其是上班族,由于工作时间长,下班回家后往往已经疲惫不堪,需要进食补充营养和能量,快餐营养跟不上,且卫生难以保障,长期吃快餐也将影响身体健康,越来越多的年轻上班族选择自行做饭,例如蒸水蛋,蒸水蛋是一道美味且营养价值高的菜,蒸水蛋需要利用打蛋器将鸡蛋打散,随后放入锅中清蒸,过程虽然不繁琐,但对于已疲惫不堪的上班族而言,打蛋纯属重复动作,却需要消耗不少体力,传统的打蛋器都是需要人手进行打蛋,无法自动完成,耗费较大体力,效率低下。如中国专利CN205994377U公开的一种鸡蛋搅拌装置,该实用新型通过设置第一过滤网、第二过滤网、螺旋叶片与搅拌叶片,这样在打蛋时,通过进蛋孔打入鸡蛋,且鸡蛋在打入时第一过滤网、第二过滤网可以将鸡蛋外壳及时过滤,提高了打蛋的质量,此时驱动电机带动搅拌杆旋转,实现螺旋叶片与搅拌叶片对鸡蛋进行充分搅拌,提高了搅拌的效率,操作方便,满足人们的需求。但该方案过于简单,且在取出鸡蛋液时,需要将排液口打开方可取出,操作起来比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供鸡蛋液搅拌设备,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:鸡蛋液搅拌设备,包括套管和承料碗,所述套管套设在承料碗的四周,所述套管上表面的管臂固定连接有套筒,所述套筒的上端插接有搅拌装置。

[0005] 所述搅拌装置包括圆环,所述圆环的内壁固定连接有支杆,所述圆环通过支杆固定连接有打蛋块,所述打蛋块的下表面固定连接有驱动转轴,所述驱动转轴的下表面伸入至承料碗的碗内并固定连接有球型搅拌网,所述圆环的内壁与打蛋块之间固定连接有过滤网。

[0006] 优选的,所述套筒的下端开设有卡槽圈,且卡槽圈的扣在承料碗上表面碗壁的四周。

[0007] 优选的,所述圆环靠近其两侧的上表面固定连接有固定块,所述固定块的内部开设有空腔,所述固定块的侧面与上表面均开设有通孔,且各个通孔均与空腔相通。

[0008] 优选的,所述固定块腔内的内壁固定连接有第一复位弹簧,所述第一复位弹簧的侧面固定连接有卡块,所述套筒靠近其上表面两侧的内壁开设有卡槽,所述卡块的一端伸出通孔与卡槽之间卡接。

[0009] 优选的,所述固定块通过通孔活动连接有按压块,所述卡块的上下表面之间开设有相互贯通的斜面插槽,所述按压块下端的斜面与斜面插槽斜面槽之间活动连接。

[0010] 优选的,所述按压块的外壁固定连接有突起块,所述按压块外套设有第二复位弹

簧,且第二复位弹簧设置与突起块的上表面

[0011] 优选的,所述固定块的侧面开设有手指拉槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置的套管和承料碗,在对鸡蛋液进行搅拌时,首先将套管套设在承料碗的四周,然后将搅拌装置插在套筒的上端内并进行后续的搅拌工作,通过设置的打蛋块,打蛋块的上表面为圆弧面,方便操作者对其实现打蛋的效果,通过设置的圆环、支杆、打蛋块、驱动转轴、球型搅拌网和过滤网,在完成上述的准备工作后,将鸡蛋对准打蛋块进行敲打,继而鸡蛋内的液体实现经过滤网,然后经过套筒流入至承料碗内,此过程中过滤网可将鸡蛋液内残留的蛋壳过滤掉,然后通过驱动转轴的运作带动球型搅拌网的转动对承料碗内的鸡蛋液进行搅拌,完成搅拌后,只需将套管拿去即可,操作起来方便快捷。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正面剖视图;

[0014] 图2为本实用新型的俯视示意图;

[0015] 图3为本实用新型的图1中A处结构放大图;

[0016] 图4为本实用新型的固定块结构的侧面示意图。

[0017] 图中:1-套管、2-承料碗、3-套筒、4-搅拌装置、5-圆环、6-支杆、7-打蛋块、8-驱动转轴、9-球型搅拌网、10-过滤网、11-卡槽圈、12-固定块、13-第一复位弹簧、14-卡块、15-卡槽、16-按压块、17-斜面插槽、18-突起块、19-第二复位弹簧、20-手指拉槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1,本实用新型实施例中,鸡蛋液搅拌设备,包括套管1和承料碗2,套管1套设在承料碗2的四周,套管1上表面的管臂固定连接套筒3,在对鸡蛋液进行搅拌时,首先将套管1套设在承料碗2的四周,然后将搅拌装置4插在套筒3的上端内并进行后续的搅拌工作,套筒3的下端开设有卡槽圈11,且卡槽圈11的扣在承料碗2上表面碗壁的四周,在上述中将套管1套在承料碗2的四周后,其卡槽圈11扣在承料碗2上表面碗壁的四周如图1中所示,从而在下述中鸡蛋液沿套筒3筒内的内壁可直接流入至承料碗2内,套筒3的上端插接有搅拌装置4,通过可拆分式的搅拌装置4,使得在每次搅拌后均可将其取下进行清理的效果。

[0020] 请参阅图1至图4,搅拌装置4包括圆环5,圆环5的内壁固定连接支杆6,圆环5通过支杆6固定连接打蛋块7,打蛋块7的上表面为圆弧面,方便操作者对其实现打蛋的效果,打蛋块7的下表面固定连接驱动转轴8,驱动转轴8可由驱动电机驱动,驱动转轴8的下表面伸入至承料碗2的碗内并固定连接球型搅拌网9,圆环5的内壁与打蛋块7之间固定连接过滤网10,在完成上述的准备工作后,将鸡蛋对准打蛋块7进行敲打,继而鸡蛋内的液体实现经过滤网10,然后经过套筒3流入至承料碗2内,此过程中过滤网10可将鸡蛋液内残留的蛋壳过滤掉,然后通过驱动转轴8的运作带动球型搅拌网9的转动对承料碗2内的鸡蛋

液进行搅拌,完成搅拌后,只需将套管1拿去即可,操作起来方便快捷,圆环5靠近其两侧的上表面固定连接有固定块12,固定块12的内部开设有空腔,固定块12的侧面与上表面均开设有通孔,且各个通孔均与空腔相通,固定块12腔内的内壁固定连接有第一复位弹簧13,第一复位弹簧13的侧面固定连接有卡块14,套筒3靠近其上表面两侧的内壁开设有卡槽15,卡块14的一端伸出通孔与卡槽15之间卡接,固定块12通过通孔活动连接有按压块16,卡块14的上下表面之间开设有相互贯通的斜面插槽17,按压块16下端的斜面与斜面插槽17斜面槽之间活动连接,按压块16的外壁固定连接有突起块18,按压块16外套设有第二复位弹簧19,且第二复位弹簧19设置与突起块18的上表面,固定块12的侧面开设有手指拉槽20,在上述中将搅拌装置4插接在套筒3内的过程中,其利用第一复位弹簧13提供的弹性力,使得卡块14可卡接进卡槽15内如图3所示,继而实现了搅拌装置4与套筒3的组装,当完成搅拌后,操作者首先将双指插入至手指拉槽20内,然后大拇指按住按压块16,使得按压块16下端斜面与斜面插槽17相互挤压,进而使得卡块14脱离卡槽15,此时向上提拉固定块12,然后松开按压块16,此时再次利用第二复位弹簧19使其复位即可实现拆分。

[0021] 本实用新型的工作原理是:在对鸡蛋液进行搅拌时,首先将套管1套设在承料碗2的四周,然后将搅拌装置4插在套筒3的上端内并进行后续的搅拌工作,继而将鸡蛋对准打蛋块7进行敲打,从而鸡蛋内的液体实现经过滤网10,然后经过套筒3流入至承料碗2内,此过程中过滤网10可将鸡蛋液内残留的蛋壳过滤掉,然后通过驱动转轴8的运作带动球型搅拌网9的转动对承料碗2内的鸡蛋液进行搅拌,完成搅拌后,只需将套管1拿去即可,操作起来方便快捷。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

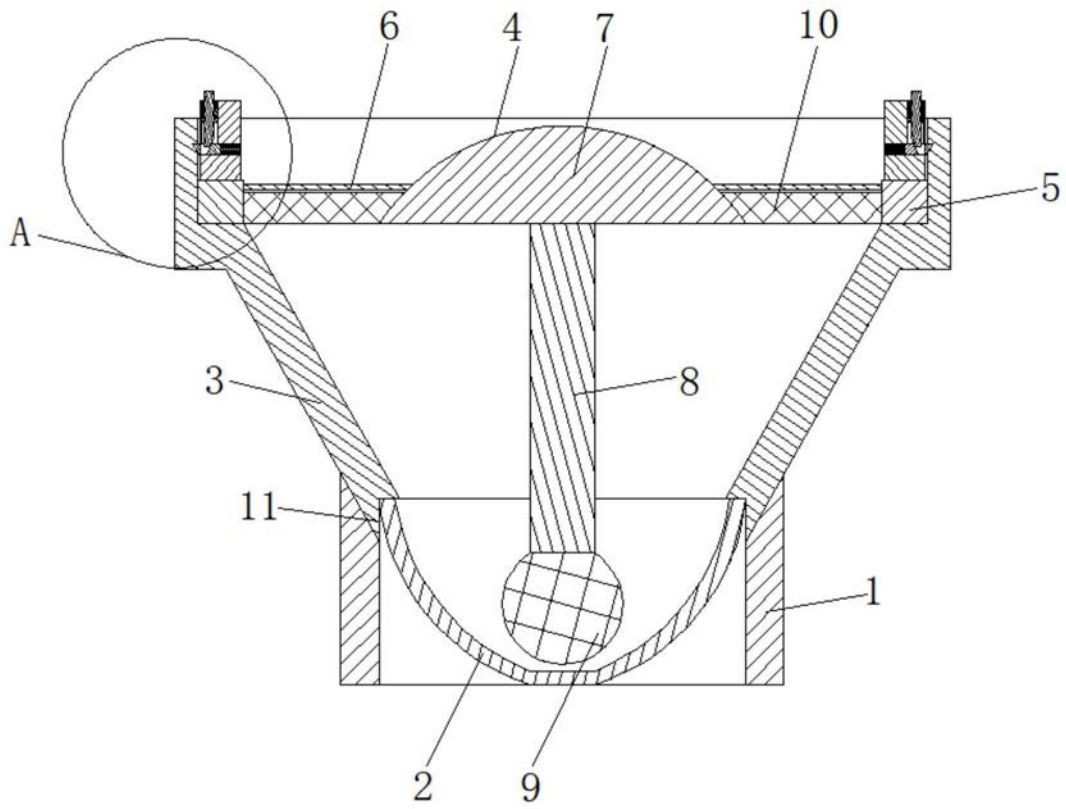


图1

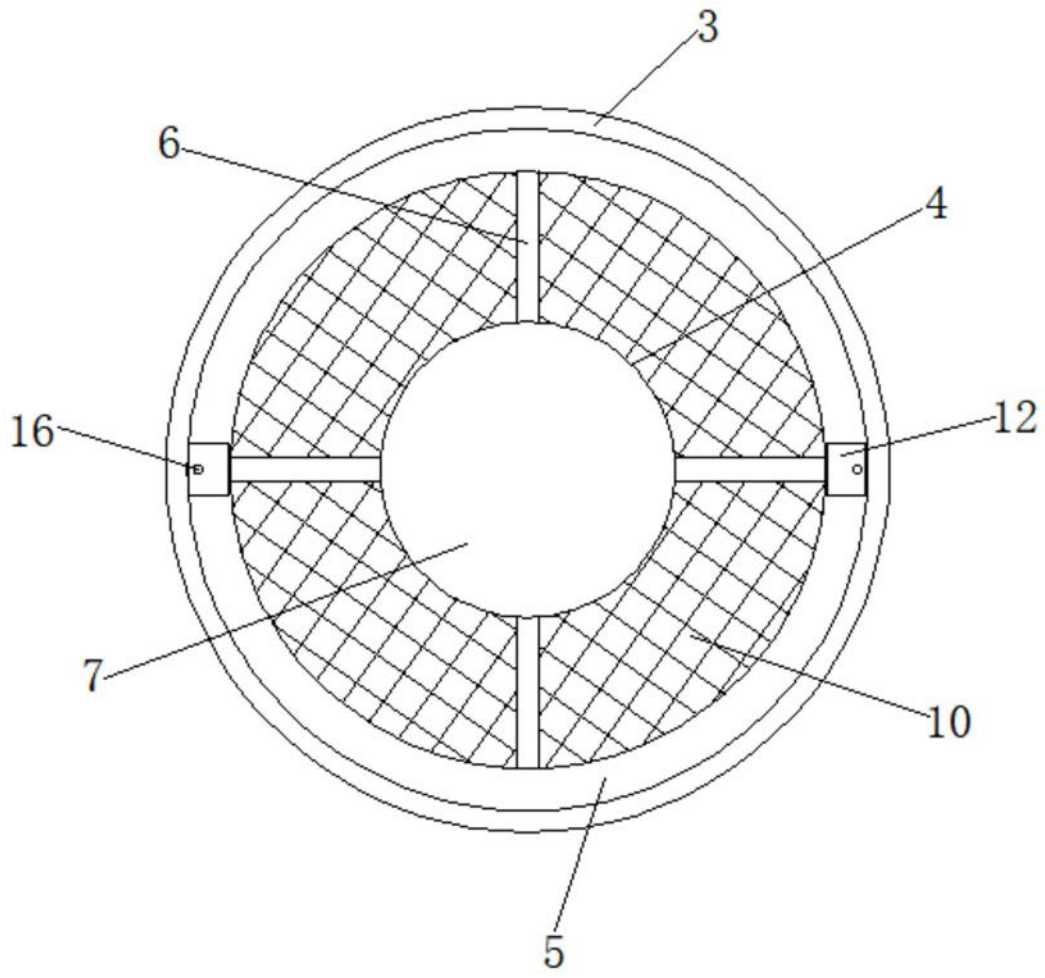


图2

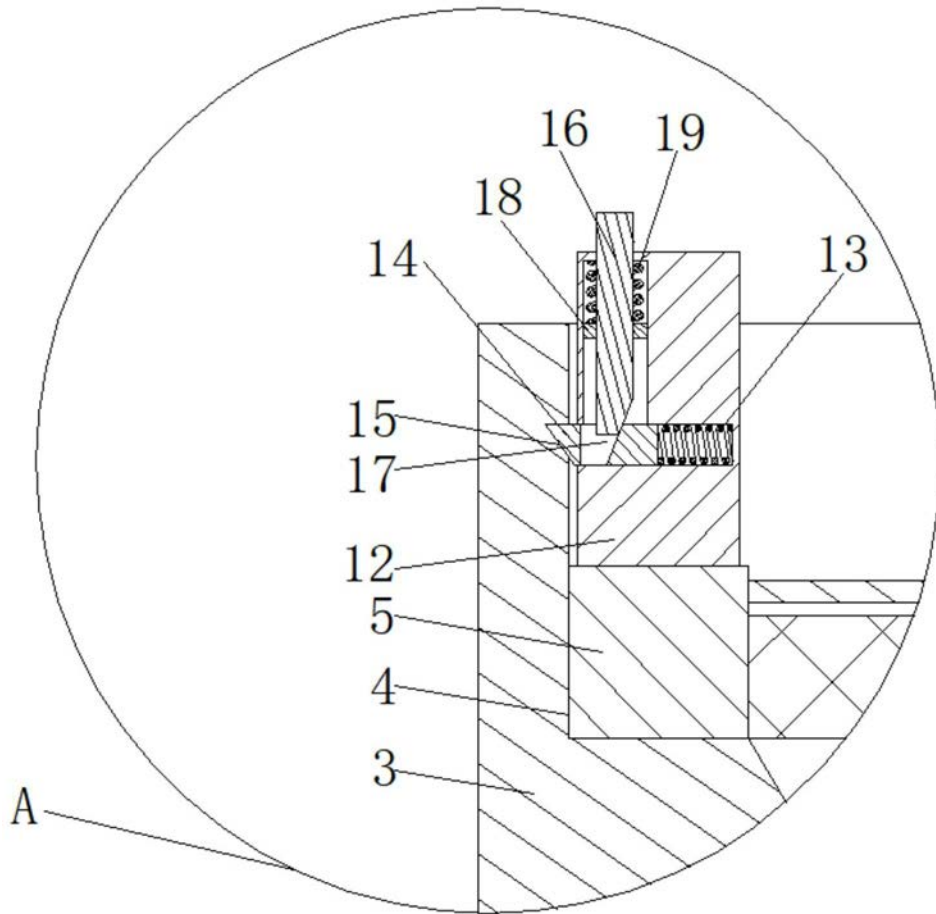


图3

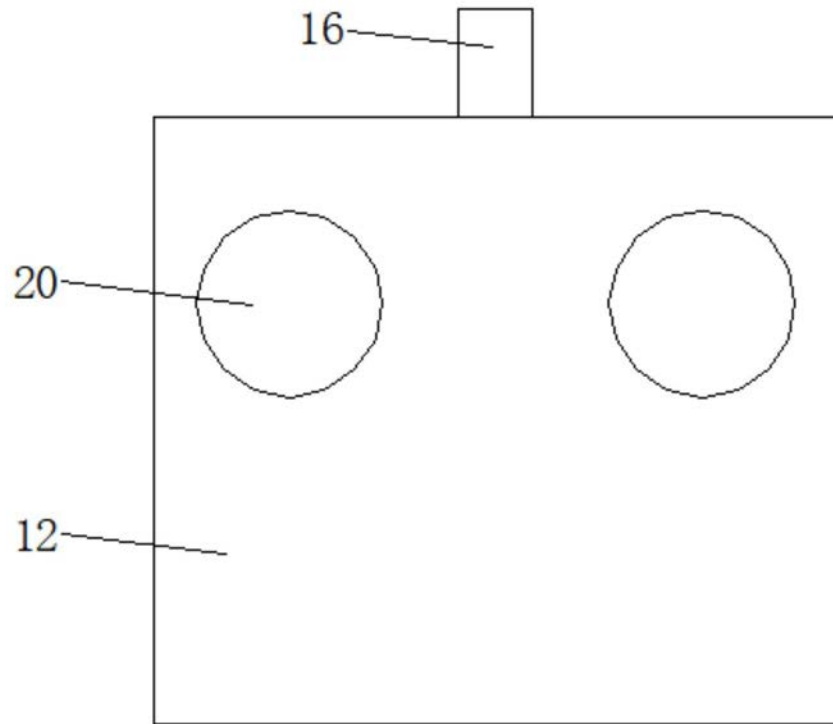


图4