



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105311997 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201510658397. 8

(22) 申请日 2015. 10. 10

(71) 申请人 芜湖市禾森食品有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市无为县赫店镇黄墩村

(72) 发明人 范传华

(51) Int. Cl.

B01F 7/30(2006. 01)

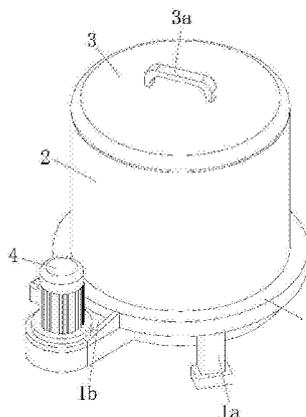
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

一种行星轮搅拌机

(57) 摘要

本发明公开了一种行星轮搅拌机,包括固定架,所述固定架的下端均匀设有支腿,固定架的左端设有凸块,凸块的上端安装有电机,固定架的中部安装有外桶体,外桶体的上端安装有桶盖,桶盖的上端面设有把手,外桶体的底部设有通孔,外桶体的内壁上设有内桶体,内桶体的内壁的底端均匀设有搅拌器,内桶体的下端安装有壳体,壳体的内部设有行星轮驱动装置。本发明具有结构设计简单、维护方便等优点,通过行星轮驱动装置为搅拌板提供动力,传动稳定,同时通过锯齿状的搅拌板,既可以对速度肉进行搅拌,又可以将速度肉打碎,提高口感,降低了人力物力。



1. 一种行星轮搅拌机,包括固定架,其特征在于:所述固定架的下端均匀设有支腿,所述固定架的左端设有凸块,所述凸块的上端安装有电机,所述固定架的中部安装有外桶体,所述外桶体的上端设有桶盖,所述桶盖的上端面设有把手,所述外桶体的底部设有通孔,外桶体的内壁上设有内桶体,所述内桶体的内壁的底端均匀设有搅拌器,所述内桶体的下端安装有壳体,所述壳体的内部设有行星轮驱动装置,所述搅拌器与行星轮驱动装置的行星轮同轴连接。

2. 根据权利要求1所述的一种行星轮搅拌机,其特征在于:所述搅拌器中部为圆柱形,搅拌器的外侧壁上均匀设有呈锯齿状的搅拌板。

3. 根据权利要求1所述的一种行星轮搅拌机,其特征在于:所述行星轮驱动装置包括太阳轮,所述太阳轮固定在壳体内部,所述太阳轮的四周均匀啮合有行星轮,所述行星轮固定通过轴承连接的方式固定在壳体内部,所述行星轮的外侧设有齿圈,所述行星轮均与齿圈相啮合,所述行星轮的左侧啮合有从动齿轮,所述从动齿轮的左侧啮合有驱动轮,所述驱动轮与电机的轴相连接。

一种行星轮搅拌机

技术领域

[0001] 本发明涉及食品搅拌机设备技术领域,具体的说是一种行星轮搅拌机。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,速冻食品的运用越来越多,速冻食品行业得到了前所未有的发展。我国的速冻食品制造行业,经过了长期的发展,专业化程度越来越高,食品质量的要求也越来越高,竞争强度也越发激烈。因此每个速冻食品企业都要提高自己的生产技术,这样才在市场上占有竞争力。

[0003] 在我国的速度食品生产企业中,速冻肉类的搅拌一般采用普通的搅拌设备进行加工。这种搅拌设备虽然使用方便,但是在搅拌之前都需要对肉进行进行化冻才能进行搅拌。因此市场上需要一种能对没有完全解冻的肉进行搅拌的装置。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种行星轮搅拌机。

[0005] 本发明解决其技术问题采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种行星轮搅拌机,包括固定架,所述固定架的下端均匀设有支腿,所述固定架的左端设有凸块,所述凸块的上端安装有电机,所述固定架的中部安装有外桶体,所述外桶体的上端设有桶盖,所述桶盖的上端面设有把手,所述外桶体的底部设有通孔,外桶体的内壁上设有内桶体,所述内桶体的内壁的底端均匀设有搅拌器,所述内桶体的下端安装有壳体,所述壳体的内部设有行星轮驱动装置,所述搅拌器与行星轮驱动装置的行星轮同轴连接。

[0007] 所述搅拌器中部为圆柱形,搅拌器的外侧壁上均匀设有呈锯齿状的搅拌板。

[0008] 所述行星轮驱动装置包括太阳轮,所述太阳轮固定在壳体内部,所述太阳轮的四周均匀啮合有行星轮,所述行星轮固定通过轴承连接的方式固定在壳体内部,所述行星轮的外侧设有齿圈,所述行星轮均与齿圈相啮合,所述行星轮的左侧啮合有从动齿轮,所述从动齿轮的左侧啮合有驱动轮,所述驱动轮与电机的轴相连接。

[0009] 其有益效果是:

[0010] 本发明具有结构设计简单、维护方便等优点,通过行星轮驱动装置为搅拌板提供动力,传动稳定,同时通过锯齿状的搅拌板,既可以对速度肉进行搅拌,又可以将速度肉打碎,提高口感,降低了人力物力。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图 1 为本发明的立体结构示意图;

[0013] 图 2 为本发明的主视图;

[0014] 图 3 为本发明的内部结构示意图;

[0015] 图 4 为本发明的行星轮驱动装置与搅拌器的连接关系示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本发明的目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面将结合附图,对本发明的优选实施例进行详细的说明,对本发明做进一步说明,以方便技术人员理解。

[0017] 如图 1 至图 4 所示,一种行星轮搅拌机,包括固定架 1,所述固定架 1 的下端均匀设有支腿 1a,所述固定架 1 的左端设有凸块 1b,所述凸块 1b 的上端安装有电机 4,所述固定架 1 的中部安装有外桶体 2,所述外桶体 2 的上端设有桶盖 3,所述桶盖 3 的上端面设有把手 3a,所述外桶体 2 的底部设有通孔 2a,外桶体 2 的内壁上设有内桶体 6,所述内桶体 6 的内壁的底端均匀设有搅拌器 7,所述内桶体 6 的下端安装有壳体 5,所述壳体 5 的内部设有行星轮 804 驱动装置 8。

[0018] 所述搅拌器 7 中部为圆柱形,搅拌器 7 的外侧壁上均匀设有呈锯齿状的搅拌板 7a。

[0019] 所述行星轮 804 驱动装置 8 包括太阳轮 805,所述太阳轮 805 固定在壳体 5 内部,所述太阳轮 805 的四周均匀啮合有行星轮 804,所述行星轮 804 固定通过轴承连接的方式固定在壳体 5 内部,所述行星轮 804 的外侧设有齿圈 803,所述行星轮 804 均与齿圈 803 相啮合,所述行星轮 804 的左侧啮合有从动齿轮 802,所述从动齿轮 802 的左侧啮合有驱动轮 801,所述驱动轮 801 与电机 4 的轴相连接。

[0020] 所述搅拌器 7 与行星轮 804 驱动装置 8 的行星轮 804 同轴连接。

[0021] 使用时,先打开桶盖 3,再将肉加入进内桶体 6,盖上桶盖 3,电机 4 开始工作,电机 4 的轴带动驱动轮 801 旋转,驱动轮 801 带动从动齿轮 802 旋转,从动齿轮 802 带动齿圈 803 旋转,齿圈 803 带动行星轮 804 围绕太阳齿轮旋转,行星轮 804 带动搅拌器 7 旋转将肉打成肉泥。

[0022] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本发明进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本发明权利要求书所限定的范围。

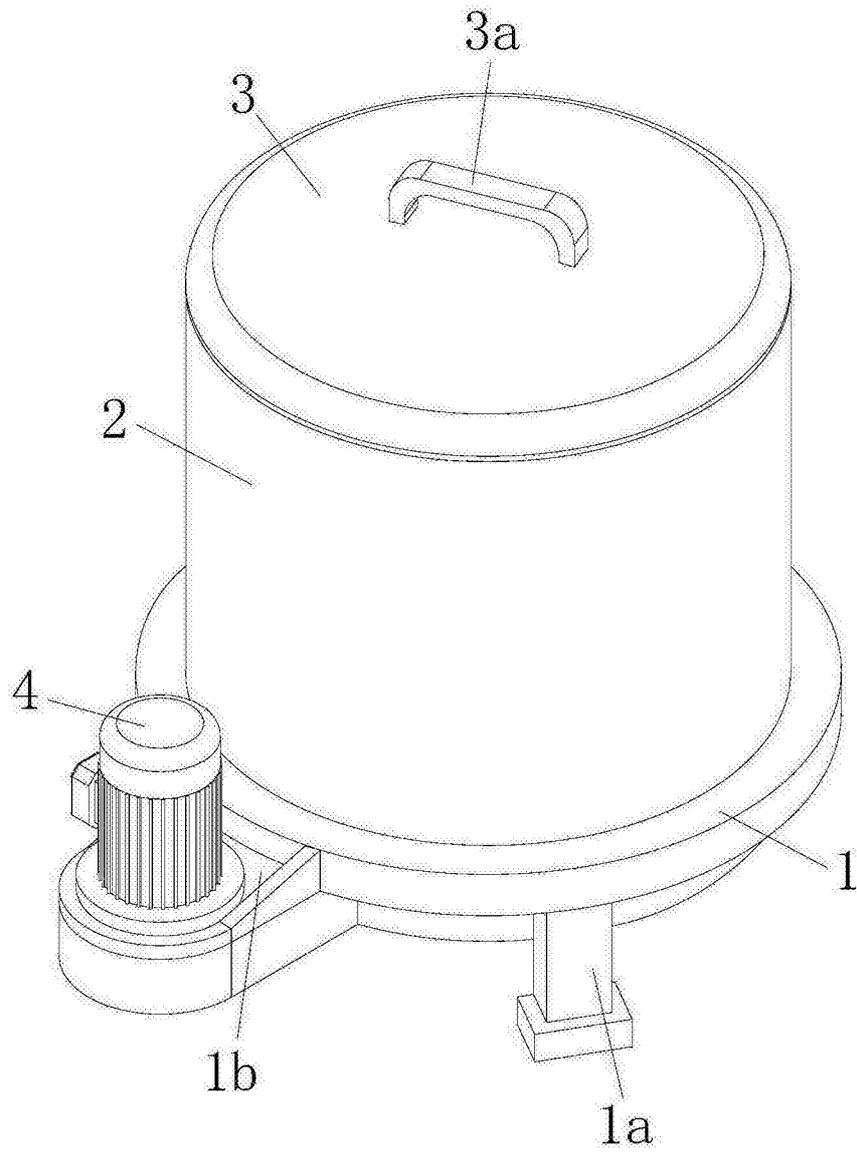


图 1

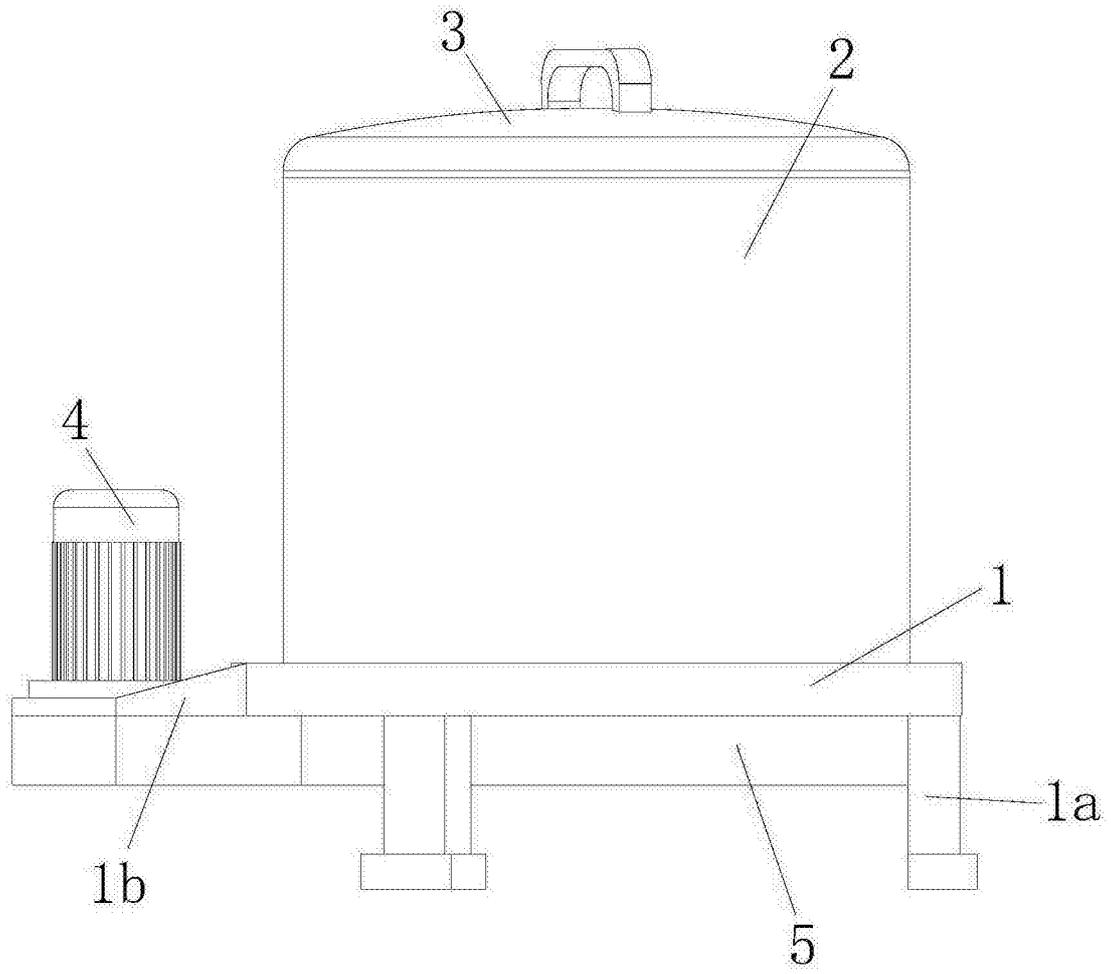


图 2

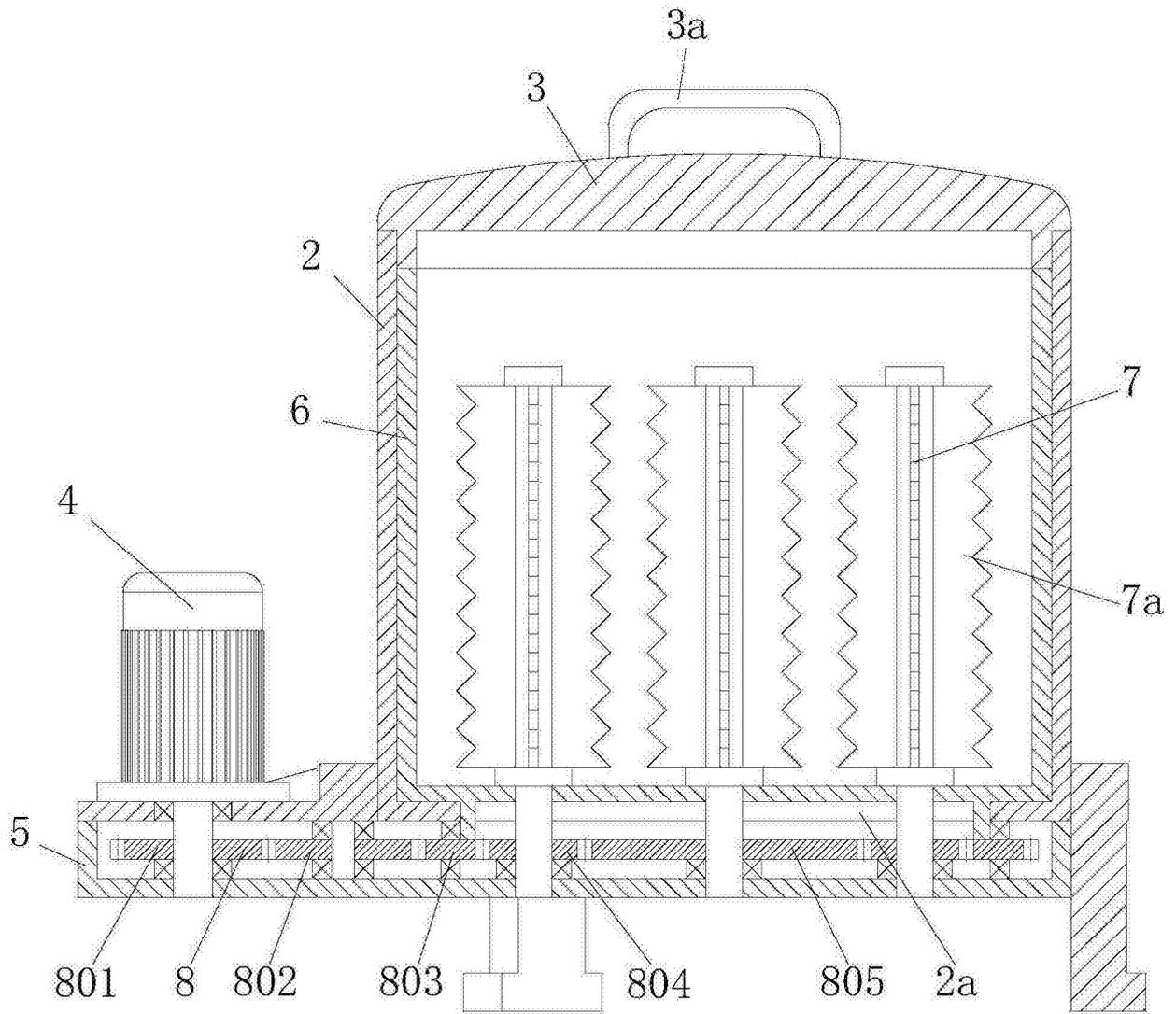


图 3

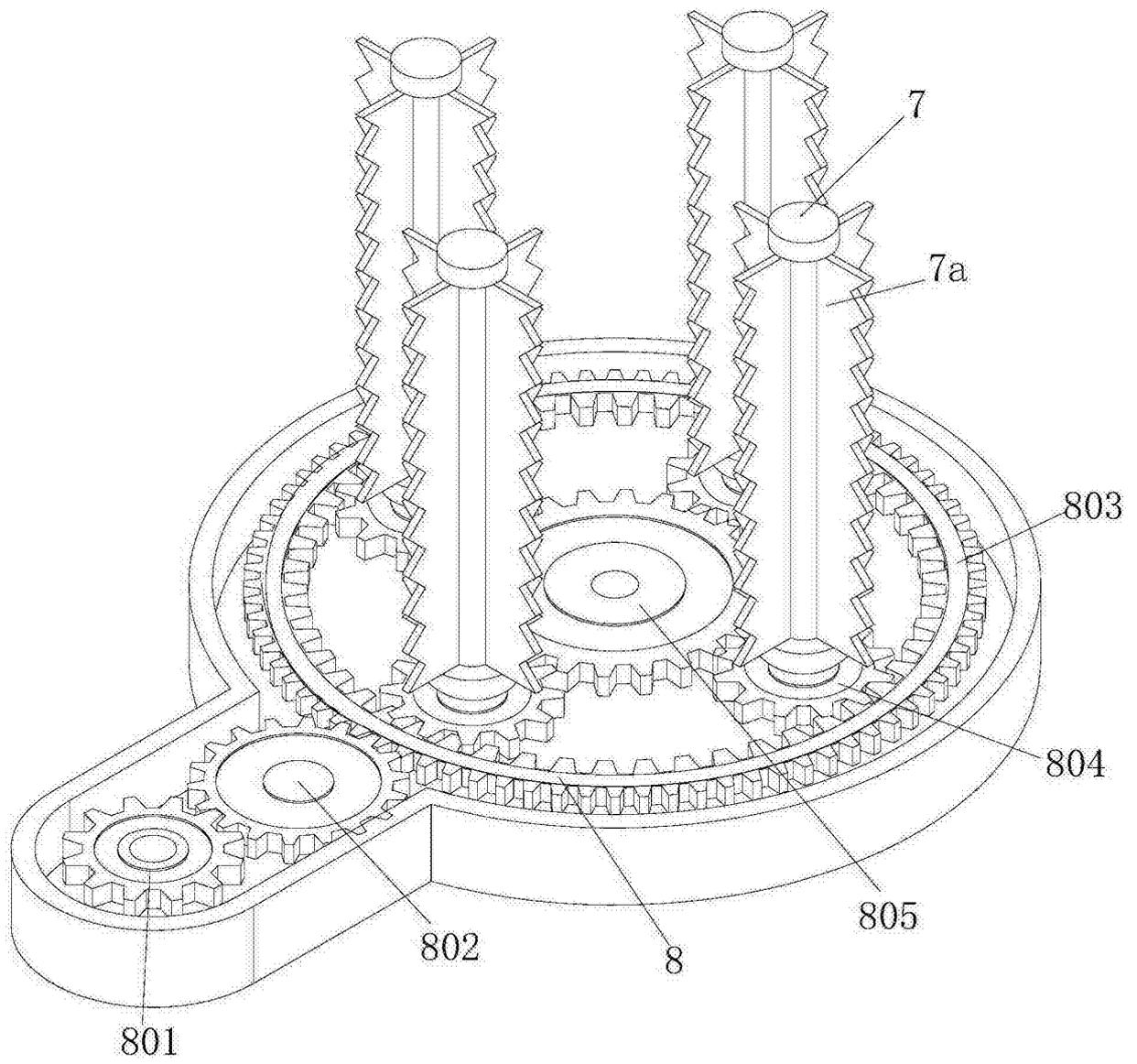


图 4