



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106582388 A

(43)申请公布日 2017. 04. 26

(21)申请号 201611219353.6

(22)申请日 2016.12.26

(71)申请人 瓮安县老满血灌粑食品有限责任公司

地址 550400 贵州省黔南布依族苗族自治州瓮安工业园区银盏镇太平村中堡组

(72)发明人 张永康

(74)专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公司 52002

代理人 袁庆云

(51)Int.Cl.

B01F 9/08(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

A23P 30/40(2016.01)

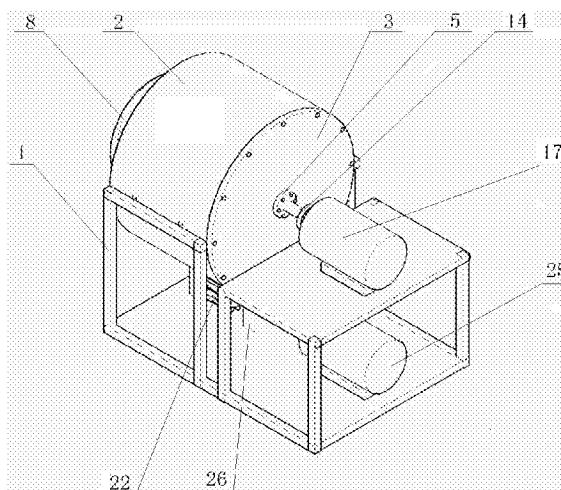
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

食品搅拌机

(57)摘要

本发明公开了一种食品搅拌装置,包括机架上的搅拌机构,动力机构,转动机构,其中搅拌机构由机架(1)上的外筒(2),外筒后盖(3)上安装有轴承A(4),轴承A(4)外面有轴承盖(5),轴承A(4)同时与内筒后盖(7)连接,内筒(6)上有进出口口(8),内筒(6)外部有轨道(9),轨道(9)固定在内筒(6)上,轨道轴承(12)通过轨道轴(10)安装在轨道支架(11)上,内筒(6)内部有装有螺旋叶片(15),第一轴(16)上有叶片(18),第一轴(16)安装在轴承A(4)与轴承B(19)的内圆内,轴承座(20)通过支架(21)固定在内筒(6)内部,本发明结构简单、安全高效,方便实用。



1. 一种食品搅拌装置,包括搅拌机构,动力机构,转动机构,其中搅拌机构由机架(1)上的外筒(2),外筒(2)后面用螺栓连接的外筒后盖(3),外筒后盖(3)上安装有轴承A(4),轴承A(4)外面有轴承盖(5),轴承盖(5)用螺栓连接外筒后盖(3),轴承A(4)同时与内筒后盖(7)连接,内筒后盖(7)用螺栓固定连接在内筒(6)上,内筒(6)上有进出料口(8),内筒(6)外部有轨道(9),轨道(9)固定在内筒(6)上,轨道(9)与轨道轴承(12)表面接触,轨道轴承(12)通过轨道轴(10)安装在轨道支架(11)上,支架(11)安装在外筒(2)内部,内筒(6)内部有装有螺旋叶片(15),第一轴(16)上有叶片(18),第一轴(16)安装在轴承A(4)与轴承B(19)的内圆内,轴承B(19)外部安装有轴承座(20),轴承座(20)通过支架(21)固定在内筒(6)内部。

2. 如权利要求1所述的食物搅拌装置,其特征在于:搅拌机构中的轨道(9)成槽型,轨道轴承(12)在槽内滚动。

3. 如权利要求1所述的食物搅拌装置,其特征在于:搅拌机构中的螺旋叶片(15)是螺旋状,螺旋叶片(15)固定在内筒(6)上,内筒(6)与螺旋叶片(15)接触面宽,螺旋叶片(15)另一面薄。

4. 如权利要求1所述的食物搅拌装置,其特征在于:搅拌机构中的叶片(18)交错排列。

5. 如权利要求1所述的食物搅拌装置,其特征在于:搅拌机构中的第一轴(16)可拆卸。

6. 如权利要求1所述的食物搅拌装置,其特征在于:动力机构是由电机A(17)通过连接盘A(14)连接第一轴(16),电机B(25)通过连接盘B(24)连接第二轴(23)。

7. 如权利要求1所述的食物搅拌装置,其特征在于:动力机构中的电机B(25)是双向电机,电机B(25)顺时针旋转出料,逆时针旋转进料。

8. 如权利要求1所述的食物搅拌装置,其特征在于:转动机构是由轴承座(27)上的轴承C(26)内部连接第二轴(23),第二轴(23)有转动齿轮(22),齿轮(22)与安装在内筒(6)外部的齿环(13)啮合。

9. 如权利要求6所述的食物搅拌装置,其特征在于:转动机构中的齿环(13)是环形,固定在内筒(6)外部。

食品搅拌机

技术领域

[0001] 本发明属于机械技术领域,具体来说涉及一种食品搅拌装置。

背景技术

[0002]

黄粬、血灌粬制品作为一种传统食品,深受人们喜爱,其需求量也日益增加。现有技术中,黄粬、血灌粬基本上是靠手工制作,由于其主要原料是糯米、黄豆、糖。糯米需要蒸熟,黄豆要磨成浆,把蒸熟的糯米饭、磨成浆的黄豆、糖混合均匀,其过程靠手工搅拌完成,存在搅拌不均匀,速度慢,不仅费时费力,不能满足黄粬、血灌粬制品推向市场的需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述缺点而提供一种结构简单、方便实用的食品搅拌装置。

[0004] 本发明目的及解决其主要技术问题是采用以下技术方案来实现的:

本发明公开了一种食品搅拌装置,包括机架上的搅拌机构,动力机构,转动机构,其中搅拌机构由机架上的外筒,外筒后面用螺栓连接的外筒后盖,外筒后盖上安装有轴承A,轴承A外面有轴承盖,轴承盖用螺栓连接外筒后盖,轴承A同时与内筒后盖连接,内筒后盖用螺栓固定连接在内筒上,内筒上有进出料口,内筒外部有轨道,轨道固定在内筒上,轨道与轨道轴承表面接触,轨道轴承通过轨道轴安装在轨道支架上,支架安装在外筒内部,内筒内部有装有螺旋叶片,第一轴上有叶片,第一轴安装在轴承A与轴承B的内圆内,轴承B外部安装有轴承座,轴承座通过支架固定在内筒内部。

上述的食品搅拌装置,其中::搅拌机构中的轨道成槽型,轨道轴承在槽内滚动。

[0005] 上述的食品搅拌装置,其中:搅拌机构中的螺旋叶片是螺旋状,螺旋叶片固定在内筒上,内筒与螺旋叶片接触面宽,螺旋叶片另一面薄。

[0006] 上述的食品搅拌装置,其中:搅拌机构中的叶片是条型,交错排列。

[0007] 上述的食品搅拌装置,其中:搅拌机构中的第一轴可拆卸。

[0008] 上述的食品搅拌装置,其中:动力机构是由电机A通过连接盘A连接第一轴,电机B通过连接盘B连接第二轴。

[0009] 上述的食品搅拌装置,其中:动力机构中的电机B是双向电机,电机B顺时针旋转出料,逆时针旋转进料。

[0010] 上述的食品搅拌装置,其中:转动机构是由轴承座上的轴承C内部连接第二轴,第二轴有转动齿轮,齿轮与安装在内筒外部的齿环啮合。

[0011] 上述的食品搅拌装置,其中:转动机构中的齿环是环形,固定在内筒外部。

[0012]

本发明同现有技术相比具有明显的优点和有益效果。由以上技术方案可知,搅拌机构,转动机构,动力机构有效的排列,有效节约电力,料筒、螺旋叶片,叶片结合,使物料搅拌更

均匀,提高了生产效益,更安全可靠;总之,本发明结构简单、方便实用,适用黄粬、血灌粬制品的推广使用。

附图说明

[0013] 图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明的主视图;

图3是本发明的A-A剖视图;

图4是本发明去掉外壳结构示意图;

图5是本发明的叶片结构图;

图中标识:

1、机架,2、外筒,3、外筒后盖,4、轴承A,5、轴承盖,6、内筒,7、内筒后盖,8、进出料口,9、轨道,10、轨道轴,11、轨道轴承支架,12、轨道轴承,13、齿环,14、连接盘A,15、螺旋叶片,16、第一轴,17、电机A,18、叶片,19、轴承B,20、轴承座,21、支架,22、转动齿轮,23、第二轴,24、连接盘B,25、电机B,26、轴承C,27、轴承座。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明提出的食品搅拌装置具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0015] 参见图1至图5,本发明的食品搅拌装置,包括动力机构,转动机构,其中搅拌机构由机架1上的外筒2,外筒2后面用螺栓连接的外筒后盖3,外筒后盖3上安装有轴承A4,轴承A4外面有轴承盖5,轴承盖5用螺栓连接外筒后盖3,轴承A4同时与内筒后盖7连接,内筒后盖7用螺栓固定连接在内筒6上,内筒6上有进出料口8,内筒6外部有轨道9,轨道9固定在内筒6上,轨道9与轨道轴承12表面接触,轨道轴承12通过轨道轴10安装在轨道支架11上,支架11安装在外筒2内部,内筒6内部有装有螺旋叶片15,第一轴16上有叶片18,第一轴16安装在轴承A4与轴承B19的内圆内,轴承B19外部安装有轴承座20,轴承座20通过支架21固定在内筒6内部,搅拌机构中的轨道9成槽型,轨道轴承12在槽内滚动。搅拌机构中的螺旋叶片15是螺旋状,螺旋叶片15固定在内筒6上,内筒6与螺旋叶片15接触面宽,螺旋叶片15另一面薄,搅拌机构中的叶片18是条型,交错排列,搅拌机构中的第一轴可拆卸,动力机构是由电机A17通过连接盘A14连接第一轴16,电机B25通过连接盘B24连接第二轴23,动力机构中的电机B25是双向电机,电机B25顺时针旋转出料,逆时针旋转进料,转动机构是由轴承座27上的轴承C26内部连接第二轴23,第二轴23有转动齿轮22,齿轮22与安装在内筒6外部的齿环13啮合,转动机构中的齿环13是环形,固定在内筒6外部。

[0016] 使用时,参见图1至5,将原料倒入进出料口8内,启动电机A17和电机B25,加入适量的水,内筒6和螺旋叶片15顺时针方向转动,叶片18转动,待搅拌均匀后在将电机换向逆时针转动,利用螺旋叶片15将物料送至进出料口8即可,本发明结构简单、方便实用、安全高效,适用于黄粬、血灌粬制品的制作。

[0017] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,任何未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

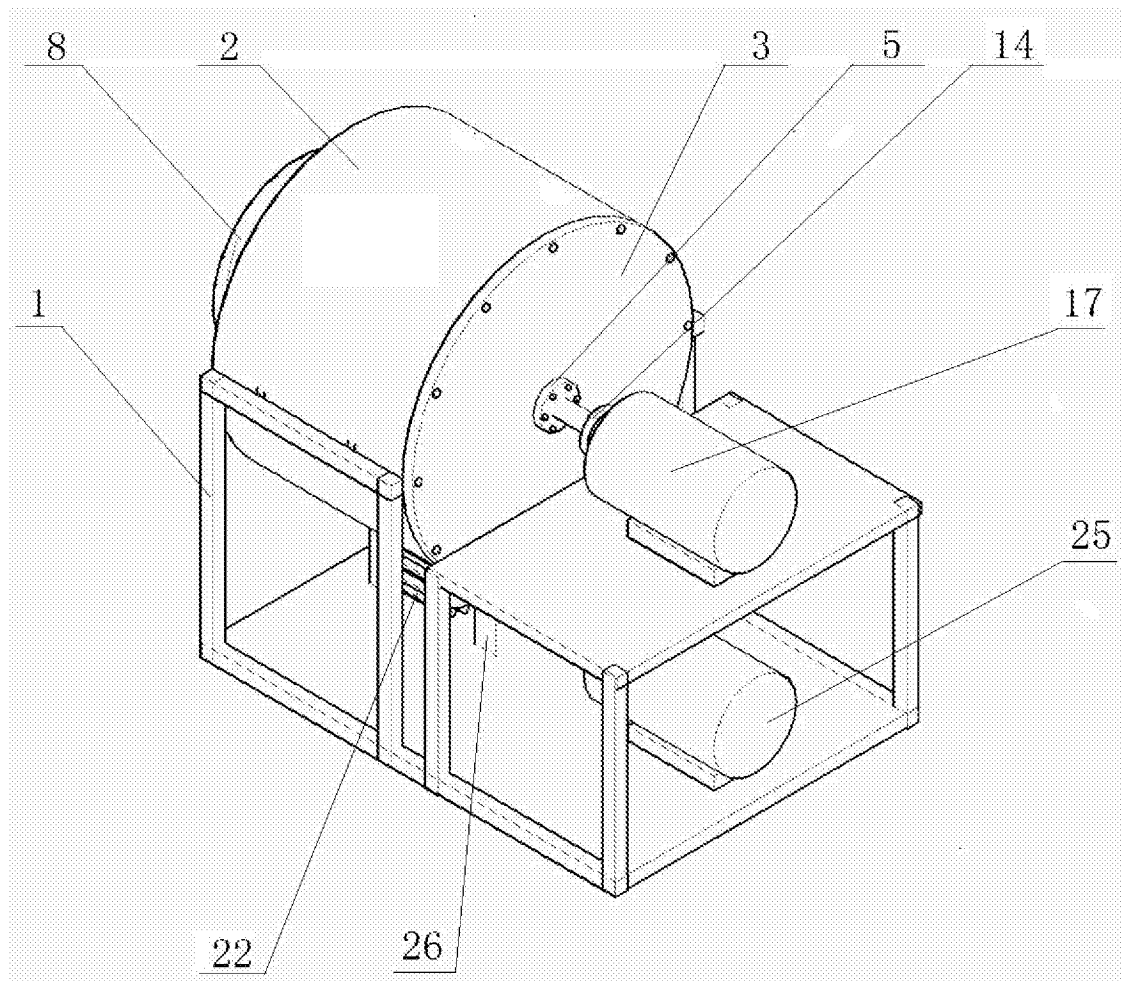


图1

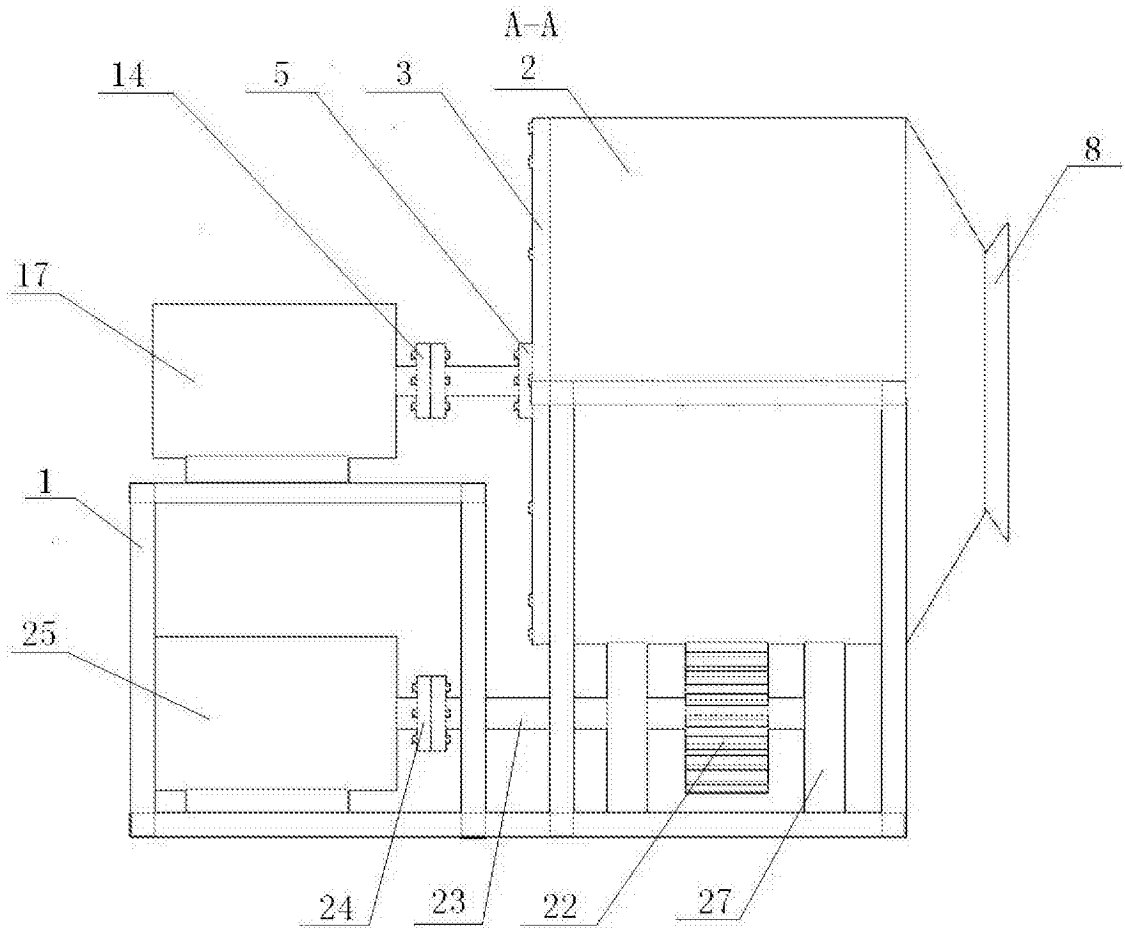


图2

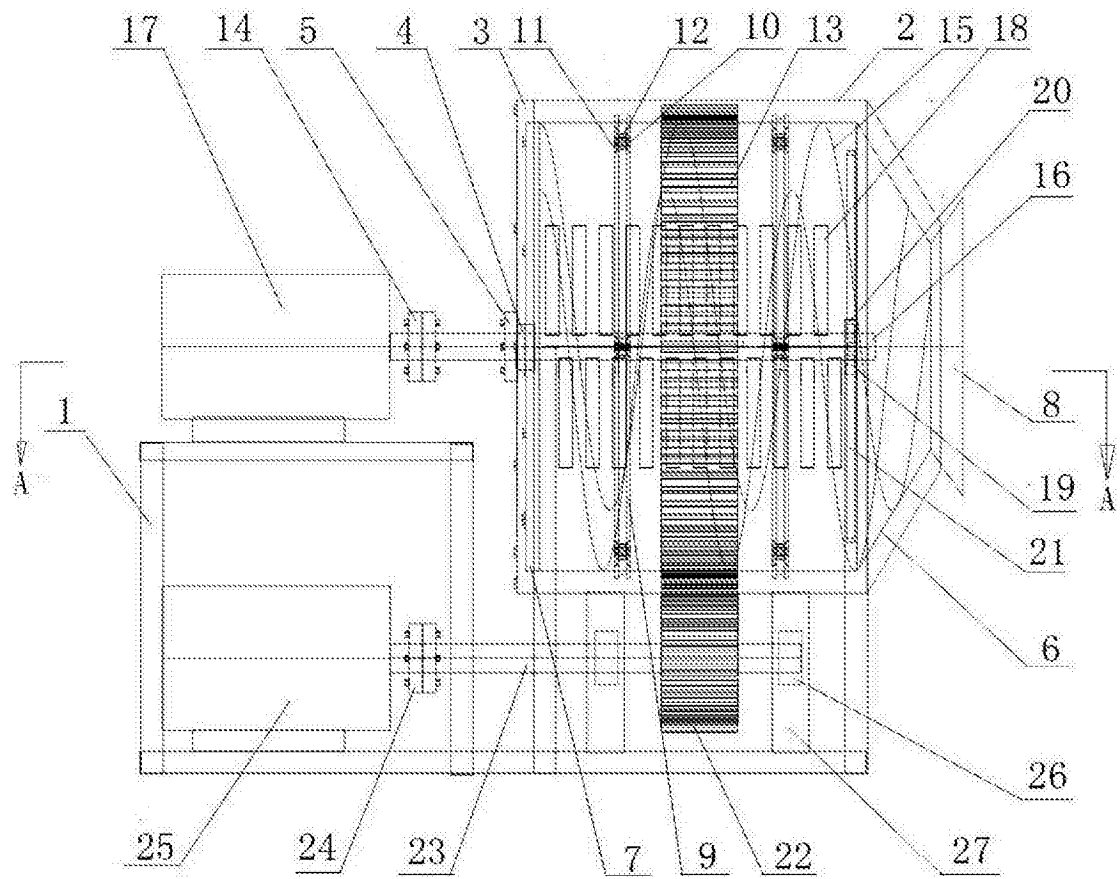


图3

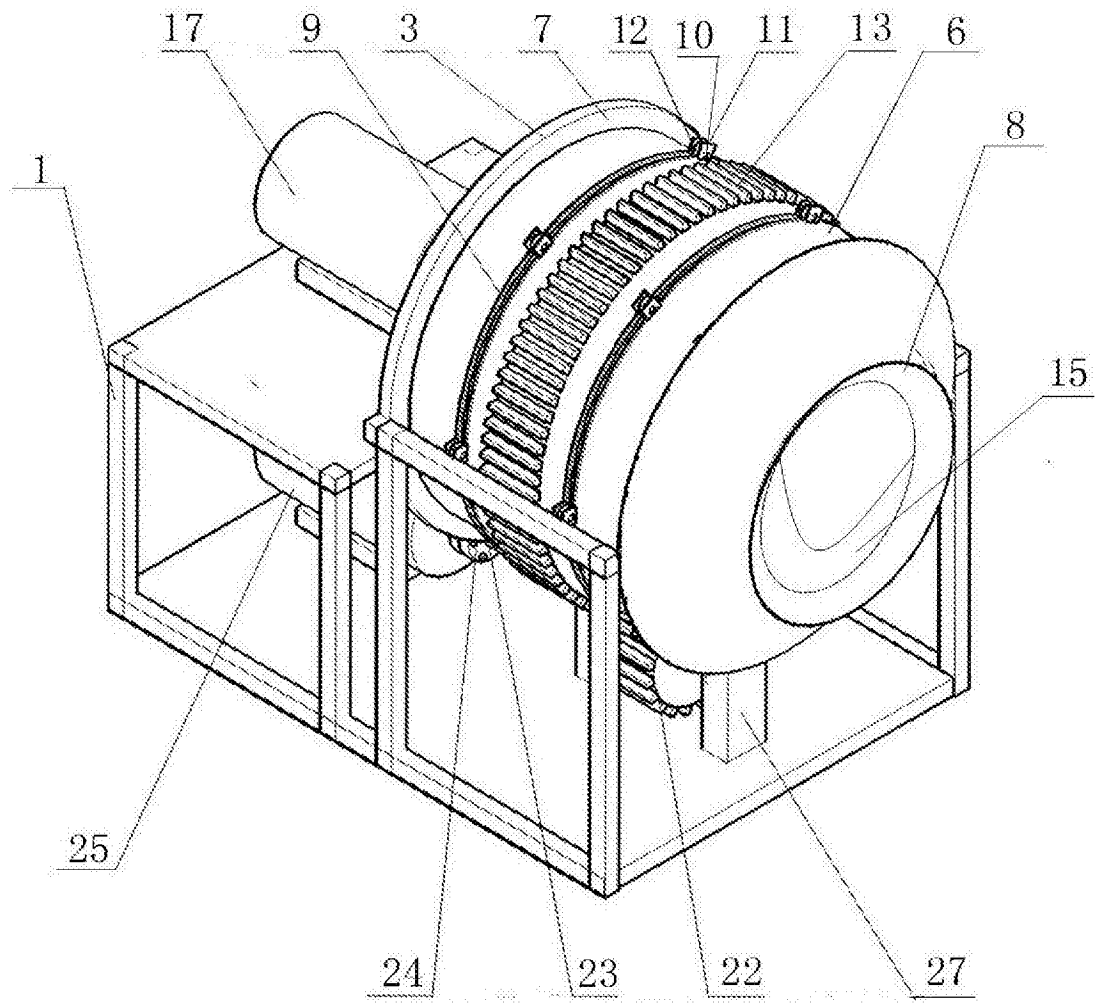


图4

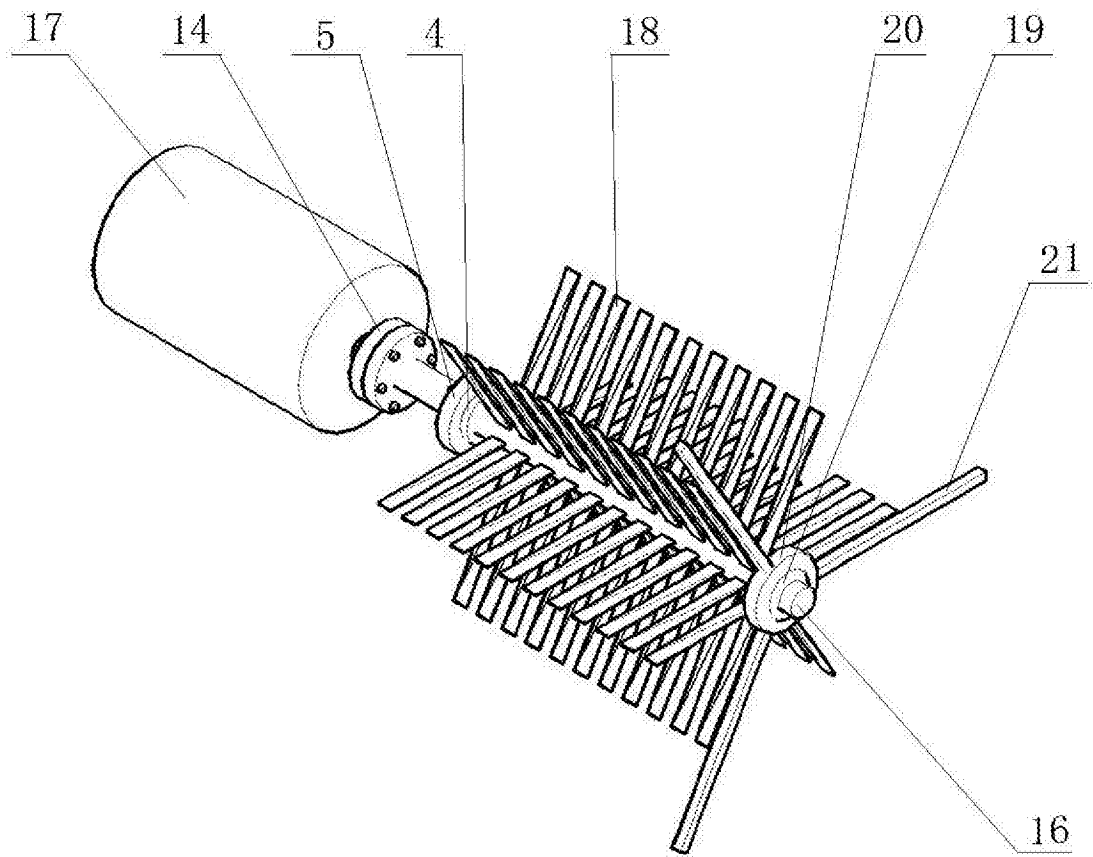


图5