



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215820657 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202121332896.5

(22) 申请日 2021.06.15

(73) 专利权人 肇庆鸿立设备有限公司

地址 526100 广东省肇庆市高要区金渡镇
金渡区B4小区(肇庆市高要区南岸街
道山口社区居民小组二队第一厂房)

(72) 发明人 陈洪成 程海涛 黄浩钊 邓益茂
陈鉴飞 黄嘉诚

(74) 专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务
所(普通合伙) 32344

代理人 王云峰

(51) Int. Cl.

A47J 37/08 (2006.01)

A47J 37/04 (2006.01)

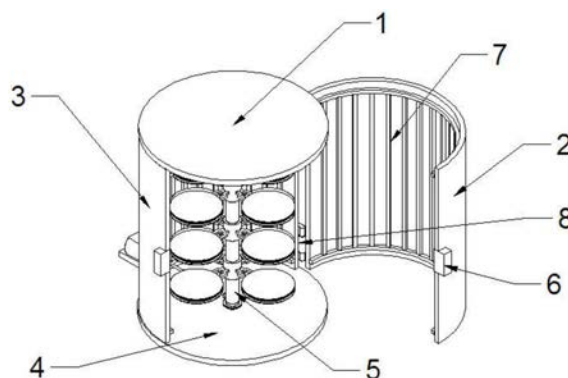
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型立式自动烘包机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型立式自动烘包机,包括固定机箱、底座、烘烤架、固定轴、驱动件、固定盘、转动烤盘,所述烘烤架由转动主轴、带轴承面齿轮、支撑架、固定盘、转动烤盘组成,带轴承面齿轮固定安装于底座上表面,带轴承面齿轮上安装有转动主轴,转动主轴上套有若干个转动套,支撑架上安装有固定盘,固定盘上表面设有转动烤盘,底座侧表面连接有固定座,固定座上安装有伺服电机,伺服电机连接有驱动轴,驱动轴前端安装有驱动齿轮,驱动齿轮与带轴承面齿轮啮合。本实用新型通过转动主轴驱动转动,使面包烘烤受热更均匀,实用性更强,在转动主轴转动过程中,实现驱动件带动烘烤盘自转的功能,进一步提高面包烘烤时的均匀受热程度。



1. 一种新型立式自动烘包机, 包括固定机箱 (3)、底座 (4)、烘烤架 (5)、固定轴 (17)、驱动件 (18)、固定盘 (13)、转动烤盘 (12), 其特征在于, 所述底座 (4) 上表面安装有固定机箱 (3), 固定机箱 (3) 的侧表面安装有合页 (8), 合页 (8) 上转动安装有转动机箱 (2), 固定机箱 (3) 与转动机箱 (2) 的另一侧连接处安装有磁吸锁 (6), 固定机箱 (3) 上端安装有顶盖 (1), 固定机箱 (3) 和转动机箱 (2) 内壁上安装有电热烘烤网 (7);

底座 (4) 上表面安装有烘烤架 (5), 烘烤架 (5) 由转动主轴 (9)、带轴承面齿轮 (16)、支撑架 (14)、固定盘 (13)、转动烤盘 (12) 组成, 带轴承面齿轮 (16) 固定安装于底座 (4) 上表面, 带轴承面齿轮 (16) 上安装有转动主轴 (9), 转动主轴 (9) 中空设计, 转动主轴 (9) 通过带轴承面齿轮 (16) 与底座 (4) 转动连接, 转动主轴 (9) 上套有若干个转动套 (15), 转动套 (15) 上安装有若干个支撑架 (14), 支撑架 (14) 上安装有固定盘 (13), 固定盘 (13) 上表面设有转动烤盘 (12), 转动烤盘 (12) 与固定盘 (13) 转动连接;

底座 (4) 侧表面连接有固定座 (11), 固定座 (11) 上安装有伺服电机 (10), 伺服电机 (10) 连接有驱动轴 (19), 驱动轴 (19) 前端安装有驱动齿轮 (20), 驱动齿轮 (20) 与带轴承面齿轮 (16) 啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种新型立式自动烘包机, 其特征在于, 所述固定轴 (17) 位于转动主轴 (9) 内, 固定轴 (17) 与底座 (4) 固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型立式自动烘包机, 其特征在于, 所述固定轴 (17) 上套有固定面齿轮 (25), 固定盘 (13) 中间安装有带面齿轴承 (24)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型立式自动烘包机, 其特征在于, 所述带面齿轴承 (24) 与固定盘 (13) 转动连接, 带面齿轴承 (24) 上表面安装有转动烤盘 (12)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型立式自动烘包机, 其特征在于, 所述支撑架 (14) 下表面安装有稳固架 (21), 稳固架 (21) 内贯穿有驱动件 (18)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型立式自动烘包机, 其特征在于, 所述驱动件 (18) 由连接轴 (22) 和传动齿轮 (23) 组成, 传动齿轮 (23) 设有两个, 且位于连接轴 (22) 的两端。

7. 根据权利要求6所述的一种新型立式自动烘包机, 其特征在于, 所述传动齿轮 (23) 的其中一个与带面齿轴承 (24) 啮合, 另一个传动齿轮 (23) 与固定面齿轮 (25) 啮合。

一种新型立式自动烘包机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘包机,具体是一种新型立式自动烘包机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对生活质量的要求越来越高,面包烘烤机作为烤面包的机器是人们日常生活中必不可少的家用电器,也越来越受到人们的喜爱,面包烘烤机可为人们提高香味可口的面包。现有的面包烘烤机比较小,单次烘烤数量有限,且仅能烘烤片状面包,实用性比较低。因此,本实用新型提供了一种新型立式自动烘包机,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型立式自动烘包机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种新型立式自动烘包机,包括固定机箱、底座、烘烤架、固定轴、驱动件、固定盘、转动烤盘,所述底座上表面安装有固定机箱,固定机箱的侧表面安装有合页,合页上转动安装有转动机箱,固定机箱与转动机箱的另一侧连接处安装有磁吸锁,固定机箱上端安装有顶盖,固定机箱和转动机箱内壁上安装有电热烘烤网;

[0006] 底座上表面安装有烘烤架,烘烤架由转动主轴、带轴承面齿轮、支撑架、固定盘、转动烤盘组成,带轴承面齿轮固定安装于底座上表面,带轴承面齿轮上安装有转动主轴,转动主轴中空设计,转动主轴通过带轴承面齿轮与底座转动连接,转动主轴上套有若干个转动套,转动套上安装有若干个支撑架,支撑架上安装有固定盘,固定盘上表面设有转动烤盘,转动烤盘与固定盘转动连接;

[0007] 底座侧表面连接有固定座,固定座上安装有伺服电机,伺服电机连接有驱动轴,驱动轴前端安装有驱动齿轮,驱动齿轮与带轴承面齿轮啮合。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案,所述固定轴位于转动主轴内,固定轴与底座固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述固定轴上套有固定面齿轮,固定盘中间安装有带面齿轴承。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述带面齿轴承与固定盘转动连接,带面齿轴承上表面安装有转动烤盘。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述支撑架下表面安装有稳固架,稳固架内贯穿有驱动件。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述驱动件由连接轴和传动齿轮组成,传动齿轮设有两个,且位于连接轴的两端。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案,所述传动齿轮的其中一个与带面齿轴承啮合,

另一个传动齿轮与固定面齿轮啮合。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型采用转动立式烘烤,将烘烤盘设有若干个,通过转动主轴驱动转动,使面包烘烤受热更均匀,同时可以在烘烤盘上烘烤多种食物,实用性更强。

[0016] 2、本实用新型在烘烤盘以转动主轴为中心转动的基础上,设有驱动件,通过驱动齿轮连接转动烘烤盘和固定轴,在转动主轴转动过程中,实现驱动件带动烘烤盘自转的功能,进一步提高面包烘烤时的均匀受热程度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型中烘烤架的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型中烘烤架的切面图。

[0020] 图4为本实用新型中图3的A处放大图。

[0021] 图5为本实用新型中图3的B处放大图。

[0022] 图中:1、顶盖;2、转动机箱;3、固定机箱;4、底座;5、烘烤架;

[0023] 6、磁吸锁;7、电热烘烤网;8、合页;9、转动主轴;10、伺服电机;

[0024] 11、固定座;12、转动烤盘;13、固定盘;14、支撑架;15、转动套;

[0025] 16、带轴承面齿轮;17、固定轴;18、驱动件;19、驱动轴;20、驱动齿轮;

[0026] 21、稳固架;22、连接轴;23、传动齿轮;24、带面齿轴承;25、固定面齿轮。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例一

[0029] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种新型立式自动烘包机,包括固定机箱3、底座4、烘烤架5,所述底座4上表面安装有固定机箱3,固定机箱3的侧表面安装有合页8,合页8上转动安装有转动机箱2,固定机箱3与转动机箱2的另一侧连接处安装有磁吸锁6,固定机箱3上端安装有顶盖1,固定机箱3和转动机箱2内壁上安装有电热烘烤网7;

[0030] 底座4上表面安装有烘烤架5,烘烤架5由转动主轴9、带轴承面齿轮16、支撑架14、固定盘13、转动烤盘12组成,带轴承面齿轮16安装于底座4上表面,带轴承面齿轮16上安装有转动主轴9,转动主轴9中空设计,转动主轴9通过带轴承面齿轮16与底座4转动连接,转动主轴9上套有若干个转动套15,转动套15上安装有若干个支撑架14,支撑架14上安装有固定盘13,固定盘13上表面设有转动烤盘12,转动烤盘12与固定盘13转动连接;

[0031] 底座4侧表面连接有固定座11,固定座11上安装有伺服电机10,伺服电机10连接有驱动轴19,驱动轴19前端安装有驱动齿轮20,驱动齿轮20与带轴承面齿轮16啮合,伺服电机10通过驱动轴19和驱动齿轮20使带轴承面齿轮16转动,从而带动转动主轴9转动,转动主轴9通过转动套15和支撑架14带动固定盘13转动,转动烤盘12表面摆放面包,通过电热烘烤网

7加热烘烤。

[0032] 实施例二

[0033] 请参阅图3~5,本实用新型实施例中,一种新型立式自动烘包机,包括固定轴17、驱动件18、固定盘13、转动烤盘12,所述固定轴17位于转动主轴9内,固定轴17与底座4固定连接,固定轴17上套有固定面齿轮25,固定盘13中间安装有带面齿轴承24,带面齿轴承24与固定盘13转动连接,带面齿轴承24上表面安装有转动烤盘12,支撑架14下表面安装有稳固架21,稳固架21内贯穿有驱动件18,驱动件18由连接轴22和传动齿轮23组成,传动齿轮23设有两个,且位于连接轴22的两端,一端的传动齿轮23与带面齿轴承24啮合,另一端的传动齿轮23与固定面齿轮25啮合;

[0034] 当转动主轴9转动时,驱动件18跟随转动,使传动齿轮23在固定面齿轮25自转,传动齿轮23再反向通过连接轴22带动另一端的传动齿轮23转动,从而使带面齿轴承24带动转动烤盘12转动,实现面包在烘烤过程中自转的功能,使面包与电热烘烤网7接触更均匀。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

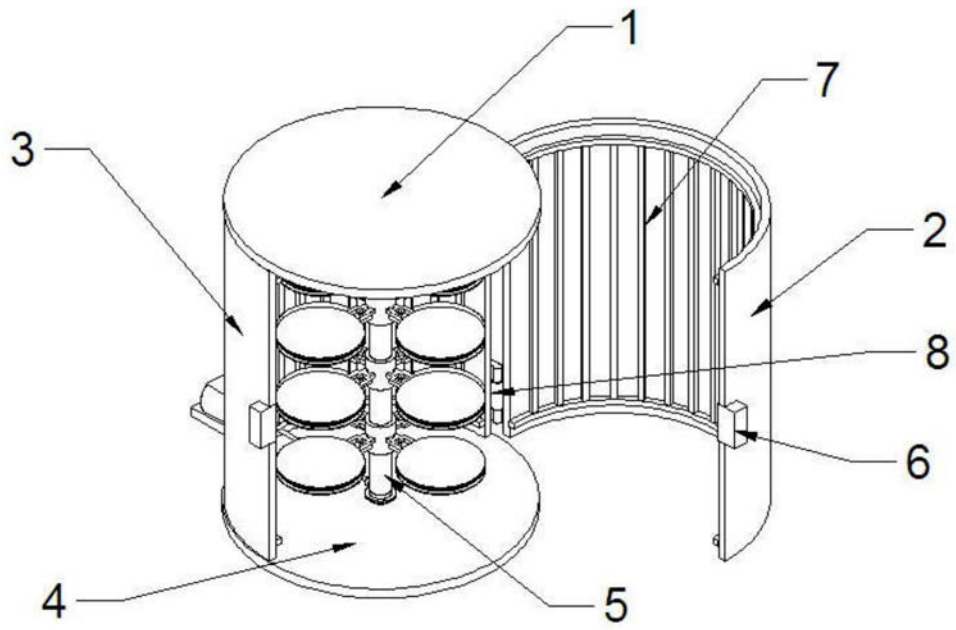


图1

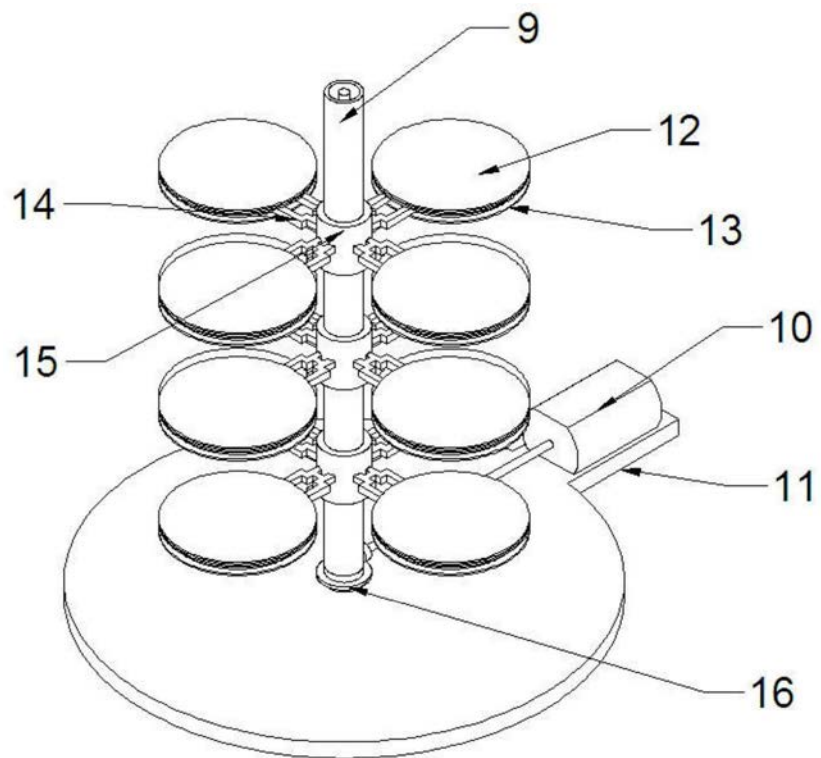


图2

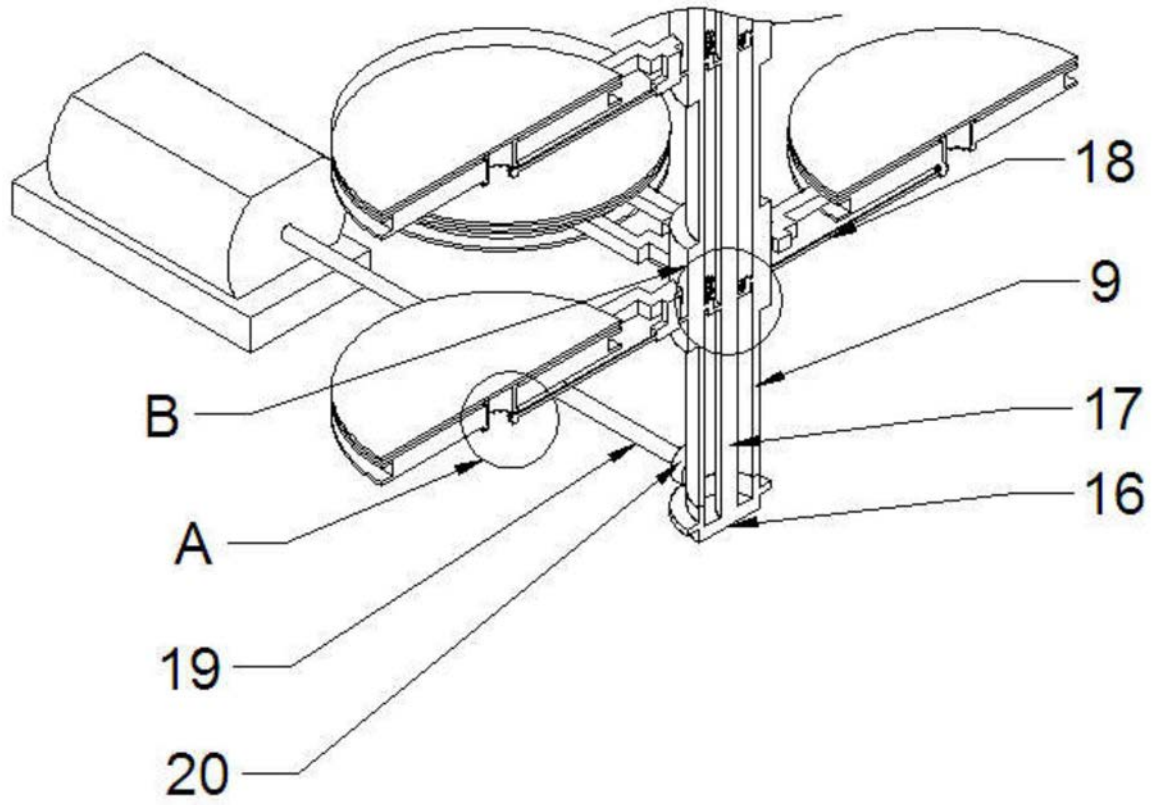


图3

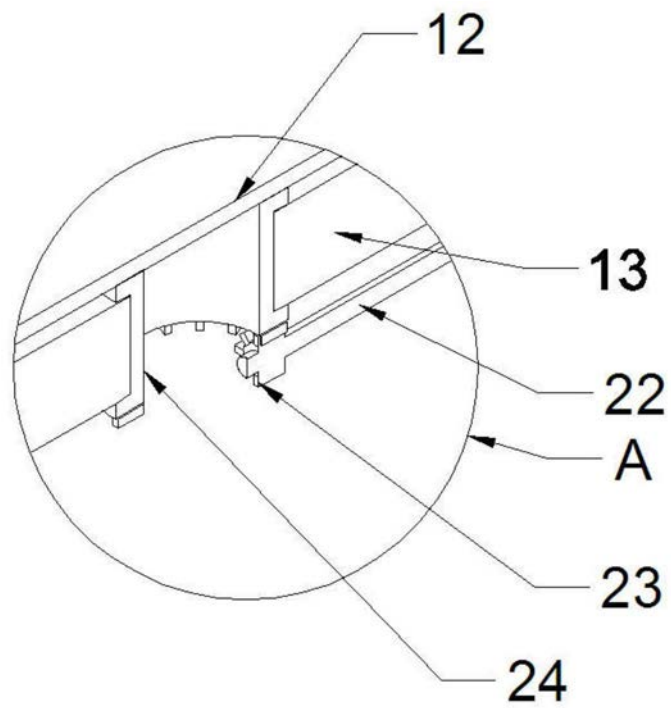


图4

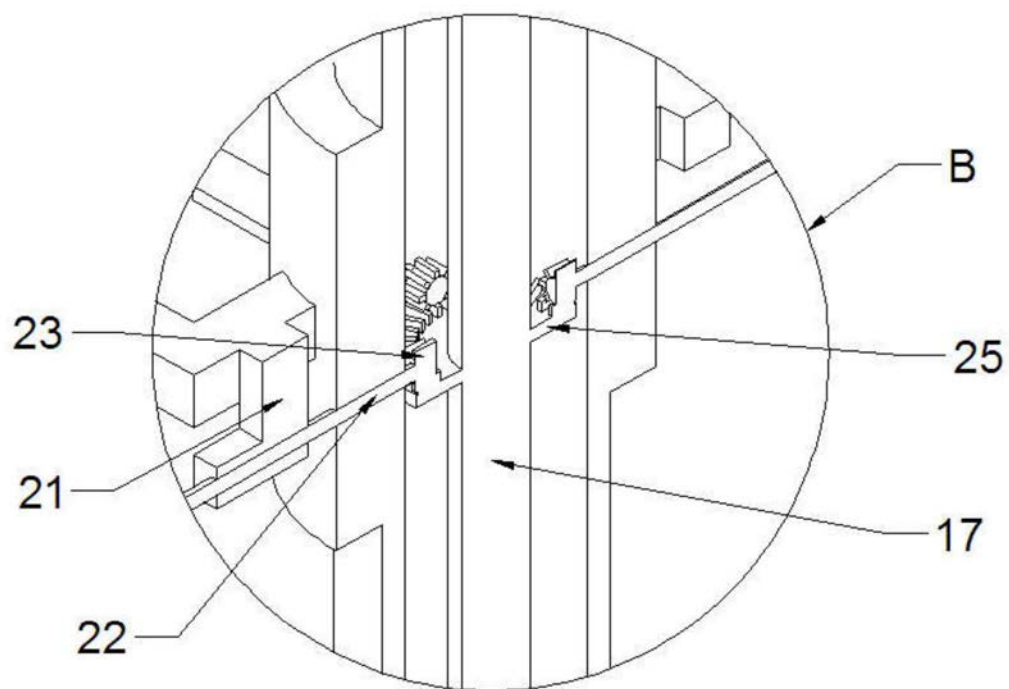


图5