



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214853929 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202023263984.2

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 山东伟国食品科技有限公司

地址 251800 山东省滨州市阳信县幸福一路十号

(72) 发明人 刘全卫 温成志 刘春歌

(74) 专利代理机构 山东祺智知识产权代理有限公司 37361

代理人 王增娣

(51) Int. Cl.

A21B 5/08 (2006.01)

F26B 5/08 (2006.01)

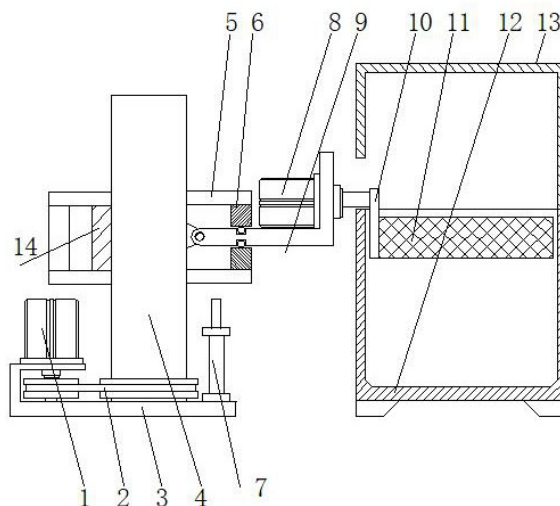
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种食品加工用油炸装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工用油炸装置,包括油锅,所述油锅的一端连接有回收箱,回收箱的顶部为罩体结构,所述油锅的顶部设置有网勺,网勺的一端连接有偏心盘的一侧,偏心盘的另一侧连接第二电机,第二电机安装于支架上,支架的顶部和底部分别滑动连接有环架,且支架的一端转动连接有立轴的外壁,所述环架靠近油锅的一侧为凹陷结构,且环架通过横杆连接有立轴的外壁,立轴的下端转动连接有底座,且立轴的底部通过皮带连接有第一电机。该食品加工用油炸装置采用网勺、偏心盘和第二电机等结构设计,使得食品从油锅内取出后,能够自动的进行离心甩动,通过离心力去除表面附着的油水,让加工效率更高。



1. 一种食品加工用油炸装置,其特征在于:它包括由电第一电机(1)带动的立轴(4),立轴(4)上套装有包括上连接板和下连接板以及周面处的外筒的环架(6),环架(6)之间的立轴(4)上通过轴连接有支架(9),支架(9)穿过环架(6)外筒上的孔,其在环架(6)外的部分上安装有第二电机(8),第二电机(8)与偏心盘(10)连接,偏心盘(10)上装有网勺(11),环架(6)的下方设置有活塞杆能与其配合的气缸(7);立轴(4)外围有与网勺(11)位置对应的油锅(12)和回收箱(13)。

2. 根据权利要求1所述的食物加工用油炸装置,其特征是:立轴(4)上沿其周向设置有一组网勺(11),沿立轴(4)的周向间隔设置有对应的油锅(12)和回收箱(13)。

3. 根据权利要求1所述的食物加工用油炸装置,其特征是:立轴(4)上沿其周向设置有一个网勺(11),环架(6)的另一侧设置有配重块(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种食物加工用油炸装置,其特征在于:所述油锅(12)和回收箱(13)均为以立轴(4)为轴的圆弧形结构。

一种食品加工用油炸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域,具体为一种食品加工用油炸装置。

背景技术

[0002] 食品加工,是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,是广义农产品加工业的一种类型。

[0003] 食品油炸加工取出时,食材表面会附着食用油,传统的是通过沥干方式去除表面食用油,该方式效率较低,有所不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工用油炸装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型技术方案包括由电第一电机带动的立轴,立轴上套装有包括上连接板和下连接板以及周面处的外筒的环架,环架之间的立轴上通过轴连接有支架,支架穿过环架外筒上的孔,其在环架外的部分上安装有第二电机,第二电机与曲柄连接,曲柄上装有网勺,环架的下方设置有活塞杆能与其配合的气缸;立轴外围有与网勺位置对应的油锅和回收箱。

[0006] 进一步地,立轴上沿其周向设置有一组网勺,沿立轴的周向间隔设置有对应的油锅和回收箱。

[0007] 进一步地,立轴上沿其周向设置有一个网勺,环架的另一侧设置有配重块。

[0008] 进一步地,所述油锅和回收箱均为以立轴为轴的圆弧形结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该食品加工用油炸装置采用网勺、偏心盘和第二电机等结构设计,使得食品从油锅内取出后,能够自动的进行离心甩动,通过离心力去除表面附着的油水,让加工效率更高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例主视图的剖视示意图;

[0011] 图2为图1的俯视图(未展示底座和第一电机);

[0012] 图中:1、第一电机,2、皮带,3、底座,4、立轴,5、横杆,6、环架,7、气缸,8、第二电机,9、支架,10、偏心盘,11、网勺,12、油锅,13、回收箱,14、配重块。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图,本实用新型提供一种技术方案:一种食品加工用油炸装置,包括油锅12,油锅12的一端连接有回收箱13,此处两者通过焊接为一体,回收箱13的顶部为罩体结构,该结构能够防止网勺11甩动时油水飞溅,对甩出的油水起到收集作用,油锅12的顶部设置有网勺11,网勺11的一端连接有偏心盘10的一侧,此处两者为焊接,偏心盘10的另一侧连接有第二电机8,偏心盘10与第二电机8的轴固定连接,第二电机8能够带动网勺11偏心旋转,从而让网勺11内的食品受到离心作用力,使得食品表面辅助的油水能够被快速的被去除,第二电机8安装于支架9上,第二电机8通过螺丝安装固定,支架9的顶部和底部分别滑动连接有环架6,且支架9的一端转动连接有立轴4的外壁,此处两者通过销轴转动连接,该结构使得支架9能够在环架6的限制下上下转动调节,环架6靠近油锅12的一侧为凹陷结构,该结构使得支架9能够在转动至油锅12位置时高度下降,让网勺11能够进入油锅12内,支架9的顶部和底部均设置有滑轮7,且滑轮7的外壁与环架6滚动连接,该结构使得支架9与环架6之间的滑动连接更加平稳流畅,且环架6通过横杆5连接有立轴4的外壁,横杆5与立轴4和环架6之间的连接方式均为焊接,且横杆5关于环架6的顶部对称分布有多个,此结构使得环架6能够保持稳定,立轴4的下端转动连接有底座3,此处两者通过轴承转动连接,且立轴4的底部通过皮带2连接有第一电机1,该结构使得立轴4能够自动旋转,立轴4的中间为空心结构,该结构更便于第二电机8在旋转状态下通过导电滑环供电,油锅12和回收箱13均为圆弧形结构,该结构与网勺11的活动路径更加匹配,网勺11设置有两个,且网勺11关于立轴4的两侧对称分布,2个网勺11能够形成更加连续的取料和出料,提高加工效率。

[0015] 工作原理:在使用该食品加工用油炸装置时,先检查该装置是否存在零件破损或连接不牢的情况,检查无误后再进行使用,将食品物料倒入油锅12内进行油炸,油炸完成后,第二电机8先带动网勺11旋转 90° ,使网勺11横置,然后立轴4带动网勺11旋转,让网勺11在油锅12移动,可将油炸完成后的食品物料兜住,然后第二电机8再带动网勺11回转 90° ,在立轴4旋转带动下和环架6的支撑作用下,网勺11能够高度提升,并移动至回收箱13内,此时第二电机8高速旋转,网勺11通过偏心盘10与第二电机8连接,使得网勺11能够偏心旋转,让其中的食品物料得到离心甩动作用,使得食品物料表面附着的油水被甩出至回收箱13内,通过离心力去除表面附着的油水,让加工效率更高,甩油完成后,第二电机8停止,并让网勺11开口保持向上,防止食品掉出,立轴4继续旋转带动网勺11移出回收箱13,然后第二电机8带动网勺11翻转,可让食品物料排出,这就是该食品加工用油炸装置的工作原理。

[0016] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

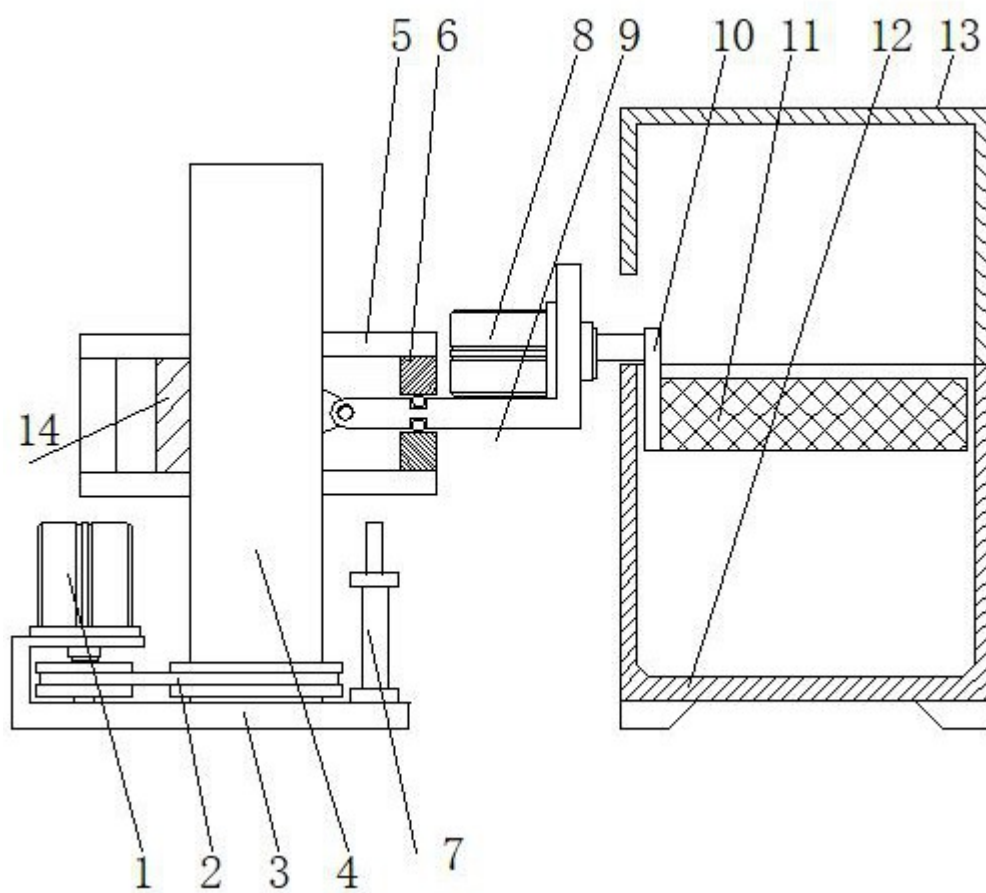


图1

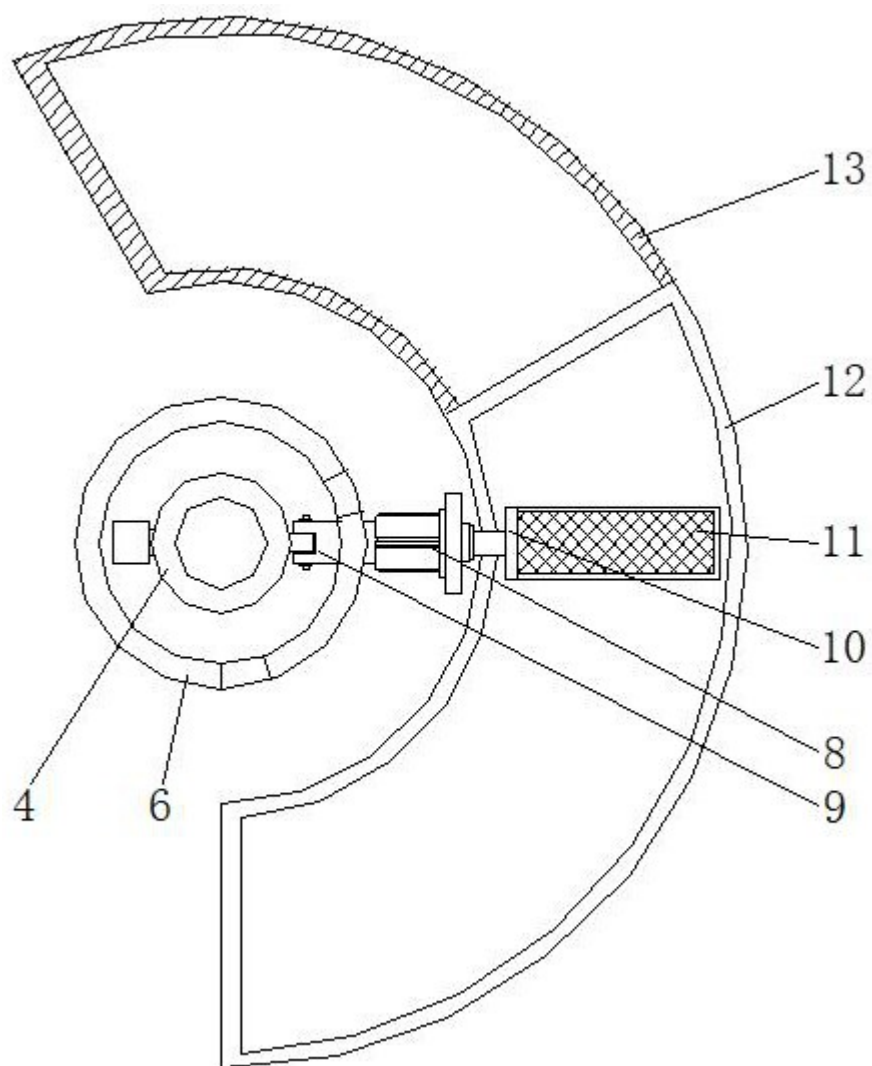


图2