



(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)

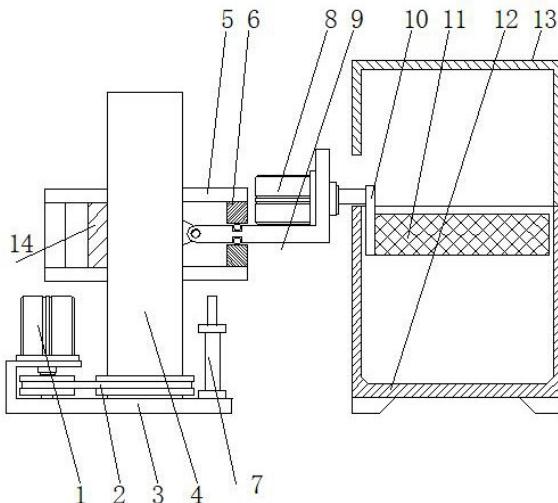
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(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有第二电机，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所述的食品加工用油炸装置,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所述的食品加工用油炸装置,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所述的一种食品加工用油炸装置,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,本实用新型人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加收箱。

[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。

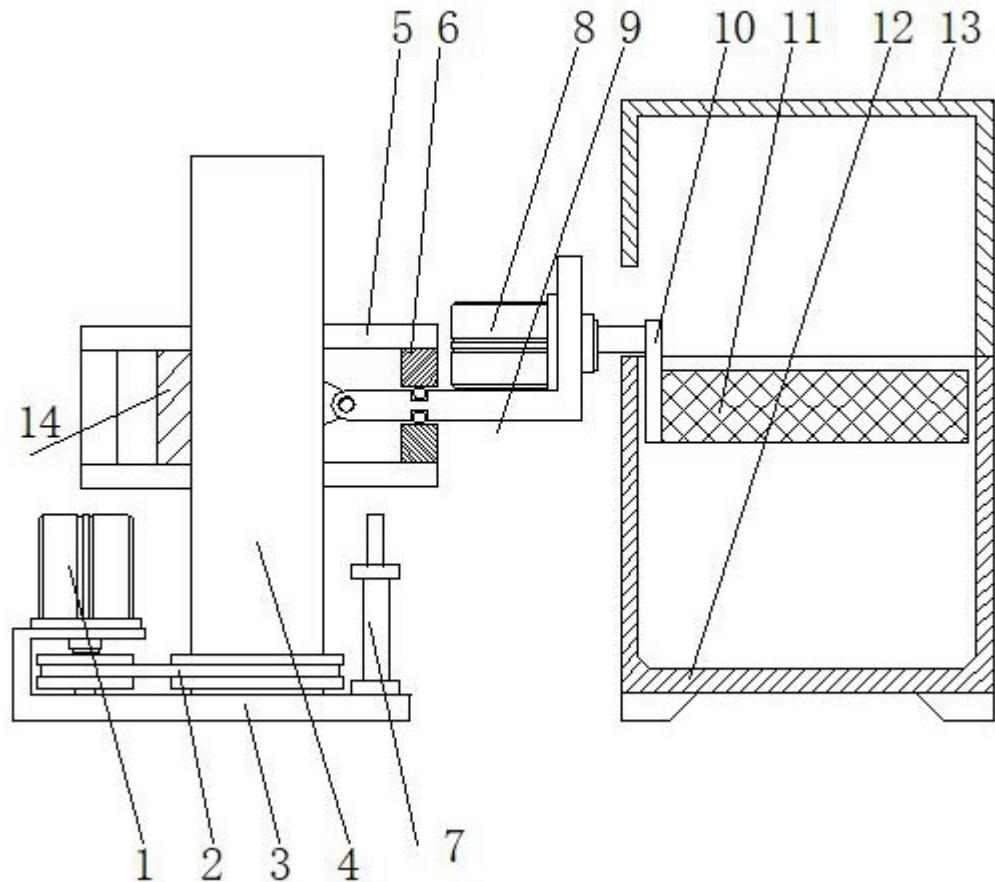


图1

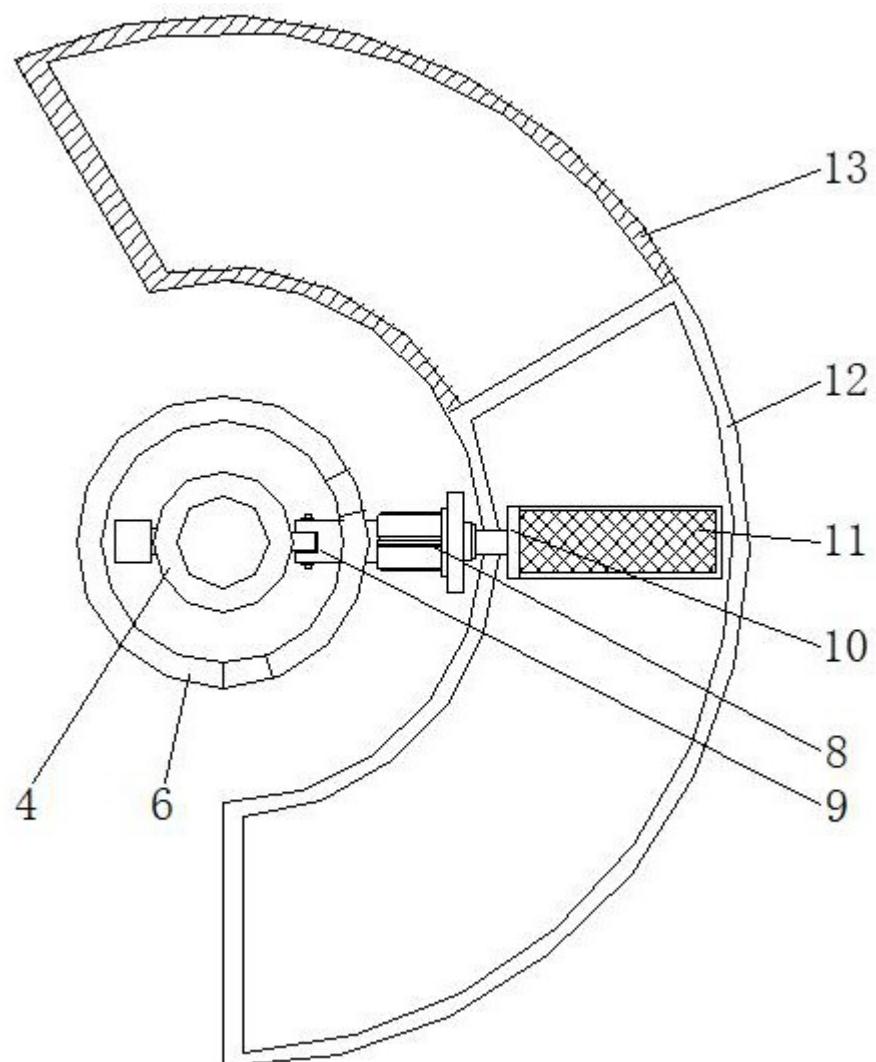


图2