



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206776693 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720438864.0

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 天津市至美斋食品有限公司

地址 300000 天津市西青区西营门街玉门  
路赵庄子小区自建1号

(72)发明人 刘忠敏

(51)Int.Cl.

A23L 13/70(2016.01)

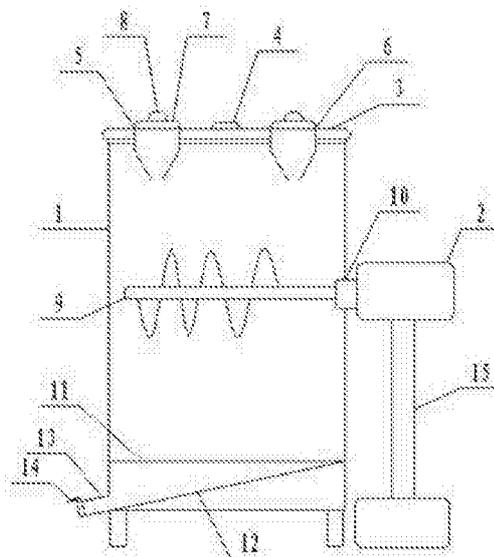
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种清真牛肉腌制装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种清真牛肉腌制装置，包括腌制桶，减速电机，所述腌制桶设有盖体，所述盖体上设有把手，所述把手一侧设有第一进料斗，另一侧设有第二进料斗，所述第一进料斗和第二进料斗上端均设有塞体，所述第一进料斗和第二进料斗均凸出于盖体上表面，所述腌制桶内部有搅拌桨，所述腌制桶侧面连有减速电机，所述腌制桶内靠近底部设有带网孔的滤板，所述滤板下侧设有光滑斜面，所述腌制桶底部设有排液管，所述排液管延伸至腌制桶内部光滑斜面的最底端，所述排液管头端设有阀门。本实用新型的有益效果是设计新颖，结构简单，通过减速机驱动搅拌桨，能自动腌制牛肉，其劳动强度小大大降低了人工成本，提高腌制效率。



1. 一种清真牛肉腌制装置,包括腌制桶,减速电机,其特征在于:所述腌制桶设有盖体,所述盖体上设有把手,所述把手一侧设有第一进料斗,另一侧设有第二进料斗,所述第一进料斗和第二进料斗上端均设有塞体,所述第一进料斗和第二进料斗均凸出于盖体上表面,所述腌制桶内部有搅拌桨,所述腌制桶侧面连有减速电机,所述减速电机与锅体侧面连接处设有密封装置,所述密封装置内有传动轴,所述传动轴一端连接腌制桶内部的搅拌桨另一端与减速电机相连,所述腌制桶内靠近底部设有带网孔的滤板,所述滤板下侧设有光滑斜面,所述腌制桶底部设有排液管,所述排液管延伸至腌制桶内部光滑斜面的最底端,所述排液管头端设有阀门。

2. 根据权利要求1所述的一种清真牛肉腌制装置,其特征在于:所述光滑斜面的倾斜角度为 $10-45^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的一种清真牛肉腌制装置,其特征在于:所述减速电机下端还设有承载支架。

4. 根据权利要求1所述的一种清真牛肉腌制装置,其特征在于:所述排液管的倾斜角度与光滑斜面相同。

5. 根据权利要求1所述的一种清真牛肉腌制装置,其特征在于:所述第一进料斗和第二进料斗结构相同。

6. 根据权利要求1所述的一种清真牛肉腌制装置,其特征在于:所述塞体上设有提手。

7. 根据权利要求1所述的一种清真牛肉腌制装置,其特征在于:所述盖体由透明材料制成。

## 一种清真牛肉腌制装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及牛肉加工设备技术领域,特别是一种清真牛肉腌制装置。

### 背景技术

[0002] 牛肉有丰富的蛋白质、氨基酸,而脂肪含量低,味道鲜美深受大众喜爱,中医认为牛肉有补中益气、滋养脾胃、强健筋骨、化痰息风、止渴止涎的功能,因此越来越多的牛肉制品进入我们的餐桌,我们平时食用的牛肉产品,主要有酱牛肉、炖牛肉、牛肉干等,因牛肉的肉质为粗纤维状,不易进味儿,所以无论哪种牛肉制品在制作时经过腌制后味道更佳。

[0003] 人们对牛肉进行腌制时,一般都是用天平称取所需调料后将调料倒入敞口锅或敞口盆里与水搅拌均匀,再将牛肉倒入调料液里,手工翻动牛肉,使牛肉与调料液充分混合,腌制数小时后再人工捞出牛肉,转移到滤干设备上滤干后再煮制。在腌制的整个过程中,都是采用人工劳动,其存在劳动强度大,人工成本高、腌制效率低、不干净不卫生等缺点;此外,将调料倒入敞口锅或敞口盆里与水搅拌均匀对牛肉进行腌制,腌制液味道会弥漫整个生产空间,使加工环境恶化、影响生产、不利于身体健康,而且粉尘等异物容易掉落在敞口锅或敞口盆里,对牛肉的质量造成影响。专利号为CN204015006公开了一种牛肉腌制装置,上部带有集气罩,能将腌制过程中散发出的气味收集排除,但是牛肉腌制时间长,长时间开启集气罩,会浪费电力,增加成本。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决上述问题,设计了一种可以自动搅拌,加料方便,防止腌制液味道扩散到空气并及时排掉腌制液的清真牛肉腌制装置。

[0005] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种清真牛肉腌制装置,包括腌制桶,减速电机,所述腌制桶设有盖体,所述盖体上设有把手,所述把手一侧设有第一进料斗,另一侧设有第二进料斗,所述第一进料斗和第二进料斗上端均设有塞体,所述第一进料斗和第二进料斗均凸出于盖体上表面,所述腌制桶内部有搅拌桨,所述腌制桶侧面连有减速电机,所述减速电机与锅体侧面连接处设有密封装置,所述密封装置内有传动轴,所述传动轴一端连接腌制桶内部的搅拌桨另一端与减速电机相连,所述腌制桶内靠近底部设有带网孔的滤板,所述滤板下侧设有光滑斜面,所述腌制桶底部设有排液管,所述排液管延伸至腌制桶内部光滑斜面的最底端,所述排液管头端设有阀门。

[0006] 进一步地,所述光滑斜面的倾斜角度为10-45°。

[0007] 进一步地,所述减速电机下端还设有承载支架。

[0008] 进一步地,所述排液管的倾斜角度与光滑斜面相同。

[0009] 进一步地,所述第一进料斗和第二进料斗结构相同。

[0010] 进一步地,所述塞体上设有提手。

[0011] 进一步地,所述盖体由透明材料制成。

[0012] 利用本实用新型的技术方案制作的一种清真牛肉腌制装置,操作简单,使用方便,

有以下有益效果：

[0013] 1、采用减速电机直接带动搅拌桨转动，可以自动搅拌，降低了人工成本，增加了腌制效率。

[0014] 2、腌制桶设有盖体有效预防腌制液弥漫至整个生产空间，或腌制液因搅拌溢出，污染生产车间工作环境，还有效避免了异物掉落至腌制桶内，确保了食物的卫生。

[0015] 3、腌制桶采用透明材料制成，在腌制过程中可以透过盖体观察腌制情况，不需要开盖查看，简化了操作工序。

[0016] 4、腌制桶盖体上设有结构相同的第一进料斗和第二进料斗，可以同时加入腌制液，提高工作效率，第一料斗和第二料斗上均设有塞体，确保不会有气体或液体溢出。

[0017] 5、腌制桶内底部设有带网孔的滤板，滤板下侧有光滑的斜面，斜面最底端还连有排液管，排液管头端设有阀门，腌制液会透过网板，流至光滑斜面，腌制结束时打开阀门，腌制液就顺着光滑斜面和排液管排出，操作方便，避免了再将牛肉捞出进行过滤，省时省力。

### 附图说明

[0018] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型中盖体的俯视图；

[0020] 图3是本实用新型中盖体的正视图；

[0021] 图4是本实用新型中滤板的俯视图；

[0022] 图中，1、腌制桶；2、减速电机；3、盖体；4、把手；5、第一进料斗；6、第二进料斗；7、塞体；8、提手；9、搅拌桨；10、密封装置；11、滤板；12、光滑斜面；13、排液管；14、阀门；15、承载支架。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种清真牛肉腌制装置，包括腌制桶1，减速电机2，所述腌制桶1设有盖体3，所述盖体3上设有把手4，所述把手4一侧设有第一进料斗5，另一侧设有第二进料斗6，所述第一进料斗5和第二进料斗6上端均设有塞体7，所述第一进料斗5和第二进料斗6均凸出于盖体3上表面，所述腌制桶1内部有搅拌桨9，所述腌制桶1侧面连有减速电机2，所述减速电机2与锅体1侧面连接处设有密封装置10，所述密封装置10内有传动轴，所述传动轴一端连接腌制桶1内部的搅拌桨9另一端与减速电机2相连，所述腌制桶1内靠近底部设有带网孔的滤板11，所述滤板11下侧设有光滑斜面12，所述腌制桶1底部设有排液管13，所述排液管13延伸至腌制桶1内部光滑斜面12的最底端，所述排液管13头端设有阀门14，腌制时阀门14紧闭，当腌制完毕，需要排出腌制液时，打开阀门14即可。

[0025] 进一步地，所述光滑斜面12的倾斜角度为 $10-45^{\circ}$ ，光滑斜面12的作用是：当打开排液管13阀门14时让腌制液依靠光滑斜面12的倾斜角度流动，从而顺着排液管13排出。

[0026] 进一步地，所述减速电机2下端还设有承载支架15，承载支架15用来支撑减速电机

2,并有效减缓减速电机2在使用过程中的振动。

[0027] 进一步地,所述排液管13的倾斜角度与光滑斜面12相同。排液管13的倾斜角度设置成与光滑斜面12相同,是为了腌制液更顺畅的排出。

[0028] 进一步地,所述第一进料斗5和第二进料斗6结构相同。

[0029] 进一步地,所述塞体7上设有提手8,提手8是为了打开塞体7方便。

[0030] 进一步地,所述盖体3由透明材料制成,透明材料制成的盖体3可以观察腌制桶1内的腌制情况,无需打开盖体观察,节省时间,提高效率。

[0031] 具体使用时:确保阀门14呈紧闭状态,光滑斜面12和排液管13的角度均为 $20^{\circ}$ ,向腌制桶1内加入牛肉和腌制液,腌制液会透过滤板11上的网孔,流至光滑斜面上侧,扣上亚克力材质的盖体3,打开减速电机2从而带动搅拌桨9转动,腌制过程中如需添加腌制液,直接打开第一进料斗5和第二进料斗6的塞体7进行添加,腌制完毕后,关闭减速电机2,打开排液管13头端的阀门14,将腌制液放出,再将牛肉捞出即可。整个过程简单方便,干净卫生,省时省力。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

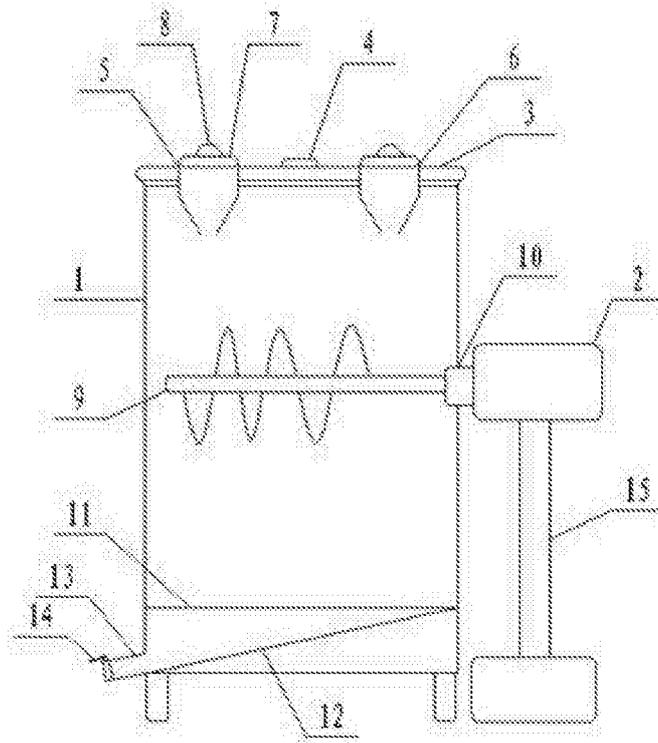


图1

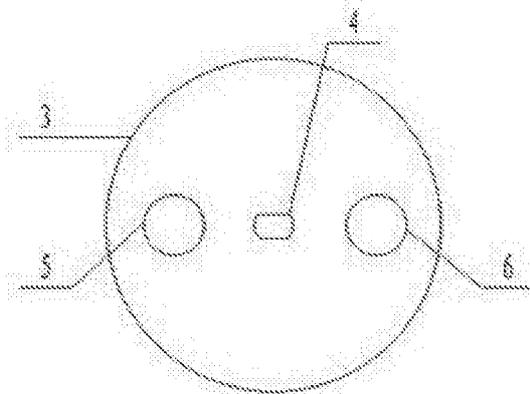


图2

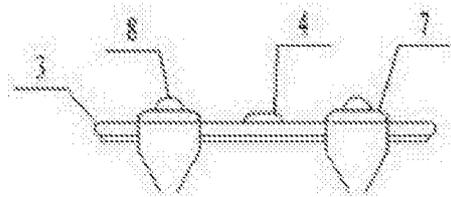


图3

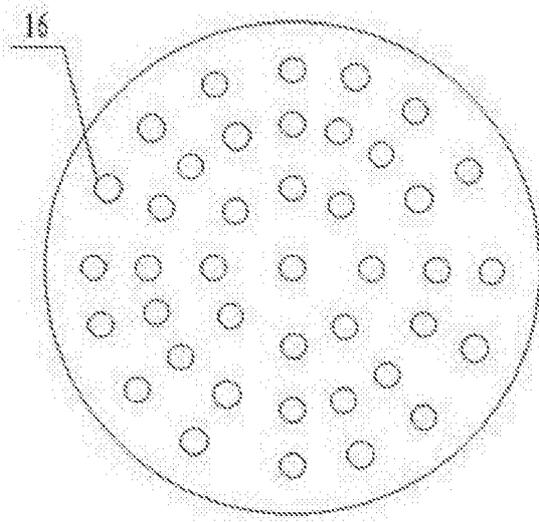


图4