



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217515758 U

(45) 授权公告日 2022.09.30

(21) 申请号 202221402160.5

A61L 2/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.07

(73) 专利权人 厦门素原臻食品有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安区轻工食品工业园美禾三路188号

(72) 发明人 戴攀 刘军

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所

(普通合伙) 16058

专利代理师 张喜超

(51) Int. Cl.

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

B65D 81/24 (2006.01)

B65D 25/38 (2006.01)

B65D 81/20 (2006.01)

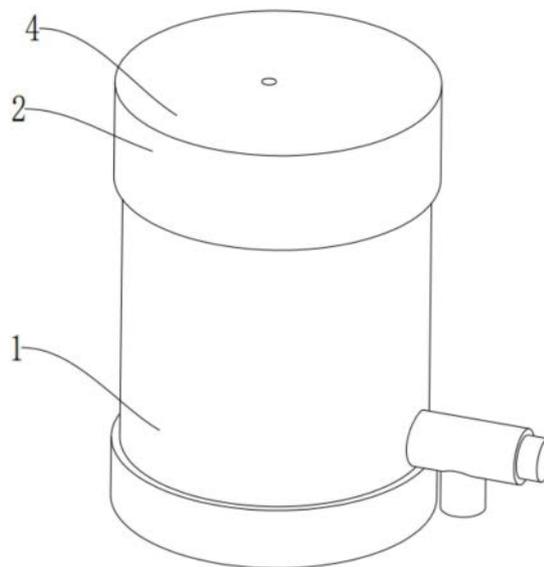
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种豆沙馅生产用储存装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种豆沙馅生产用储存装置,包括储存罐、密封除菌结构和出料结构,所述密封除菌结构设于储存罐上,所述出料结构设于储存罐上,所述密封除菌结构包括密封盖、固定座、电池组、灯座、紫外杀菌灯、玻璃罩、支撑架、真空器和抽气管,所述密封盖螺纹设于储存罐上,所述固定座设于密封盖内,所述电池组设于固定座上,所述灯座设于固定座上且与电池组电连接设置。本实用新型属于豆沙生产设备技术领域,具体是指一种豆沙馅生产用储存装置,有效的解决了目前市场上豆沙馅生产用储存装置容易因为存在空气造成细菌繁衍,导致豆沙腐败,影响食品安全,而却在使用豆沙时,需要使用勺子挖出,过分劳动强度大,效率低的问题。



1. 一种豆沙馅生产用储存装置,其特征在于:包括储存罐、密封除菌结构和出料结构,所述密封除菌结构设于储存罐上,所述出料结构设于储存罐上,所述密封除菌结构包括密封盖、固定座、电池组、灯座、紫外杀菌灯、玻璃罩、支撑架、真空器和抽气管,所述密封盖螺纹设于储存罐上,所述固定座设于密封盖内,所述电池组设于固定座上,所述灯座设于固定座上且与电池组电连接设置,所述紫外杀菌灯设于灯座上,所述玻璃罩设于固定座上,所述支撑架设于玻璃罩上,所述真空器贯穿密封盖设于支撑架上,所述抽气管一端设于玻璃罩上且另一端设于真空器上。

2. 根据权利要求1所述的一种豆沙馅生产用储存装置,其特征在于:所述出料结构包括出料管、出料口、密封挡板、电动机、转轴和推送拨片,所述出料管设于储存罐上,所述出料口设于出料管上,所述密封挡板设于出料管内,所述电动机设于出料管内,所述转轴贯穿密封挡板转动设于电动机上,所述推送拨片螺纹设于转轴上。

3. 根据权利要求2所述的一种豆沙馅生产用储存装置,其特征在于:所述固定座设于电池组与灯座之间,所述抽气管设于真空器与玻璃罩之间。

4. 根据权利要求3所述的一种豆沙馅生产用储存装置,其特征在于:所述紫外杀菌灯与玻璃罩呈平行设置,所述转轴与出料管呈平行设置,所述出料口与出料管呈垂直设置。

5. 根据权利要求4所述的一种豆沙馅生产用储存装置,其特征在于:所述转轴呈圆柱形设置,所述推送拨片呈螺旋形设置。

6. 根据权利要求5所述的一种豆沙馅生产用储存装置,其特征在于:所述电池组设有两组,所述紫外杀菌灯设有若干组。

一种豆沙馅生产用储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于豆沙生产设备技术领域,具体是指一种豆沙馅生产用储存装置。

背景技术

[0002] 在食品制造厂内,很多食品夹心使用豆沙馅,现有的大多是豆沙馅生产和加工食品成品时,不在同一地方,因此需要将加工好的豆沙馅进行储存转运,但是现有的储存装置,只是使用储存桶盛放,然后搬运,使用过程中,容易因为存在空气造成细菌繁衍,导致豆沙腐败,影响食品安全,而却在使用豆沙时,需要使用勺子挖出,过分劳动强度大,效率低。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提出的一种豆沙馅生产用储存装置,有效的解决了目前市场上豆沙馅生产用储存装置容易因为存在空气造成细菌繁衍,导致豆沙腐败,影响食品安全,而却在使用豆沙时,需要使用勺子挖出,过分劳动强度大,效率低的问题。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型提出的一种豆沙馅生产用储存装置,包括储存罐、密封除菌结构和出料结构,所述密封除菌结构设于储存罐上,所述出料结构设于储存罐上,所述密封除菌结构包括密封盖、固定座、电池组、灯座、紫外杀菌灯、玻璃罩、支撑架、真空器和抽气管,所述密封盖螺纹设于储存罐上,所述固定座设于密封盖内,所述电池组设于固定座上,所述灯座设于固定座上且与电池组电连接设置,所述紫外杀菌灯设于灯座上,紫外杀菌灯起到了灭菌的作用,所述玻璃罩设于固定座上,所述支撑架设于玻璃罩上,所述真空器贯穿密封盖设于支撑架上,真空器起到了抽真空的作用,所述抽气管一端设于玻璃罩上且另一端设于真空器上。

[0005] 优选的,所述出料结构包括出料管、出料口、密封挡板、电动机、转轴和推送拨片,所述出料管设于储存罐上,所述出料口设于出料管上,所述密封挡板设于出料管内,所述电动机设于出料管内,所述转轴贯穿密封挡板转动设于电动机上,所述推送拨片螺纹设于转轴上,推送拨片起到了推出豆沙的作用。

[0006] 为了更好实现真空灭菌的效果,所述固定座设于电池组与灯座之间,所述抽气管设于真空器与玻璃罩之间。

[0007] 为了更快达到取出原料的目的,所述紫外杀菌灯与玻璃罩呈平行设置,所述转轴与出料管呈平行设置,所述出料口与出料管呈垂直设置。

[0008] 进一步地,所述转轴呈圆柱形设置,所述推送拨片呈螺旋形设置。

[0009] 为实现杀菌的效果,所述电池组设有两组,所述紫外杀菌灯设有若干组。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案提出的一种豆沙馅生产用储存装置,有效的解决了目前市场上豆沙馅生产用储存装置容易因为存在空气造成细菌繁衍,导致豆沙腐败,影响食品安全,而却在使用豆沙时,需要使用勺子挖出,过分劳动强度大,效率低的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种豆沙馅生产用储存装置的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种豆沙馅生产用储存装置的剖面结构示意图。

[0013] 其中,1、储存罐,2、密封除菌结构,3、出料结构,4、密封盖,5、固定板,6、电池组,7、灯座,8、紫外杀菌灯,9、玻璃罩,10、支撑架,11、真空器,12、抽气管,13、出料管,14、出料口,15、密封挡板,16、电动机,17、转轴,18、推送拨片。

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型提出的一种豆沙馅生产用储存装置,包括储存罐1、密封除菌结构2和出料结构3,密封除菌结构2设于储存罐1上,出料结构3设于储存罐1上,密封除菌结构2包括密封盖4、固定座、电池组6、灯座7、紫外杀菌灯8、玻璃罩9、支撑架10、真空器11和抽气管12,密封盖4螺纹设于储存罐1上,固定座设于密封盖4内,电池组6设于固定座上,灯座7设于固定座上且与电池组6电连接设置,紫外杀菌灯8设于灯座7上,紫外杀菌灯8起到了灭菌的作用,玻璃罩9设于固定座上,支撑架10设于玻璃罩9上,真空器11贯穿密封盖4设于支撑架10上,真空器11起到了抽真空的作用,抽气管12一端设于玻璃罩9上且另一端设于真空器11上。

[0017] 如图1和图2所示,出料结构3包括出料管13、出料口14、密封挡板15、电动机16、转轴17和推送拨片18,出料管13设于储存罐1上,出料口14设于出料管13上,密封挡板15设于出料管13内,电动机16设于出料管13内,转轴17贯穿密封挡板15转动设于电动机16上,推送拨片18螺纹设于转轴17上,推送拨片18起到了推出豆沙的作用。

[0018] 如图2所示,固定座设于电池组6与灯座7之间,抽气管12设于真空器11与玻璃罩9之间。

[0019] 如图2所示,紫外杀菌灯8与玻璃罩9呈平行设置,转轴17与出料管13呈平行设置,出料口14与出料管13呈垂直设置。

[0020] 如图2所示,转轴17呈圆柱形设置,推送拨片18呈螺旋形设置。

[0021] 如图2所示,电池组6设有两组,紫外杀菌灯8设有若干组。

[0022] 具体使用时,用户使用本装置时,首先使用封堵阀将出料口14封堵,然后将密封盖4打开,然后将豆沙灌入到储存罐1内,灌装完毕后,然后将密封盖4封闭在储存罐1上,此时启动真空器11通过抽气管12将储存罐1内残留空气进行抽吸,然后经过支撑架10排出储存罐1内,使储存罐1内形成真空,然后将灯座7与电池组6通电使紫外杀菌灯8接通电源,使用紫外杀菌灯8通过玻璃罩9进行照射对储存罐1封口处进行灭菌,转运到生产车间后,为了方便快速的将豆沙导出,此时将出料口14处封堵阀打开,然后启动电动机16转动,从而带动转轴17转动,从而转轴17带动推送拨片18转动,从而推送拨片18将豆沙推出出料口14,以上便

是整个豆沙馅生产用储存装置的使用过程。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

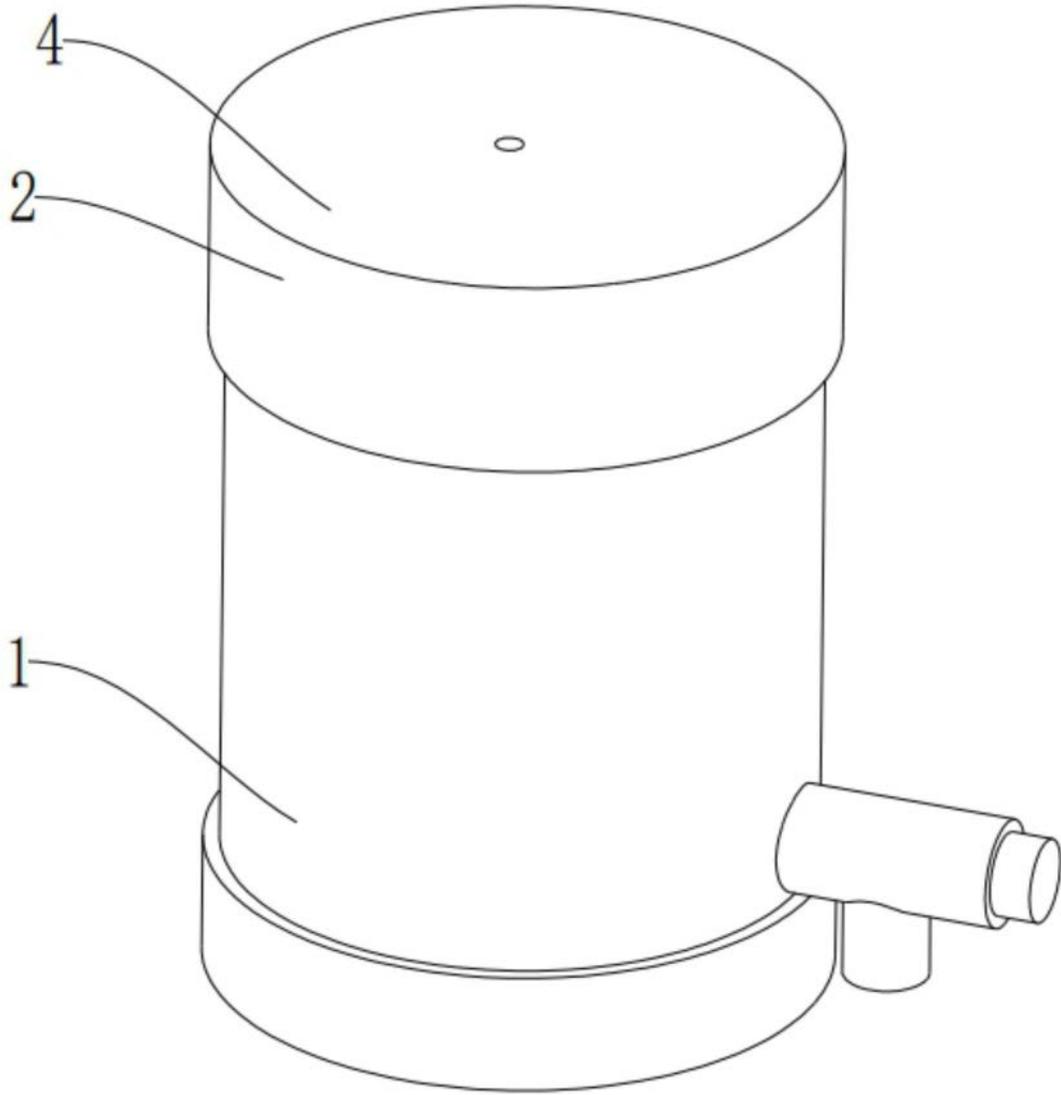


图1

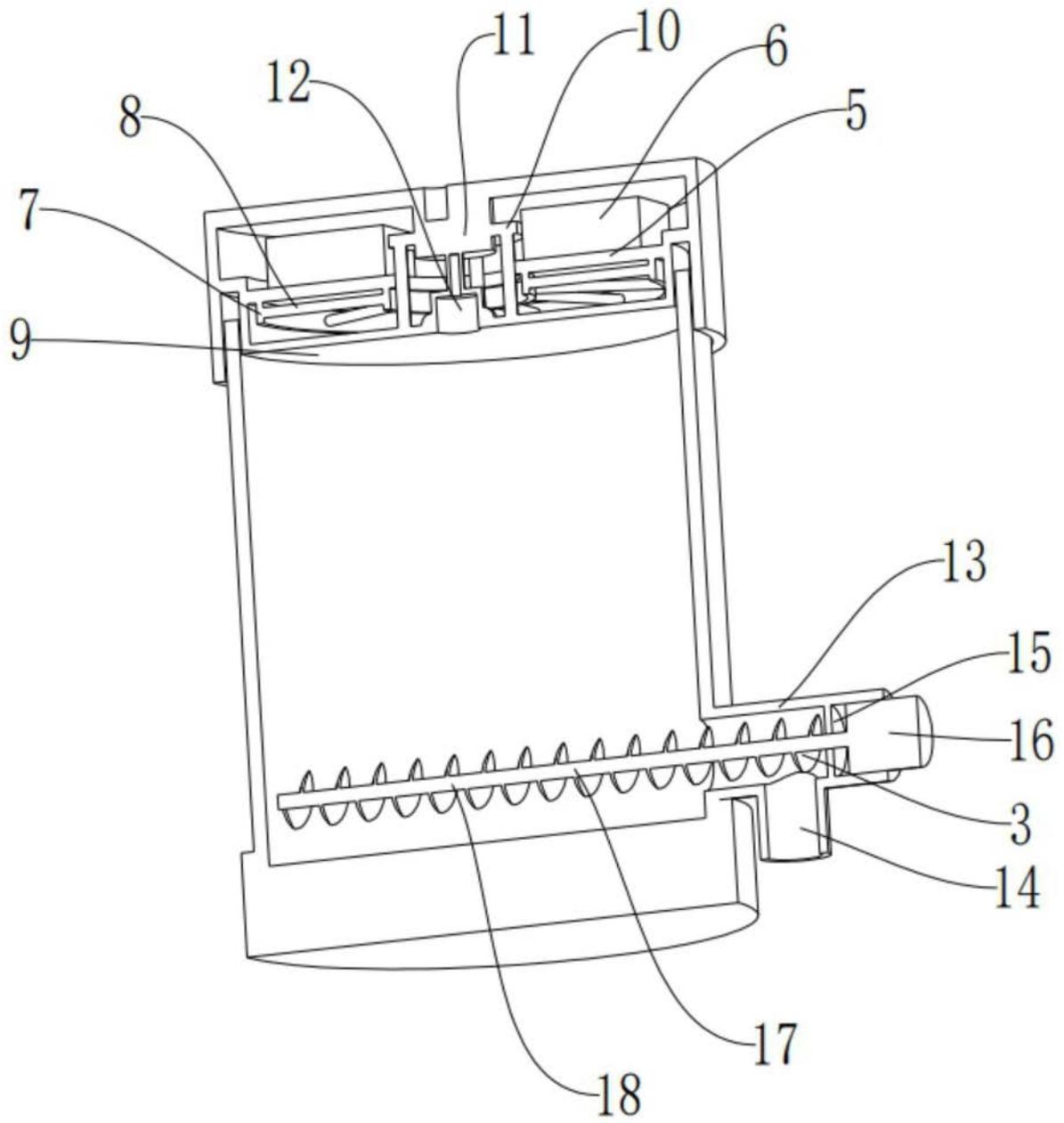


图2