



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215028214 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202121540265.2

(22) 申请日 2021.07.06

(73) 专利权人 惠州市罗浮龟仙生物科技有限公司

地址 516100 广东省惠州市博罗县长宁镇  
埔筏村上新屋小组埔筏河边

(72) 发明人 夏思婷 龚丽雅 吴汝平

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

代理人 林怡姝

(51) Int. Cl.

B01F 9/12 (2006.01)

B01F 11/00 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 15/06 (2006.01)

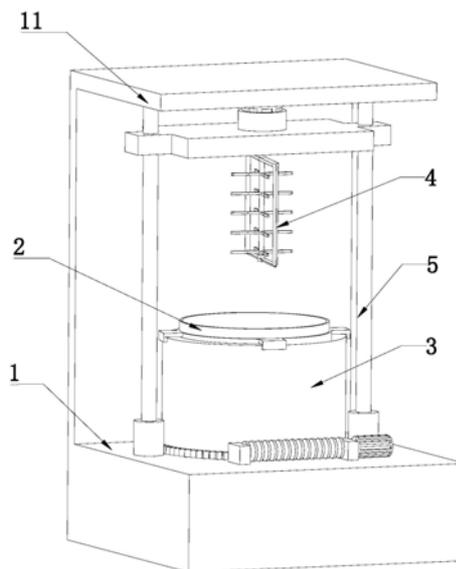
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种龟苓膏加工搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种龟苓膏加工搅拌装置,属于龟苓膏制作技术领域,包括安装座、搅拌锅、加热盘管、转动装置、搅拌装置和升降装置,所述安装座呈水平设置,所述转动装置转动安装在安装座上,所述加热盘管固定安装在转动装置内,所述搅拌锅位于转动装置内,所述升降装置安装在安装座内且升降装置与安装座转动配合,所述搅拌装置位于搅拌锅的正上方,所述搅拌装置位于升降装置的升降端上。本实用新型通过转动装置带动搅拌锅转动以及搅拌装置对龟苓膏膏液的搅拌和对搅拌锅内壁的刮除,解决了传统的搅拌方式不能充分搅拌龟苓膏膏液和不能解决龟苓膏膏液粘锅,增加清洗难度的问题。



1. 一种龟苓膏加工搅拌装置,其特征在于,包括安装座(1)、搅拌锅(2)、加热盘管(31)、转动装置(3)、搅拌装置(4)和升降装置(5),所述安装座(1)呈水平设置,所述转动装置(3)转动安装在安装座(1)上,所述加热盘管(31)固定安装在转动装置(3)内,所述搅拌锅(2)位于转动装置(3)内,所述升降装置(5)安装在安装座(1)内且升降装置(5)与安装座(1)转动配合,所述搅拌装置(4)位于搅拌锅(2)的正上方,所述搅拌装置(4)位于升降装置(5)的升降端上。

2. 根据权利要求1所述的一种龟苓膏加工搅拌装置,其特征在于:所述转动装置(3)包括转动蜗杆(32)、转动电机(33)、转动座(34)和两个安装块(35),两个所述安装块(35)固定安装在安装座(1)上,所述转动电机(33)安装在安装块(35)的侧壁上,所述转动蜗杆(32)安装在两个安装块(35)之间且转动蜗杆(32)与两个安装块(35)转动连接,所述转动蜗杆(32)与转动电机(33)的主轴固定连接,所述转动座(34)与安装座(1)转动连接,所述转动座(34)的底部设有与转动蜗杆(32)传动连接的转动蜗轮(36)。

3. 根据权利要求1所述的一种龟苓膏加工搅拌装置,其特征在于:所述升降装置(5)包括两个升降电机(51)、两个升降丝杆(52)和两个固定块(53),两个所述升降电机(51)固定安装在安装座(1)内,所述安装座(1)上设有支撑座(11),两个所述固定块(53)固定安装在安装座(1)上,两个所述升降丝杆(52)的底部固定连接在升降电机(51)的主轴上且两个升降丝杆(52)与安装座(1)转动连接,两个所述升降丝杆(52)的顶部与支撑座(11)转动连接,所述升降丝杆(52)上设有与其螺纹连接的升降板(54)。

4. 根据权利要求3所述的一种龟苓膏加工搅拌装置,其特征在于:所述搅拌装置(4)包括固定环(41)、搅拌电机(42)、转动杆(43)和若干搅拌叶(44),所述搅拌电机(42)通过固定环(41)固定在升降板(54)上,所述转动杆(43)与搅拌电机(42)的主轴固定连接,若干所述搅拌叶(44)等距离的安装转动杆(43)上。

5. 根据权利要求4所述的一种龟苓膏加工搅拌装置,其特征在于:所述转动杆(43)上设有刮壁叶(45)。

6. 根据权利要求2所述的一种龟苓膏加工搅拌装置,其特征在于:所述搅拌锅(2)与转动座(34)可拆卸的连接,所述搅拌锅(2)上设有与转动座(34)卡接的卡座(21)。

## 一种龟苓膏加工搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及龟苓膏制作技术领域,尤其涉及一种龟苓膏加工搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 随着我国国民经济的快速发展,人民生活水平的大幅提高,步入小康生活的人们开始注重于日常的生活保健,以防止疾病的发生,全民的保健意识大大增强,这给保健品的开发者们带来了无限商机,各种保健品如雨后春笋般地涌现而出,龟苓膏是一种传统的保健品,它主要由龟板、土伏苓等多种中草药提炼而成,具有清热解毒、养颜等多种功效,为此,深受人们的喜爱,成为人们日常食用的保健品之一。

[0003] 如公开号为CN106110961A涉及一种食品搅拌装置,包括机架(1)上方的搅拌桶(2),搅拌桶(2)中间叶片轴(4)通过轴承座A(9)连接,叶片轴套(3)套在叶片轴(4)外面,上面用轴套螺栓(5)固定,叶片轴套(3)外面装有叶片(6)。其中传动、减速机构是由连接盘螺栓(11)连接连接盘(10)上的叶片轴(4)和连接盘下的大侧齿轴(13),大侧齿轴(13)轴头装有大侧齿(12),大侧齿(12)与小侧齿(14)齿轮啮合,小侧齿(14)装在小侧齿轴(15)轴头,中间通过轴承座B(16)固定在机架(1)上。本发明结构简单、方便实用。

[0004] 但是上述装,龟苓膏在制作时需要将龟苓膏的膏液进行搅拌,传统的搅拌方式不能充分搅拌龟苓膏的膏液,且在搅拌的时候不能解决龟苓膏膏液粘锅,导致清洗难度增加。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型实施例提供一种龟苓膏加工搅拌装置,已解决现有技术中的问题。

[0006] 本实用新型实施例采用下述技术方案:一种龟苓膏加工搅拌装置,其特征在于,包括安装座、搅拌锅、加热盘管、转动装置、搅拌装置和升降装置,所述安装座呈水平设置,所述转动装置转动安装在安装座上,所述加热盘管固定安装在转动装置内,所述搅拌锅位于转动装置内,所述升降装置安装在安装座内且升降装置与安装座转动配合,所述搅拌装置位于搅拌锅的正上方,所述搅拌装置位于升降装置的升降端上。

[0007] 进一步的,所述转动装置包括转动蜗杆、转动电机、转动座和两个安装块,两个所述安装块固定安装在安装座上,所述转动电机安装在安装块的侧壁上,所述转动蜗杆安装在两个安装块之间且转动蜗杆与两个安装块转动连接,所述转动蜗杆与转动电机的主轴固定连接,所述转动座与安装座转动连接,所述转动座的底部设有与转动蜗杆传动连接的转动蜗轮。

[0008] 进一步的,所述升降装置包括两个升降电机、两个升降丝杆和两个固定块,两个所述升降电机固定安装在安装座内,所述安装座上设有支撑座,两个所述固定块固定安装在安装座上,两个所述升降丝杆的底部固定连接在升降电机的主轴上且两个升降丝杆与安装座转动连接,两个所述升降丝杆的顶部与支撑座转动连接,所述升降丝杆上设有与其螺纹连接的升降板。

[0009] 进一步的,所述搅拌装置包括固定环、搅拌电机、转动杆和若干搅拌叶,所述搅拌

电机通过固定环固定在升降板上,所述转动杆与搅拌电机的主轴固定连接,若干所述搅拌叶等距离的安装在转动杆上。

[0010] 进一步的,所述转动杆上设有刮壁叶。

[0011] 进一步的,所述搅拌锅与转动座可拆卸的连接,所述搅拌锅上设有与转动座卡接的卡座。

[0012] 本实用新型实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0013] 其一,本实用新型使用时安装座上的升降装置带动搅拌装置的搅拌端下降到搅拌锅内顺时针进行搅拌,同时转动装置带动搅拌锅进行逆时针转动,搅拌锅内的加热盘管对搅拌锅进行加热,这样就可以对搅拌锅内的龟苓膏膏液进行充分搅拌,被加热后的龟苓膏膏液可以在短的时间内被搅拌均匀。

[0014] 其二,本实用新型使用时转动电机带动转动蜗杆在两个安装块之间转动,转动蜗杆转动带动转动蜗轮转动使得转动座在安装座上转动,这样就可以辅助龟苓膏膏液的搅拌,减少龟苓膏膏液的搅拌时间。

[0015] 其三,本实用新型的两个升降电机带动两个升降丝杆在安装座上转动,从而带动升降板进行升降使得搅拌装置升降,对搅拌锅内的龟苓膏进行搅拌,在不使用时,升降装置带动搅拌装置向上移动,这样就可以方便搅拌锅的取放。

[0016] 其四,本实用新型使用时升降板上的搅拌电机带动转动杆上的若干搅拌叶转动,从而对搅拌锅内的龟苓膏膏液进行充分搅拌。

## 附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的转动装置的立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的局部的立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的搅拌装置的立体结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的搅拌锅的立体结构示意图。

[0023] 附图标记:安装座1,支撑座11,搅拌锅2,卡座21,转动装置3,加热盘管31,转动蜗杆32,转动电机33,转动座34,安装块35,转动蜗轮36,搅拌装置4,固定环41,搅拌电机42,转动杆43,搅拌叶44,刮壁叶45,升降装置5,升降电机51,升降丝杆52,固定块53,升降板54。

## 具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型具体实施例及相应的附图对本实用新型技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例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。

[0025] 下面结合图1至图5所示,本实用新型实施例提供了一种龟苓膏加工搅拌装置,包

括安装座1、搅拌锅2、加热盘管31、转动装置3、搅拌装置4和升降装置5,所述安装座1呈水平设置,所述转动装置3转动安装在安装座1上,所述加热盘管31固定安装在转动装置3内,所述搅拌锅2位于转动装置3内,所述升降装置5安装在安装座1内且升降装置5与安装座1转动配合,所述搅拌装置4位于搅拌锅2的正上方,所述搅拌装置4位于升降装置5的升降端上;使用时安装座1上的升降装置5带动搅拌装置4的搅拌端下降到搅拌锅2内顺时针进行搅拌,同时转动装置3带动搅拌锅2进行逆时针转动,搅拌锅2内的加热盘管31对搅拌锅2进行加热,这样就可以对搅拌锅2内的龟苓膏膏液进行充分搅拌,被加热后的龟苓膏膏液可以在短的时间内被搅拌均匀。

[0026] 具体的,所述转动装置3包括转动蜗杆32、转动电机33、转动座34和两个安装块35,两个所述安装块35固定安装在安装座1上,所述转动电机33安装在安装块35的侧壁上,所述转动蜗杆32安装在两个安装块35之间且转动蜗杆32与两个安装块35转动连接,所述转动蜗杆32与转动电机33的主轴固定连接,所述转动座34与安装座1转动连接,所述转动座34的底部设有与转动蜗杆32传动连接的转动蜗轮36;使用时转动电机33带动转动蜗杆32在两个安装块35之间转动,转动蜗杆32转动带动转动蜗轮36转动使得转动座34在安装座1上转动,这样就可以辅助龟苓膏膏液的搅拌,减少龟苓膏膏液的搅拌时间。

[0027] 具体的,所述升降装置5包括两个升降电机51、两个升降丝杆52和两个固定块53,两个所述升降电机51固定安装在安装座1内,所述安装座1上设有支撑座11,两个所述固定块53固定安装在安装座1上,两个所述升降丝杆52的底部固定连接在升降电机51的主轴上且两个升降丝杆52与安装座1转动连接,两个所述升降丝杆52的顶部与支撑座11转动连接,所述升降丝杆52上设有与其螺纹连接的升降板54;两个升降电机51带动两个升降丝杆52在安装座1上转动,从而带动升降板54进行升降使得搅拌装置4升降,对搅拌锅2内的龟苓膏进行搅拌,在不使用时,升降装置5带动搅拌装置4向上移动,这样就可以方便搅拌锅2的取放。

[0028] 具体的,所述搅拌装置4包括固定环41、搅拌电机42、转动杆43和若干搅拌叶44,所述搅拌电机42通过固定环41固定安装在升降板54上,所述转动杆43与搅拌电机42的主轴固定连接,若干所述搅拌叶44等距离的安装安装在转动杆43上;使用时升降板54上的搅拌电机42带动转动杆43上的若干搅拌叶44转动,从而对搅拌锅2内的龟苓膏膏液进行充分搅拌。

[0029] 具体地,所述转动杆43上设有刮壁叶45;刮壁叶45可以防止搅拌过程中出现粘锅的问题导致清洗难度加大以及对龟苓膏膏液的浪费。

[0030] 具体的,所述搅拌锅2与转动座34可拆卸的连接,所述搅拌锅2上设有与转动座34卡接的卡座21;这样可以保证搅拌锅2和转动座34同步转动,且方便搅拌锅2的取放和清洗。

[0031] 本实用新型的工作原理:本实用新型在使用时,首先将搅拌锅2放入转动座34内,然后安装座1上的两个升降电机51带动两个升降丝杆52在安装座1上转动,从而带动升降板54进行升降使得搅拌装置4升降,再然后升降板54上的搅拌电机42带动刮壁叶45和转动杆43上的若干搅拌叶44转动,从而对搅拌锅2内的龟苓膏进行搅顺时针进行搅拌并且对搅拌锅2的内壁进行刮除,同时转动电机33带动转动蜗杆32在两个安装块35之间转动,转动蜗杆32转动带动转动蜗轮36转动使得转动座34在安装座1上转动从而带动搅拌锅2进行逆时针转动,辅助搅拌,搅拌锅2内的加热盘管31对搅拌锅2进行加热,最后搅拌完成后升降装置5带着搅拌装置4上升并取出搅拌锅2。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域

技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理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权利要求范围之内。

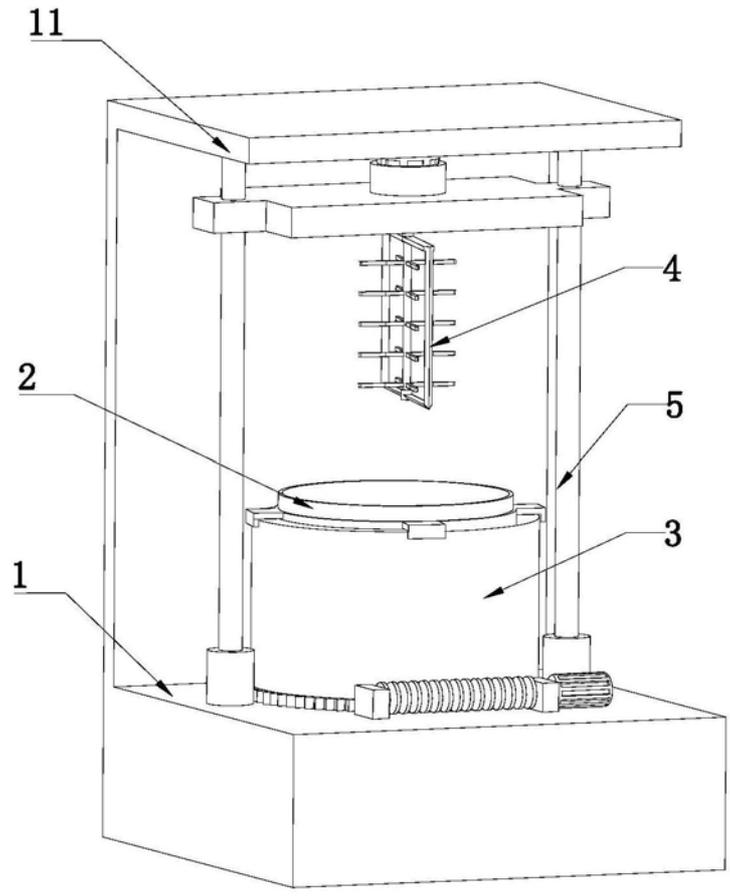


图1

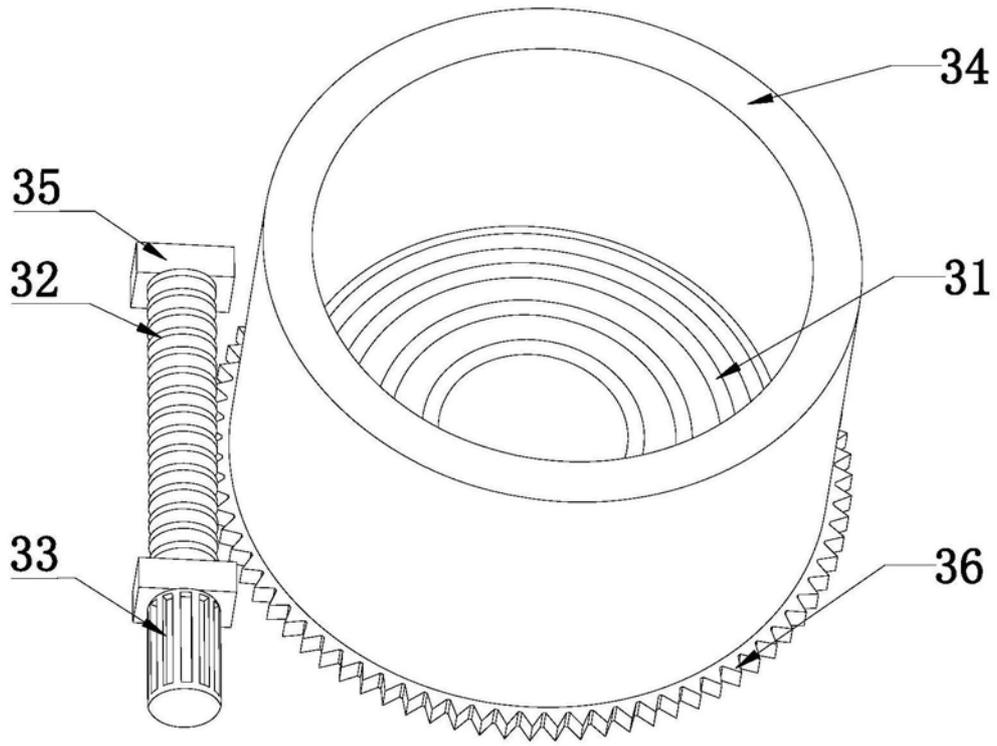


图2

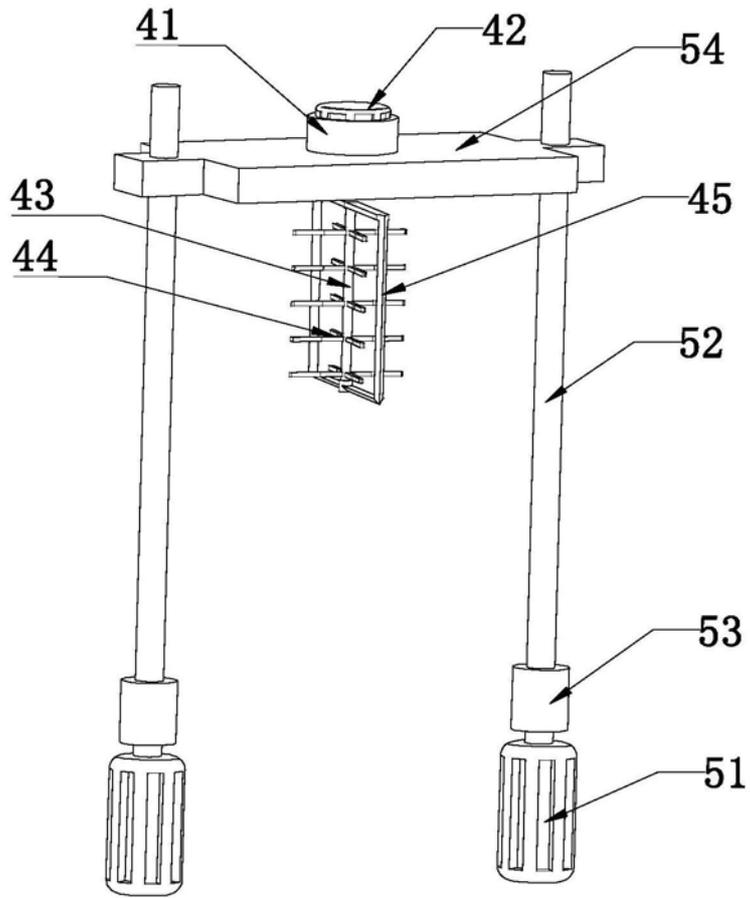


图3

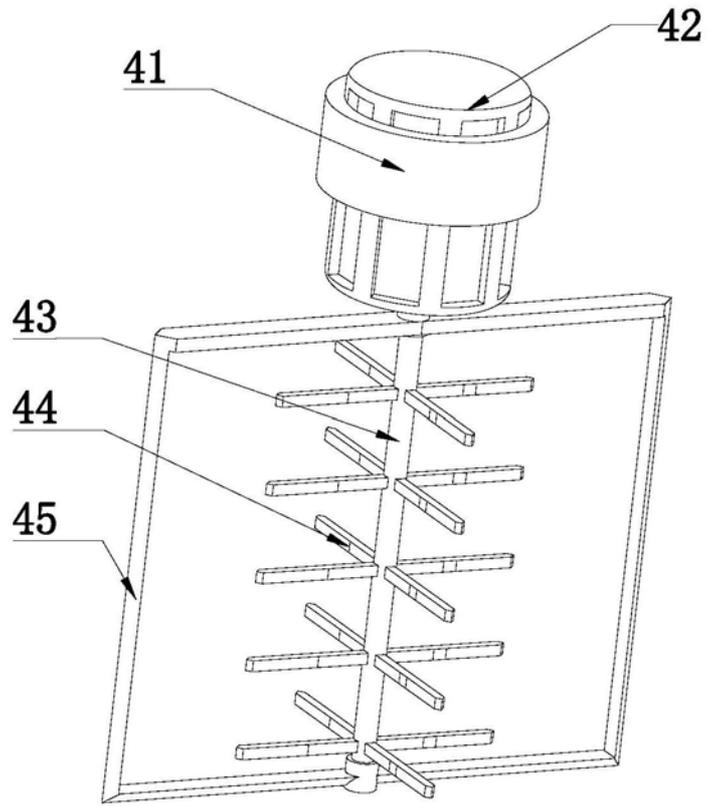


图4

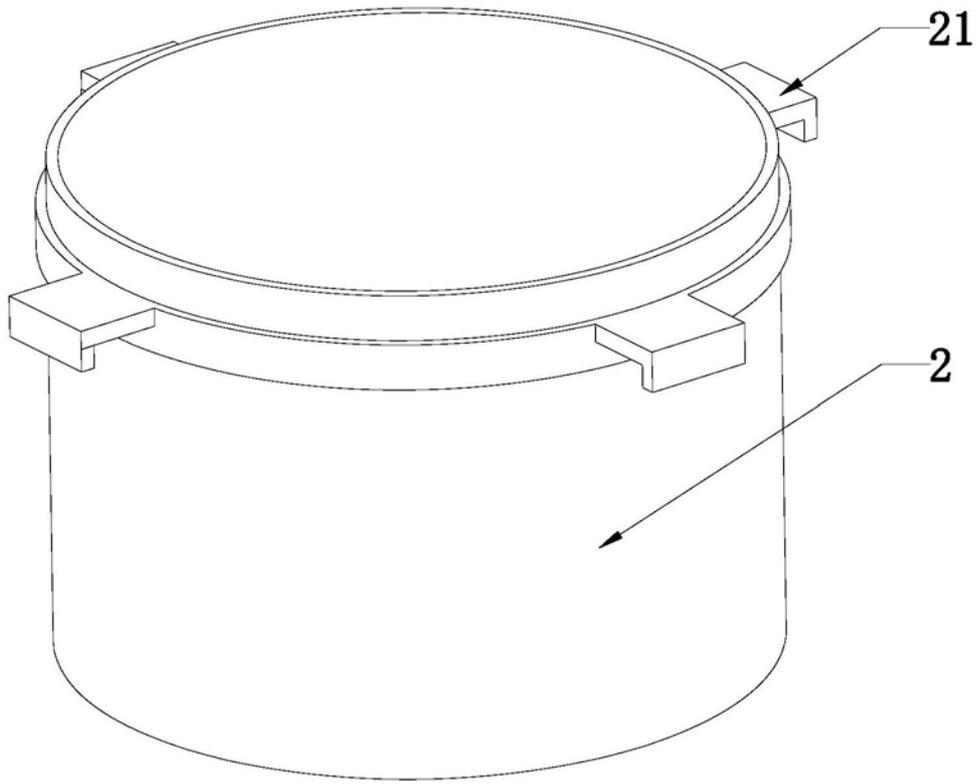


图5