



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111493338 B

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202010388297.9

A23N 12/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.09

B08B 9/08 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111493338 A

(43) 申请公布日 2020.08.07

(73) 专利权人 浙江何字食品有限公司

地址 311811 浙江省绍兴市诸暨市枫桥镇
宜桥头(步森东路87号)

(72) 发明人 胡飞

(74) 专利代理机构 衢州维创维邦专利代理事务
所(普通合伙) 33282

代理人 龚子雄

(51) Int. Cl.

A23N 12/10 (2006.01)

A23N 12/08 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 204214218 U, 2015.03.18

CN 204519270 U, 2015.08.05

CN 106551410 A, 2017.04.05

CN 204362910 U, 2015.06.03

CN 109470031 A, 2019.03.15

CN 208301878 U, 2019.01.01

CN 206699356 U, 2017.12.05

CN 206453194 U, 2017.09.01

KR 20180089321 A, 2018.08.08

CN 208354547 U, 2019.01.11

审查员 梅婷

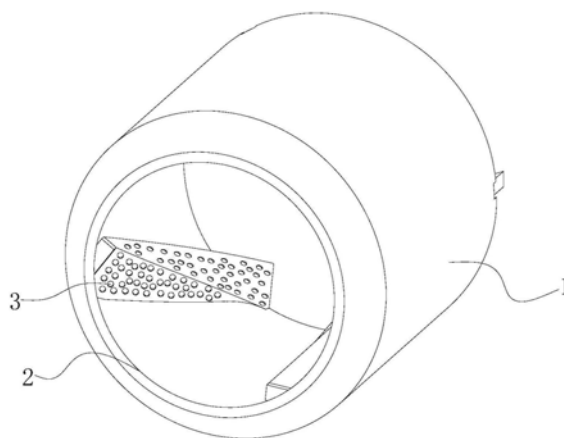
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机

(57) 摘要

本发明提供一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,涉及食品加工领域。该具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,包括翻滚筒,所述翻滚筒的内壁焊接固定有翻滚机构,所述翻滚筒正面开设有进出料的出料口,所述翻滚机构的内部设置有灰尘清洁装置,所述翻滚筒的背部设置有负压排气装置,所述负压排气装置的输出端连接有过滤装置。该具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,通过翻滚筒内部设置的翻滚机构,翻滚机构的设置以及与负压排气装置的设置可在炒制机翻滚炒制的过程中将翻滚筒内部瓜子进行翻滚除尘操作,可减少炒制机因为底部沉淀的杂质与瓜子混合造成食用不卫生的情况。



1. 一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,包括翻滚筒(1),其特征在于:所述翻滚筒(1)的内壁焊接固定有翻滚机构(3),所述翻滚筒(1)正面开设有进出料的出料口(2),所述翻滚机构(3)的内部设置有灰尘清洁装置(4),所述翻滚筒(1)的背部设置有负压排气装置(5),所述负压排气装置(5)的输出端连接有过滤装置(6);所述翻滚机构(3)包括搅拌齿(301)、内腔(302)、吸尘通孔(303)和凹凸纹路(304),所述搅拌齿(301)焊接固定在翻滚筒(1)的内壁,所述搅拌齿(301)的内部设置有空腔(301),所述搅拌齿(301)的外表面开设有吸尘通孔(303),所述凹凸纹路(304)开设在空腔(301)的内壁,所述空腔(301)的内部与吸尘通孔(303)连通;所述清洁装置(4)包括清洁球(401)和清洁刷毛(402),所述清洁球(401)放置在内腔(302)的内部,所述清洁球(401)的外表面与清洁刷毛(402)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,其特征在于:所述负压排气装置(5)包括连接盒(501)、连通管(502)、负压风机(503)和电机(504),所述连接盒(501)的内部与搅拌齿(301)连通,所述连接盒(501)的外表面与连通管(502)连通,所述连通管(502)远离连接盒(501)的一端与负压风机(503)连通,所述电机(504)的输出端与负压风机(503)的扇叶固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,其特征在于:所述过滤装置(6)包括过滤盒(601)、卡接座(602)和过滤网(603),所述负压风机(503)的输出端与连接盒(501)连通,所述过滤盒(601)的内壁与卡接座(602)固定连接,所述卡接座(602)的凹槽处与过滤网(603)活动卡接。

一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工领域,具体为一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机。

背景技术

[0002] 坚果,是闭果的一个分类,果皮坚硬,内含一粒或者多粒种子,葵花子在生产加工的过程中需要对其进行炒制,在炒制的过程中需要对瓜子进行加热翻炒,在炒制的过程中由于瓜子之间的表面摩擦接触以及会有杂质的存在会使瓜子的表皮沾有灰尘,这样在加工完成后由于瓜子表皮的不卫生影响食用的安全。

[0003] 对比专利公开了一种瓜子炒制机CN204519270U,该对比专利通过热循环箱主要由前置风机、后置风机以及除尘装置构成,前置风机与后置风机形成空气循环对流,使翻炒箱保温,缩短翻炒时间,提高了生产效率,并完成除尘,该对比专利只是对炒制机的内部形成空气对流的效果,但是无法解决其底部沉淀的杂质,会使其除尘效果不理想。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,解决了无法解决其底部沉淀的杂质,会使其除尘效果不理想的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,包括翻滚筒,所述翻滚筒的内壁焊接固定有翻滚机构,所述翻滚筒正面开设有进出料的出料口,所述翻滚机构的内部设置有灰尘清洁装置,所述翻滚筒的背部设置有负压排气装置,所述负压排气装置的输出端连接有过滤装置。

[0008] 优选的,所述翻滚机构包括搅拌齿、内腔、吸尘通孔和凹凸纹路,所述搅拌齿焊接固定在翻滚筒的内壁,所述搅拌齿的内部设置有空腔,所述搅拌齿的外表面开设有吸尘通孔,所述凹凸纹路开设在空腔的内壁,所述空腔的内部与吸尘通孔连通。

[0009] 优选的,所述清洁装置包括清洁球和清洁刷毛,所述清洁球放置在内腔的内部,所述清洁球的外表面与清洁刷毛固定连接。

[0010] 优选的,所述负压排气装置包括连接盒、连通管、负压风机和电机,所述连接盒的内部与搅拌齿连通,所述连接盒的外表面与连通管连通,所述连通管远离连接盒的一端与负压风机连通,所述电机的输出端与负压风机的扇叶固定连接。

[0011] 优选的,所述过滤装置包括过滤盒、卡接座和过滤网,所述负压风机的输出端与连接盒连通,所述过滤盒的内壁与卡接座固定连接,所述卡接座的凹槽处与过滤网活动卡接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本发明提供了一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机。具备以下有益效果:

[0014] 1、该具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,通过翻滚筒内部设置的翻滚机构,翻滚机构的设置以及与负压排气装置的设置可在炒制机翻滚炒制的过程中将翻滚筒内部瓜子进行翻滚除尘操作,可减少炒制机因为底部沉淀的杂质与瓜子混合造成食用不卫生的情况。

[0015] 2、该具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,通过搅拌齿表面开设的吸尘通孔以及搅拌齿与负压风机连通,通过翻滚筒翻滚炒制瓜子的过程中其中的杂质可通过吸尘通孔吸入的气流将瓜子混合的杂质进行吸入分离,减少因为杂质底部沉淀造成杂质分离困难的问题。

[0016] 3、该具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,通过搅拌齿内部设的清洁球以及清洁球外表面固定连接的清洁刷毛可在翻滚筒翻滚的过程中将内腔内部表面的杂质进行清扫并通过负压排气装置将其排出,有效减少了因为内腔壁沾有杂质造成杂质倒入到翻滚筒的问题。

[0017] 4、该具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,通过内腔内壁设置的凹凸纹路,凹凸纹路为橡胶材质可在清洁刷毛与凹凸纹路接触摩擦的过程中,使清洁球带有静电,可将内腔内部的灰尘进行进一步吸附操作,并进一步提高内腔内壁杂质清除不便的问题。

附图说明

[0018] 图1为本发明结构示意图;

[0019] 图2为本发明翻滚机构结构示意图;

[0020] 图3为本发明结构示意图;

[0021] 图4为本发明结构示意图;

[0022] 图5为本发明过滤装置结构示意图。

[0023] 其中,1翻滚筒、2出料口、3翻滚机构、301搅拌齿、302内腔、303吸尘通孔、304凹凸纹路、4灰尘清洁装置、401清洁球、402清洁刷毛、5负压排气装置、501连接盒、502连通管、503负压风机、504电机、6过滤装置、601过滤盒、602卡接座、603过滤网。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0025] 本发明实施例提供一种具有去除食物表面灰尘的坚果食物加工用炒制机,如图1-5所示,包括翻滚筒1,翻滚筒1的内壁焊接固定有翻滚机构3,翻滚筒1正面开设有进出料的出料口2,翻滚机构3的内部设置有灰尘清洁装置4,翻滚筒1的背部设置有负压排气装置5,负压排气装置5的输出端连接有过滤装置6。

[0026] 翻滚机构3包括搅拌齿301、内腔302、吸尘通孔303和凹凸纹路304,搅拌齿301焊接固定在翻滚筒1的内壁,搅拌齿301的内部设置有内腔302,搅拌齿301的外表面开设有吸尘通孔303,凹凸纹路304开设在内腔302的内壁,通过内腔302内壁设置的凹凸纹路304,凹凸纹路304为橡胶材质可在清洁刷毛402与凹凸纹路304接触摩擦的过程中,使清洁球401带有静电,可将内腔302内部的灰尘进行进一步吸附操作,并进一步提高内腔302内壁杂质清除不便的问题,内腔302的内部与吸尘通孔303连通,通过搅拌齿301 表面开设的吸尘通孔303

以及搅拌齿301与负压风机503连通,通过翻滚筒1 翻滚炒制瓜子的过程中其中的杂质可通过吸尘通孔吸303入的气流将瓜子混合的杂质进行吸入分离,减少因为杂质底部沉淀造成杂质分离困难的问题。

[0027] 清洁装置4包括清洁球401和清洁刷毛402,清洁球401放置在内腔302 的内部,清洁球401的外表面与清洁刷毛402固定连接,清洁刷毛402的材质为PVC材质,通过搅拌齿301内部设的清洁球401以及清洁球401外表面固定连接的清洁刷毛402可在翻滚筒1翻滚的过程中将内腔302内部表面的杂质进行清扫并通过负压排气装置5将其排出,有效减少了因为内腔302壁沾有杂质造成杂质倒入到翻滚筒1的问题。

[0028] 负压排气装置5包括连接盒501、连通管502、负压风机503和电机504,连接盒501的内部与搅拌齿301连通,连接盒501的外表面与连通管502连通,连通管502远离连接盒501的一端与负压风机503连通,电机504的输出端与负压风机503的扇叶固定连接。

[0029] 过滤装置6包括过滤盒601、卡接座602和过滤网603,负压风机503的输出端与连接盒501连通,过滤盒601的内壁与卡接座602固定连接,卡接座602的凹槽处与过滤网603活动卡接,过滤装置6与负压排气装置5连接,可在负压排气装置5工作的过程中通过过滤装置6将排出杂质进行过滤。

[0030] 工作原理:使用时,翻滚筒1的转动以及负压风机503的工作时通过搅拌齿301表面开设的吸尘通孔303以及搅拌齿301与负压风机503连通,通过翻滚筒1翻滚炒制瓜子的过程中其中的杂质可通过吸尘通孔303吸入的气流将瓜子混合的杂质进行吸入分离,通过搅拌齿301内部设的清洁球401以及清洁球401外表面固定连接的清洁刷毛402可在翻滚筒1翻滚的过程中将内腔302内部表面的杂质进行清扫并通过负压排气装置5将其排出。

[0031] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

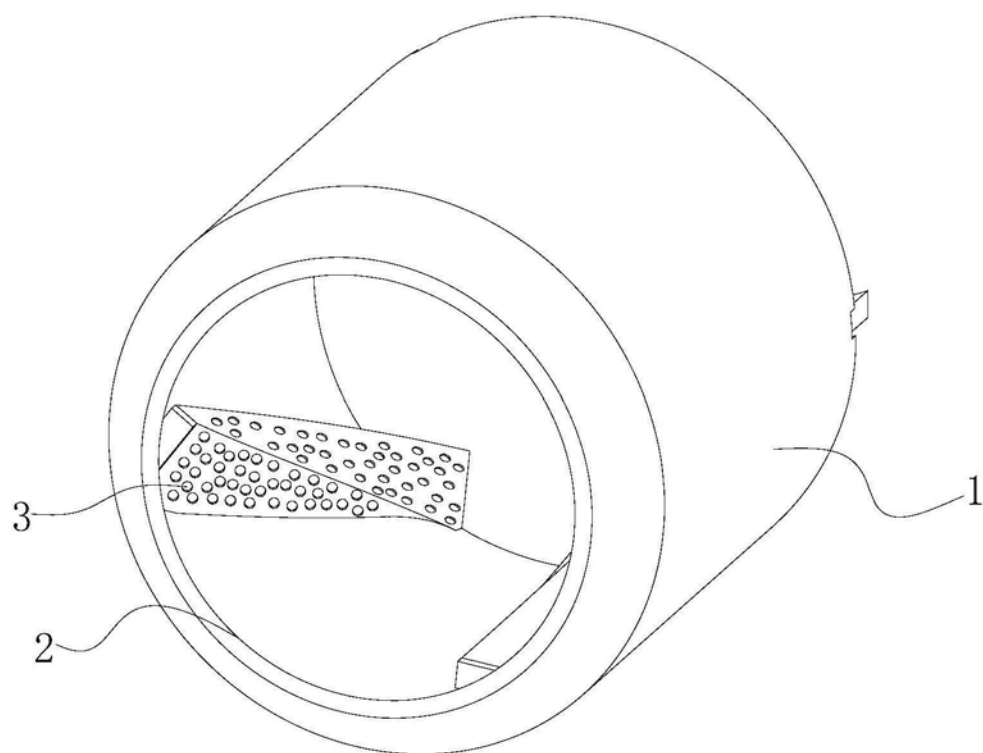


图1

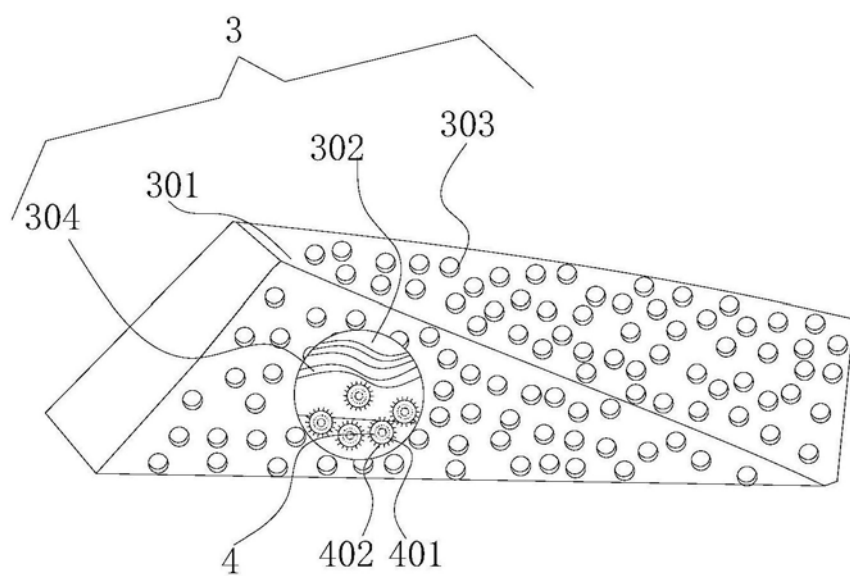


图2

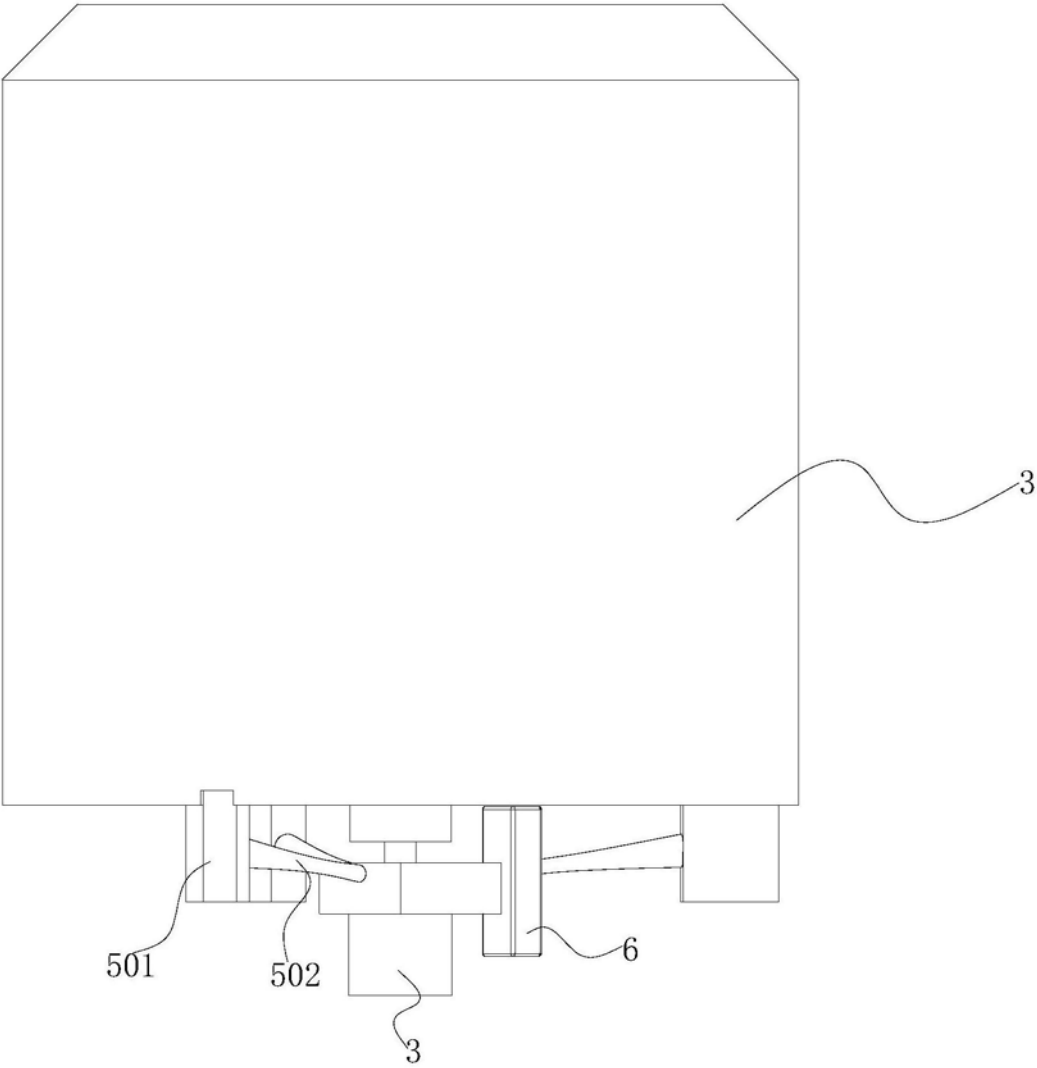


图3

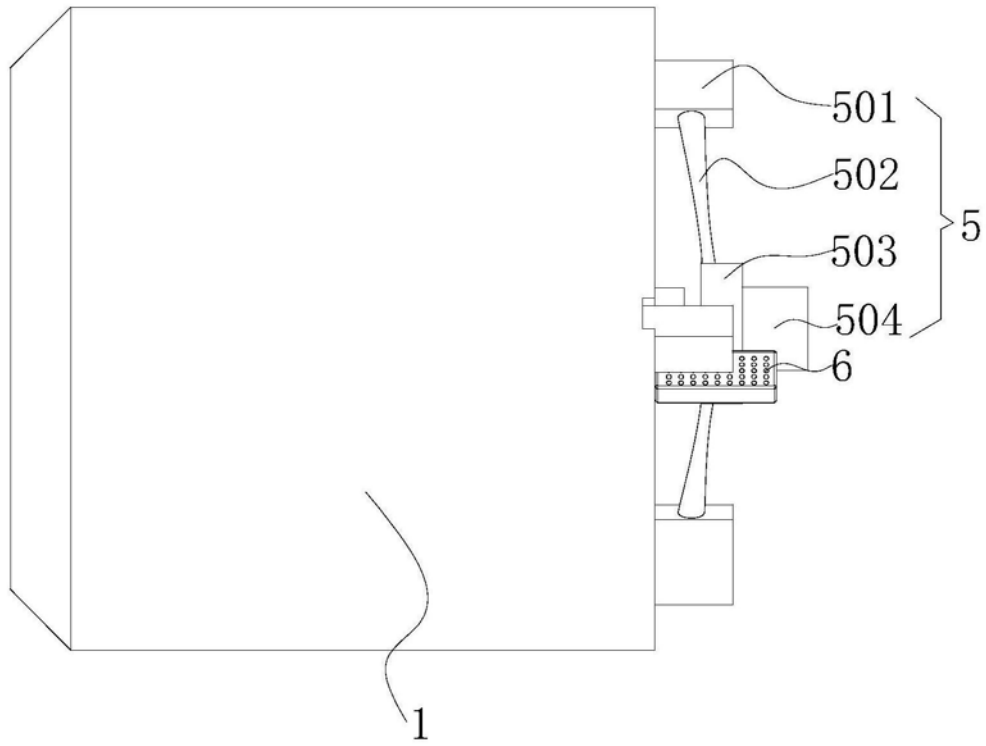


图4

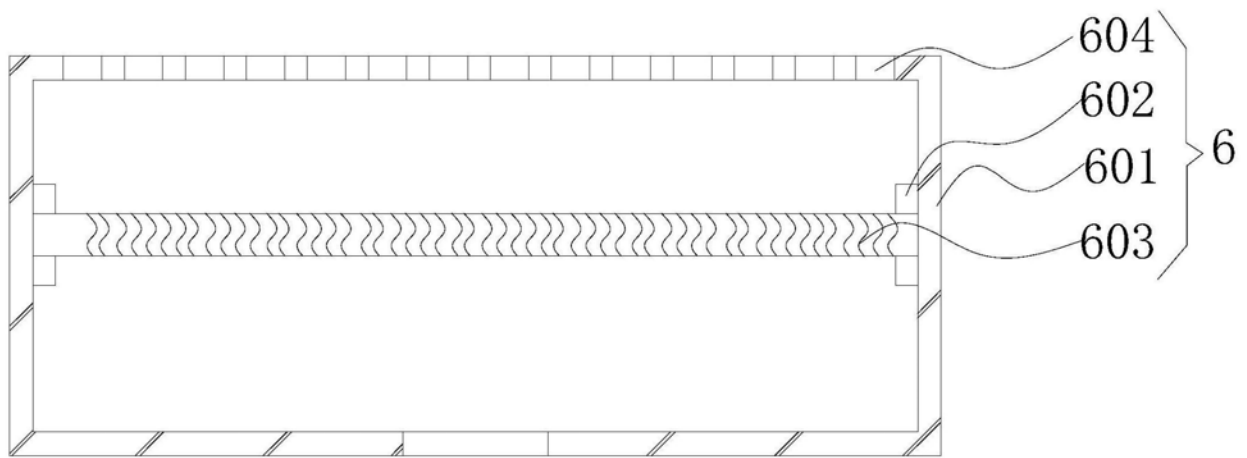


图5