



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220024136 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 17

(21) 申请号 202321574494.5

B01F 27/70 (2022.01)

(22) 申请日 2023.06.20

B01F 27/191 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

(73) 专利权人 河南固佳食品有限公司

地址 465200 河南省信阳市固始县城郊乡  
工业园区

(72) 发明人 孙金学 易秀云 刘杨

(74) 专利代理机构 郑州宏海知识产权代理事务  
所(普通合伙) 41184

专利代理师 赵白

(51) Int. Cl.

A23P 30/00 (2016.01)

A23L 13/50 (2016.01)

A23L 13/72 (2023.01)

A22C 5/00 (2006.01)

B01F 35/32 (2022.01)

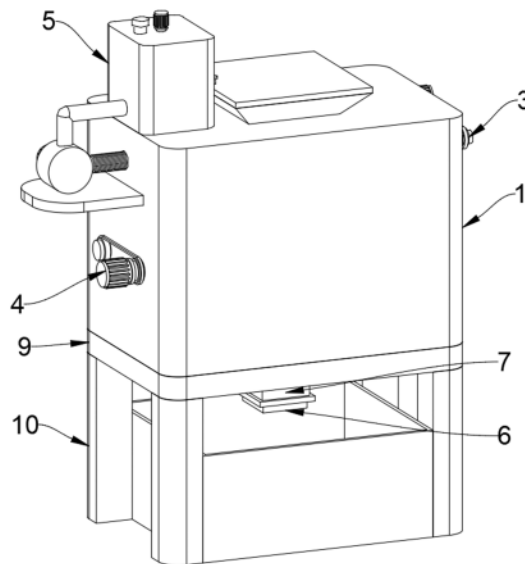
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种腌制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腌制装置,具体涉及腌制装置技术领域,包括腌制箱,所述腌制箱内部设有用于盛装腌制材料的出料盒,所述腌制箱内部设有带动出料盒移动的移动机构;所述移动机构包括设在腌制箱内部的两个螺纹杆,所述螺纹杆左右两端均与腌制箱内壁通过轴承活动连接,所述螺纹杆贯穿出料盒并与出料盒通过螺纹连接,所述腌制箱内部底端设有对腌制材料和鸡进行搅拌的搅拌机构;所述腌制箱顶端设有对腌制材料进行混合搅拌的混合机构。本实用新型不仅能够将腌制材料均匀的撒在腌制箱内部,还能够对腌制材料进行搅拌,使腌制材料混合得更加充分。



1. 一种腌制装置,包括腌制箱(1),其特征在于:所述腌制箱(1)内部设有用于盛装腌制材料的出料盒(2),所述腌制箱(1)内部设有带动出料盒(2)移动的移动机构(3);

所述移动机构(3)包括设在腌制箱(1)内部的两个螺纹杆(301),所述螺纹杆(301)左右两端均与腌制箱(1)内壁通过轴承活动连接,所述螺纹杆(301)贯穿出料盒(2)并与出料盒(2)通过螺纹连接,所述螺纹杆(301)右端贯穿腌制箱(1)并延伸出腌制箱(1)右端,所述螺纹杆(301)右端贯穿设有第一皮带轮(302),两个所述第一皮带轮(302)外端设有同一个第一皮带(303),位于后侧的所述螺纹杆(301)右端固定设有第一电机(304);

所述腌制箱(1)内部底端设有对腌制材料和鸡进行搅拌的搅拌机构(4);

所述腌制箱(1)顶端设有对腌制材料进行混合搅拌的混合机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种腌制装置,其特征在于:所述搅拌机构(4)包括设在腌制箱(1)内部的两个搅拌轴(401),所述搅拌轴(401)外端设有多个第一搅拌杆(402),所述搅拌轴(401)左端贯穿腌制箱(1)并延伸出腌制箱(1)左端,所述搅拌轴(401)与腌制箱(1)通过轴承活动连接,所述搅拌轴(401)左端贯穿设有第二皮带轮(403),两个所述第二皮带轮(403)外端设有同一个第二皮带(404),位于前侧的所述搅拌轴(401)左端固定设有第二电机(405)。

3. 根据权利要求1所述的一种腌制装置,其特征在于:所述混合机构(5)包括固定安装在腌制箱(1)顶端左侧的混合箱(501),所述混合箱(501)内部通过轴承活动连接有第二搅拌杆(502),所述第二搅拌杆(502)顶端贯穿混合箱(501)并延伸出混合箱(501)顶端,所述第二搅拌杆(502)顶端固定设有第三电机(503),所述腌制箱(1)左端设有抽水泵(504),所述抽水泵(504)的进水口固定连通有连接管(505),所述连接管(505)顶端贯穿混合箱(501)并延伸至混合箱(501)内部,所述抽水泵(504)的出水口固定连通有连接软管(506),所述连接软管(506)右端贯穿腌制箱(1)并延伸至出料盒(2)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种腌制装置,其特征在于:所述腌制箱(1)底端固定连通有出料管(6),所述出料管(6)外端设有开关阀(7),所述出料管(6)底端设有收集箱(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种腌制装置,其特征在于:所述腌制箱(1)底端固定设有工作台(9),所述工作台(9)底端四个拐角处均固定设有支撑腿(10),所述出料管(6)底端贯穿工作台(9)并延伸出工作台(9)底端。

6. 根据权利要求1所述的一种腌制装置,其特征在于:所述腌制箱(1)顶端固定连通有进料槽,所述进料槽顶端通过合页活动连接有盖板。

7. 根据权利要求3所述的一种腌制装置,其特征在于:所述混合箱(501)顶端固定连通有进料管,所述进料管顶端插接有管口帽。

## 一种腌制装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及腌制装置技术领域,具体涉及一种腌制装置。

### 背景技术

[0002] 红烧鸡是一道中华传统风味菜肴,其中部分烹饪方法是将涂过饴糖的鸡油炸,然后用香料制成的卤水煮制而成,成品烧鸡具有肉鲜味美、肥而不腻和烂而不散特点,烧鸡往往需要长时间的腌制才能更加美味,就衍化出各种味道的腌制料和腌制方法,在鸡肉腌制的过程中需要将腌制所需要的材料和鸡肉放置在一起进行搅拌,但是传统的搅拌方法都是工作人员手动通过工具对鸡肉进行搅拌,通过这种方法进行搅拌的效果很差,并且效率极低,从而消耗了工作人员大量的体力和时间。

[0003] 例如申请号为201820991342.8的中国专利申请中提供的一种腌制效果的鸡肉用腌制装置,包括底座,所述底座的上表面与储物箱的下表面搭接,所述底座的上表面通过四个支撑腿与箱体的下表面固定连接,且箱体的下表面开设有出料口,且箱体的下表面与第一密封垫的上表面搭接,且第一密封垫位于出料口的正下方,所述第一密封垫的下表面通过第一固定块与连接块的上表面固定连接,且连接块的右侧面与第一弹性装置的左端固定连接。该技术方案通过电机、转轴、轴承、搅拌杆、第二把手、第二滑杆、第二滑套、第二密封垫、第二固定块和第二支撑块之间的相互配合,从而不需要工作人员手动对鸡肉进行搅拌,并且提高了搅拌的效率,节省了工作人员大量的时间和体力。

[0004] 但是,该技术方案中仍然存在以下问题:该技术方案中直接通过 通过进料口将腌制所需要的材料进入在箱体内部,但是,腌制材料撒到鸡上不够均匀,容易造成腌制的鸡肉出现味道不一致的情况。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种腌制装置,不仅能够将腌制材料均匀的撒在腌制箱内部,还能够对腌制材料进行搅拌,使腌制材料混合得更加充分,以解决技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腌制装置,包括腌制箱,所述腌制箱内部设有用于盛装腌制材料的出料盒,所述腌制箱内部设有带动出料盒移动的移动机构;

[0007] 所述移动机构包括设在腌制箱内部的两个螺纹杆,所述螺纹杆左右两端均与腌制箱内壁通过轴承活动连接,所述螺纹杆贯穿出料盒并与出料盒通过螺纹连接,所述螺纹杆右端贯穿腌制箱并延伸出腌制箱右端,所述螺纹杆右端贯穿设有第一皮带轮,两个所述第一皮带轮外端设有同一个第一皮带,位于后侧的所述螺纹杆右端固定设有第一电机,能够带动出料盒移动;

[0008] 所述腌制箱内部底端设有对腌制材料和鸡进行搅拌的搅拌机构;

[0009] 所述腌制箱顶端设有对腌制材料进行混合搅拌的混合机构。

[0010] 优选的,所述搅拌机构包括设在腌制箱内部的两个搅拌轴,所述搅拌轴外端设有多个第一搅拌杆,所述搅拌轴左端贯穿腌制箱并延伸出腌制箱左端,所述搅拌轴与腌制箱通过轴承活动连接,所述搅拌轴左端贯穿设有第二皮带轮,两个所述第二皮带轮外端设有同一个第二皮带,位于前侧的所述搅拌轴左端固定设有第二电机,能够对腌制材料和鸡进行搅拌。

[0011] 优选的,所述混合机构包括固定安装在腌制箱顶端左侧的混合箱,所述混合箱内部通过轴承活动连接有第二搅拌杆,所述第二搅拌杆顶端贯穿混合箱并延伸出混合箱顶端,所述第二搅拌杆顶端固定设有第三电机,所述腌制箱左端设有抽水泵,所述抽水泵的进水口固定连通有连接管,所述连接管顶端贯穿混合箱并延伸至混合箱内部,所述抽水泵的出水口固定连通有连接软管,所述连接软管右端贯穿腌制箱并延伸至出料盒内部,能够对腌制材料进行混合搅拌。

[0012] 优选的,所述腌制箱底端固定连通有出料管,所述出料管外端设有开关阀,所述出料管底端设有收集箱,方便腌制好的鸡进入收集箱内部。

[0013] 优选的,所述腌制箱底端固定设有工作台,所述工作台底端四个拐角处均固定设有支撑腿,所述出料管底端贯穿工作台并延伸出工作台底端,能够将本实用新型支撑在地面上。

[0014] 优选的,所述腌制箱顶端固定连通有进料槽,所述进料槽顶端通过合页活动连接有盖板,方便鸡进入腌制箱内部。

[0015] 优选的,所述混合箱顶端固定连通有进料管,所述进料管顶端插接有管口帽,方便腌制材料进入混合箱内部。

[0016] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0017] 1、为了使腌制材料均匀的撒在腌制箱内部时,打开第一电机,第一电机能够带动螺纹杆转动,利用螺纹杆转动带动出料盒移动,出料盒移动能够将腌制材料均匀的撒在腌制箱内部;

[0018] 2、为了使腌制材料混合均匀,打开第三电机,利用第三电机带动第二搅拌杆转动,第二搅拌杆转动能够对腌制材料进行搅拌,使腌制材料混合更加充分。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的前视图;

[0021] 图2为本实用新型的腌制箱剖视图;

[0022] 图3为本实用新型的移动机构的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的搅拌机构的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型的混合机构的结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型的后视图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1腌制箱、2出料盒、3移动机构、301螺纹杆、302第一皮带轮、303第一皮带、304第一

电机、4搅拌机构、401搅拌轴、402第一搅拌杆、403第二皮带轮、404第二皮带、405第二电机、5混合机构、501混合箱、502第二搅拌杆、503第三电机、504抽水泵、505连接管、506连接软管、6出料管、7开关阀、8收集箱、9工作台、10支撑腿。

### 具体实施方式

[0028] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0029] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种腌制装置,包括腌制箱1,所述腌制箱1顶端设有对腌制材料进行混合搅拌的混合机构5,所述腌制箱1顶端固定连通有进料槽,所述进料槽顶端通过合页活动连接有盖板;

[0030] 如图5所示,所述混合机构5包括固定安装在腌制箱1顶端左侧的混合箱501,所述混合箱501内部通过轴承活动连接有第二搅拌杆502,所述第二搅拌杆502顶端贯穿混合箱501并延伸出混合箱501顶端,所述第二搅拌杆502顶端固定设有第三电机503,所述腌制箱1左端设有抽水泵504,所述抽水泵504的进水口固定连通有连接管505,所述连接管505顶端贯穿混合箱501并延伸至混合箱501内部,所述抽水泵504的出水口固定连通有连接软管506,所述连接软管506右端贯穿腌制箱1并延伸至出料盒2内部,所述混合箱501顶端固定连通有进料管,所述进料管顶端插接有管口帽;

[0031] 打开盖板将需要腌制的鸡通过进料槽倒进腌制箱1内部,然后再将箱盖从进料管上拔下,将腌制材料从进料管倒进混合箱501内部,为了使腌制材料混合均匀,打开第三电机503,第三电机503的底端设有第二搅拌杆502,利用第三电机503带动第二搅拌杆502转动,第二搅拌杆502转动能够对腌制材料进行搅拌,使腌制材料混合得更加充分。

[0032] 如图2、5所示,所述腌制箱1内部设有用于盛装腌制材料的出料盒2,所述腌制箱1内部设有带动出料盒2移动的移动机构3;所述移动机构3包括设在腌制箱1内部的两个螺纹杆301,所述螺纹杆301左右两端均与腌制箱1内壁通过轴承活动连接,所述螺纹杆301贯穿出料盒2并与出料盒2通过螺纹连接,所述螺纹杆301右端贯穿腌制箱1并延伸出腌制箱1右端,所述螺纹杆301右端贯穿设有第一皮带轮302,两个所述第一皮带轮302外端设有同一个第一皮带303,位于后侧的所述螺纹杆301右端固定设有第一电机304;

[0033] 腌制材料混合好之后,打开抽水泵504,抽水泵504能够将混合箱501内部的腌制材料通过连接管505吸进连接软管506内部,连接软管506与出料盒2连通,从而腌制材料进入出料盒2内部,从出料盒2喷洒出,为了使腌制材料均匀的撒在腌制箱1内部时,打开第一电机304,第一电机304能够带动螺纹杆301转动,由于螺纹杆301右端贯穿设有第一皮带轮302,两个第一皮带轮302外端设有同一个第一皮带303,从而两个螺纹杆301能够同时转动,螺纹杆301与出料盒2螺纹连接,利用螺纹杆301转动带动出料盒2移动,出料盒2移动能够将腌制材料均匀的撒在腌制箱1内部。

[0034] 如图4所示,所述腌制箱1内部底端设有对腌制材料和鸡进行搅拌的搅拌机构4,所述搅拌机构4包括设在腌制箱1内部的两个搅拌轴401,所述搅拌轴401外端设有多个第一搅拌杆402,所述搅拌轴401左端贯穿腌制箱1并延伸出腌制箱1左端,所述搅拌轴401与腌制箱1通过轴承活动连接,所述搅拌轴401左端贯穿设有第二皮带轮403,两个所述第二皮带轮403外端设有同一个第二皮带404,位于前侧的所述搅拌轴401左端固定设有第二电机405;

[0035] 需要对腌制材料和鸡进行搅拌时,打开第二电机405,第二电机405能够带动搅拌轴401转动,由于搅拌轴401左端贯穿设有第二皮带轮403,两个第二皮带轮403外端设有同一个第二皮带404,两个搅拌轴401能够同时转动,搅拌轴401的外端设有多个第一搅拌杆402,搅拌轴401带动第一搅拌杆402转动,利用第一搅拌杆402转动使腌制材料和鸡混合的更加均匀。

[0036] 为了方便对腌制好的鸡进行收集,如图5所示,所述腌制箱1底端固定连通有出料管6,所述出料管6外端设有开关阀7,所述出料管6底端设有收集箱8,打开开关阀7,腌制箱1内部腌制好的鸡通过出料管6进入收集箱8内部,收集箱8能够对腌制好的鸡进行收集。

[0037] 而且,能够将本实用新型支撑在地面上,如图1、6所示,所述腌制箱1底端固定设有工作台9,所述工作台9底端四个拐角处均固定设有支撑腿10,所述出料管6底端贯穿工作台9并延伸出工作台9底端,因为腌制箱1的底端设有四个支撑腿10,所以能够将本实用新型支撑在地面上。

[0038] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

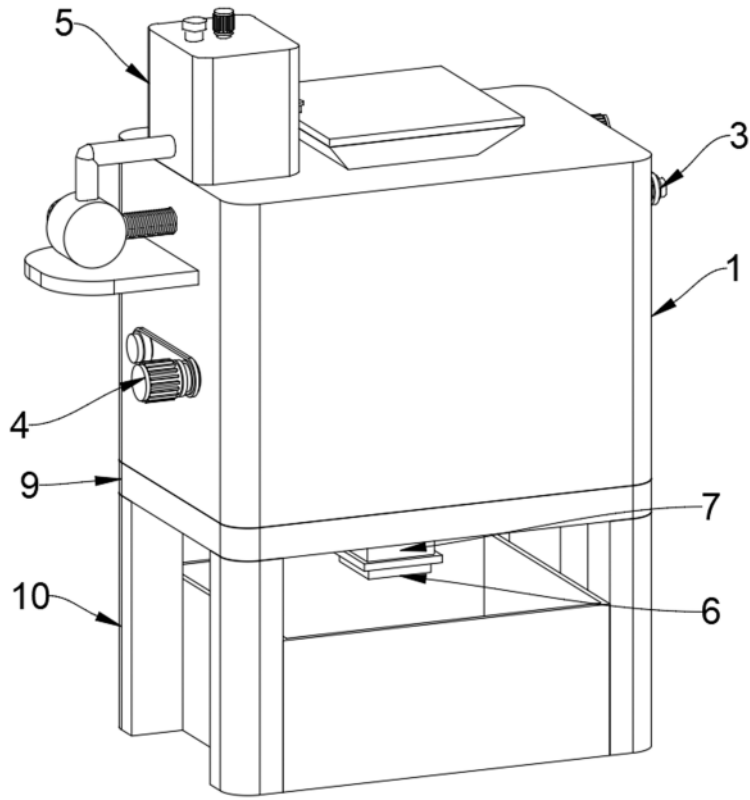


图1

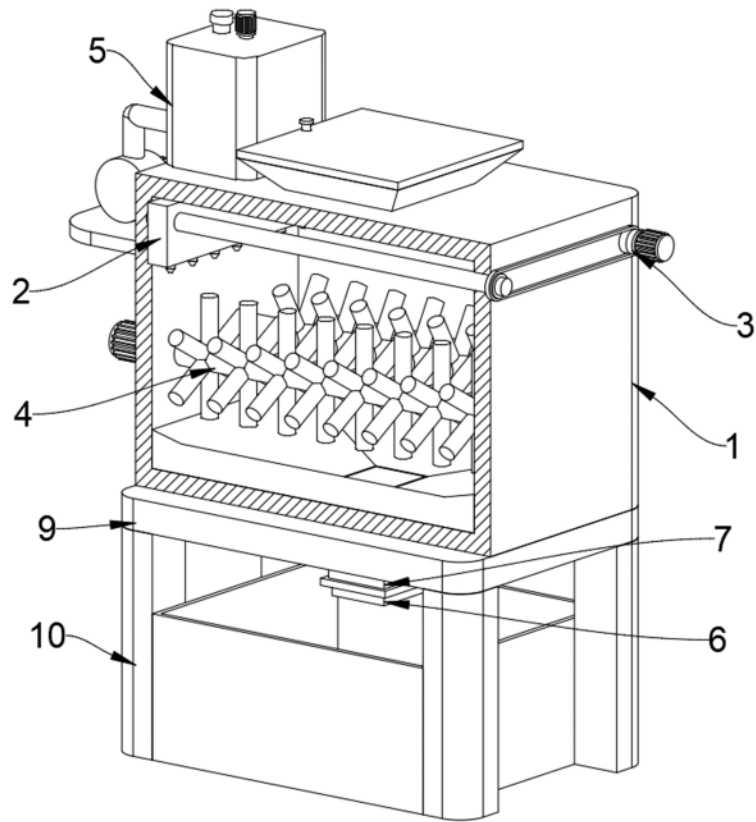


图2

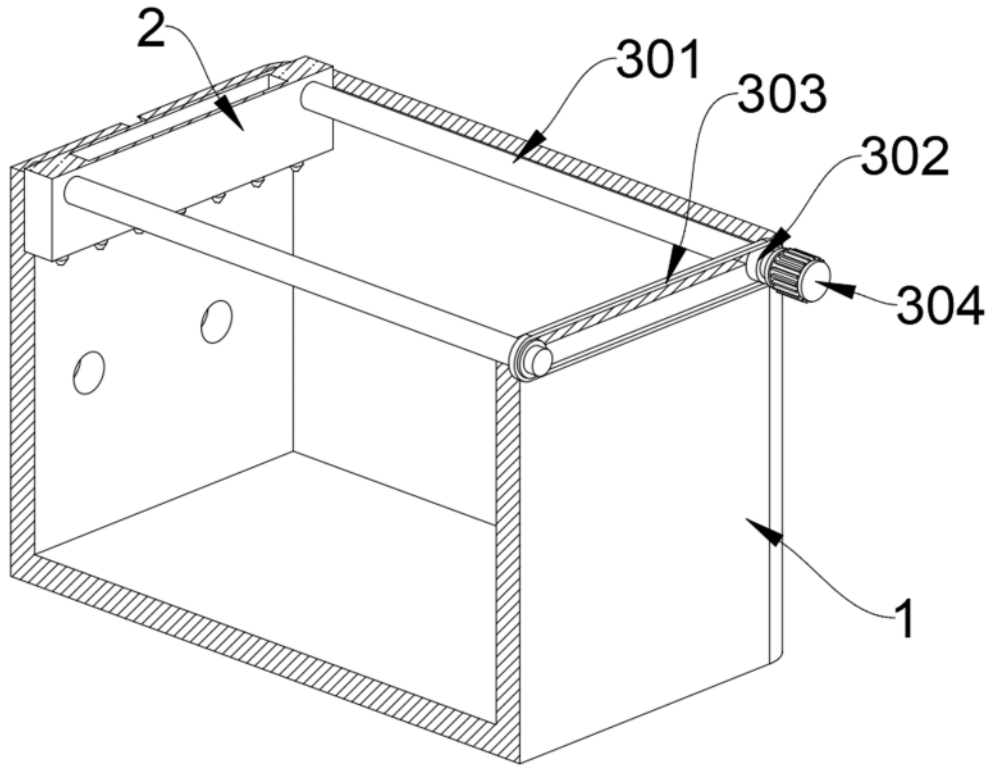


图3

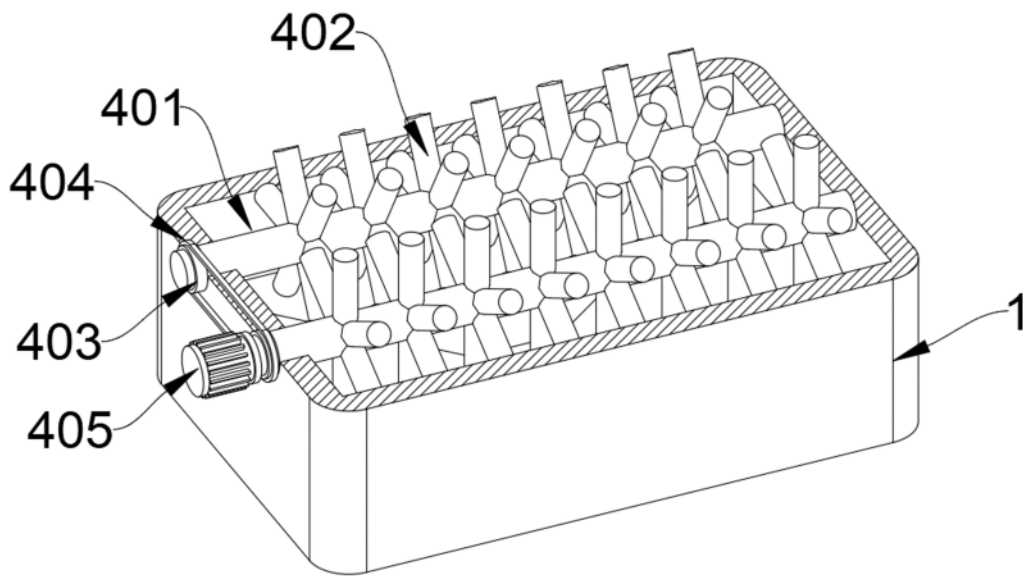


图4

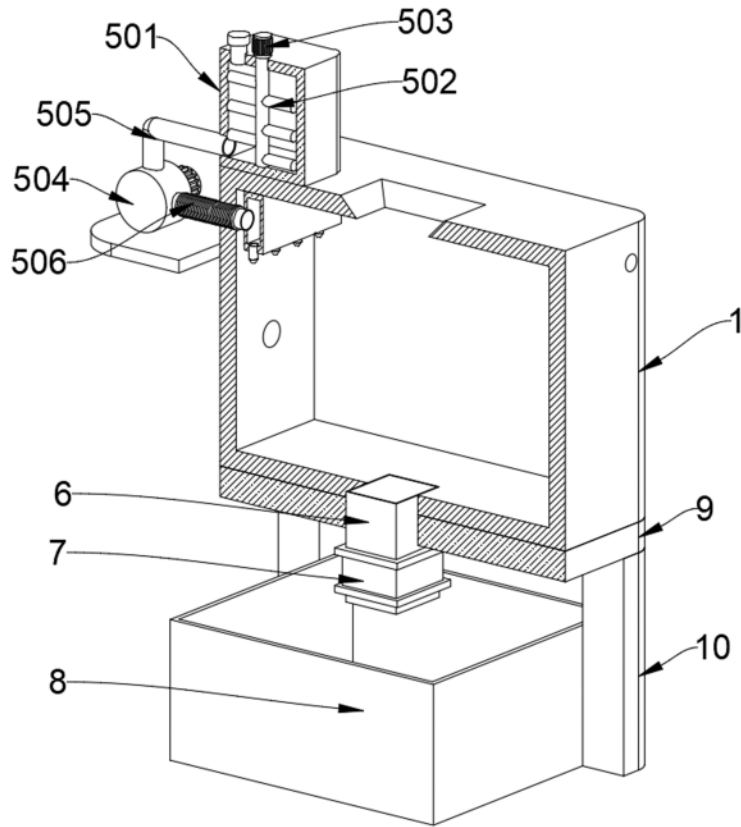


图5

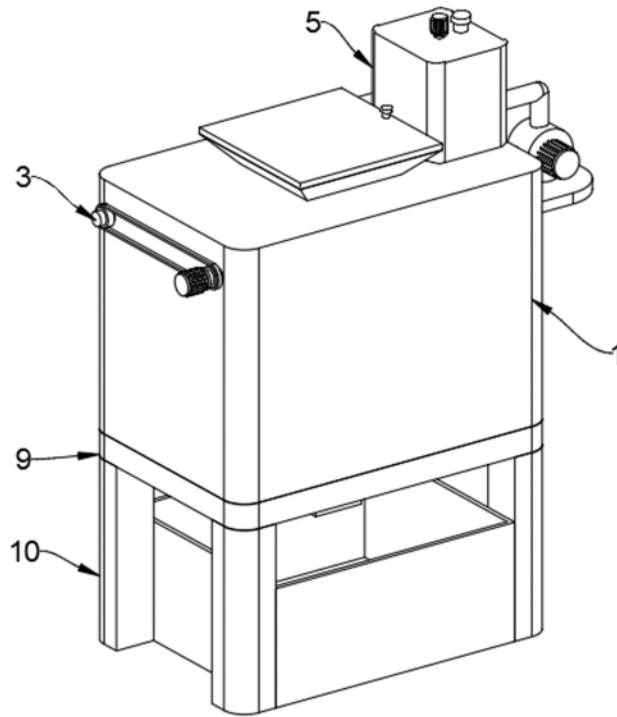


图6