



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222675441 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202421495358.1

(22) 申请日 2024.06.27

(73) 专利权人 甘肃路斯宠物食品科技有限公司
地址 733100 甘肃省武威市古浪县泗水镇
光辉村

(72) 发明人 郭百礼 郭晓超 张银起 王天红

(74) 专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理
事务所(普通合伙) 44736
专利代理师 林秀红

(51) Int. Cl.

A23N 17/00 (2006.01)

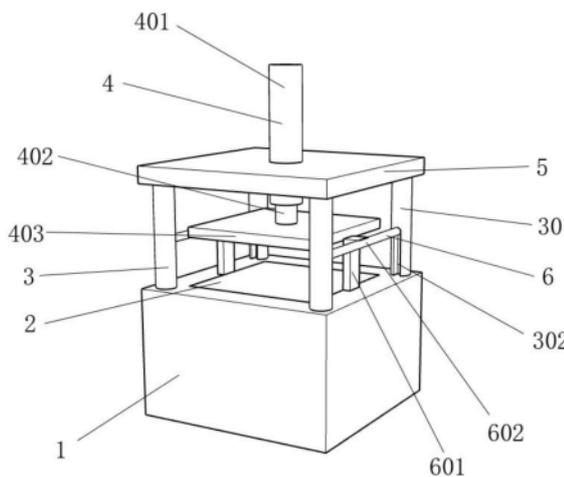
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种宠物食品制作模具

(57) 摘要

本实用新型涉及宠物食品技术领域,且公开了一种宠物食品制作模具,包括底座,所述底座的内部固定连接放置座,所述底座的顶部固定连接支柱,所述支柱的内部固定连接顶板,所述顶板的内部固定连接压紧装置,所述放置座的前后两侧均固定连接压架,本实用新型通过设置放置座、支柱和压架,有利于将成型后的宠物食品取出,待宠物食品原料成型后,在弹簧的作用下使得伸缩柱能够在伸缩筒的内部向上进行移动,进而带动移动板向上进行移动,进而带动成型后的宠物食品使其能够被顶出,且在滑槽的限制下使得限位柱移动到最上方时,移动板的顶部与底座的顶部处于同一平面,使得成型后的宠物食品能够更加轻易地被取出。



1. 一种宠物食品制作模具,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部固定连接有放置座(2),所述底座(1)的顶部固定连接有支柱(3),所述支柱(3)的内部固定连接有顶板(5),所述顶板(5)的内部固定连接有压紧装置(4),所述放置座(2)的前后两侧均固定连接有压架(6),所述放置座(2)包括移动板(201),所述移动板(201)的底部固定连接有伸缩柱(202),所述伸缩柱(202)的外侧活动连接有伸缩筒(204),所述伸缩柱(202)和伸缩筒(204)之间固定连接有弹簧(203)。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物食品制作模具,其特征在于:所述底座(1)包括座体(101),所述座体(101)的内侧设有移动槽(102),所述座体(101)的内部设有筒槽(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种宠物食品制作模具,其特征在于:所述支柱(3)包括柱体(301),所述柱体(301)的外侧设有滑槽(302)。

4. 根据权利要求1所述的一种宠物食品制作模具,其特征在于:所述压紧装置(4)包括液压缸(401),所述液压缸(401)的内部活动连接有液压柱(402),所述液压柱(402)的底部固定连接有限位板(403)。

5. 根据权利要求1所述的一种宠物食品制作模具,其特征在于:所述顶板(5)包括板体(501),所述板体(501)的内部设有固定槽(502)。

6. 根据权利要求1所述的一种宠物食品制作模具,其特征在于:所述压架(6)包括连接柱(601),所述连接柱(601)的一侧固定连接有限位柱(602)。

一种宠物食品制作模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物食品技术领域,更具体地涉及一种宠物食品制作模具。

背景技术

[0002] 宠物食品作为宠物的专用口粮,已经随着物质文明的不断发展而逐步取代了人们吃剩的食物而进入宠物的碗中,宠物食品的加工同人类食品的加工一样工序繁杂,其中一道工序就是需要特殊的模具帮助其成形,以便于宠物食用。

[0003] 现有技术的不足之处:现有的宠物食品制作模具在对食品原料进行挤压成型后,使得食品原料容易粘在模具的内壁,使得成型后的宠物食品不能轻易地取出,不利于宠物食品外形的完整。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种宠物食品制作模具,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种宠物食品制作模具,包括底座,所述底座的内部固定连接有用放置座,所述底座的顶部固定连接有用支柱,所述支柱的内部固定连接有用顶板,所述顶板的内部固定连接有用压紧装置,所述放置座的前后两侧均固定连接有用压架,所述放置座包括移动板,所述移动板的底部固定连接有用伸缩柱,所述伸缩柱的外侧活动连接有用伸缩筒,所述伸缩柱和伸缩筒之间固定连接有用弹簧。

[0006] 优选的,底座包括座体,所述座体的内侧设有移动槽,所述座体的内部设有筒槽。

[0007] 优选的,支柱包括柱体,所述柱体的外侧设有滑槽。

[0008] 优选的,压紧装置包括液压缸,所述液压缸的内部活动连接有用液压柱,所述液压柱的底部固定连接有用压板。

[0009] 优选的,顶板包括板体,所述板体的内部设有固定槽。

[0010] 优选的,压架包括连接柱,所述连接柱的一侧固定连接有用限位柱。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 本实用新型通过设有放置座、支柱和压架,有利于将成型后的宠物食品取出,使用时先对压架进行按压,使得其能够向下进行移动,进而带动移动板向下进行移动,待其移动到最下方后将宠物食品原料放置在放置座的上方,然后通过控制液压柱使得其在液压缸的内部进行移动,进而使得其能够带动压板向下进行移动,进而使得其能够压入底座,使得其能够对底座、移动板和压板之间的宠物食品原料进行挤压,通过挤压使得其能够成型,待其成型后再控制液压柱使得其回到原位,之后松开压架,在弹簧的作用下使得伸缩柱能够在伸缩筒的内部向上进行移动,进而带动移动板向上进行移动,进而带动成型后的宠物食品使得其能够被顶出,且在滑槽的限制下使得限位柱移动到最上方时,移动板的顶部与底座的顶部处于同一平面,使得成型后的宠物食品能够更加轻易地被取出。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图。
- [0014] 图2为本实用新型的底座整体结构示意图。
- [0015] 图3为本实用新型的放置座剖面结构示意图。
- [0016] 图4为本实用新型的顶板整体结构示意图。
- [0017] 附图标记为:1、底座;101、座体;102、移动槽;103、筒槽;2、放置座;201、移动板;202、伸缩柱;203、弹簧;204、伸缩筒;3、支柱;301、柱体;302、滑槽;4、压紧装置;401、液压缸;402、液压柱;403、压板;5、顶板;501、板体;502、固定槽;6、压架;601、连接柱;602、限位柱。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的宠物食品制作模具并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范畴。

[0019] 本实用新型提供了一种宠物食品制作模具,包括底座1,底座1的内部固定连接放置座2,底座1的顶部固定连接支柱3,支柱3的内部固定连接顶板5,顶板5的内部固定连接压紧装置4,放置座2的前后两侧均固定连接压架6,放置座2包括移动板201,移动板201的底部固定连接伸缩柱202,伸缩柱202的外侧活动连接伸缩筒204,伸缩柱202和伸缩筒204之间固定连接弹簧203,移动板201的顶部用于宠物食品原料的放置,伸缩柱202能够在伸缩筒204的内部进行移动。

[0020] 进一步的,底座1包括座体101,座体101的内侧设有移动槽102,座体101的内部设有筒槽103,筒槽103用于伸缩筒204的固定,移动槽102用于连接柱601的移动。

[0021] 进一步的,支柱3包括柱体301,柱体301的外侧设有滑槽302,滑槽302用于限位柱602的移动。

[0022] 进一步的,压紧装置4包括液压缸401,液压缸401的内部活动连接液压柱402,液压柱402的底部固定连接压板403,通过控制液压柱402使得其在液压缸401的内部进行移动,进而使其能够带动压板403向下进行移动,进而使其能够压入底座1,使其能够对底座1、移动板201和压板403之间的宠物食品原料进行挤压成型。

[0023] 进一步的,顶板5包括板体501,板体501的内部设有固定槽502,固定槽502用于压紧装置4的固定。

[0024] 进一步的,压架6包括连接柱601,连接柱601的一侧固定连接限位柱602,限位柱602可在滑槽302中进行移动,且当其移动到最上方时,移动板201的顶部与底座1的顶部处于同一平面。

[0025] 本实用新型的工作原理:使用时先对压架6进行按压,使其能够向下进行移动,进而带动移动板201向下进行移动,随着其不断地下压使得移动板201能够先接触到底座1,防止因移动板201和底座1之间留有空隙而导致移动板201在挤压成型时容易发生形变,待其移动到最下方后将宠物食品原料放置在放置座2的上方,然后通过控制液压柱402使其

在液压缸401的内部进行移动,进而使其能够带动压板403向下进行移动,进而使其能够压入底座1,使其能够对底座1、移动板201和压板403之间的宠物食品原料进行挤压,通过挤压使其能够成型,待其成型后再控制液压柱402使其回到原位,之后松开压架6,在弹簧203的作用下使得伸缩柱202能够在伸缩筒204的内部向上进行移动,进而带动移动板201向上进行移动,进而带动成型后的宠物食品使其能够被顶出,且在滑槽302的限制下使得限位柱602移动到最上方时,移动板201的顶部与底座1的顶部处于同一平面,使得成型后的宠物食品能够更加轻易地被取出。

[0026] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0027] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0028] 最后: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,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。

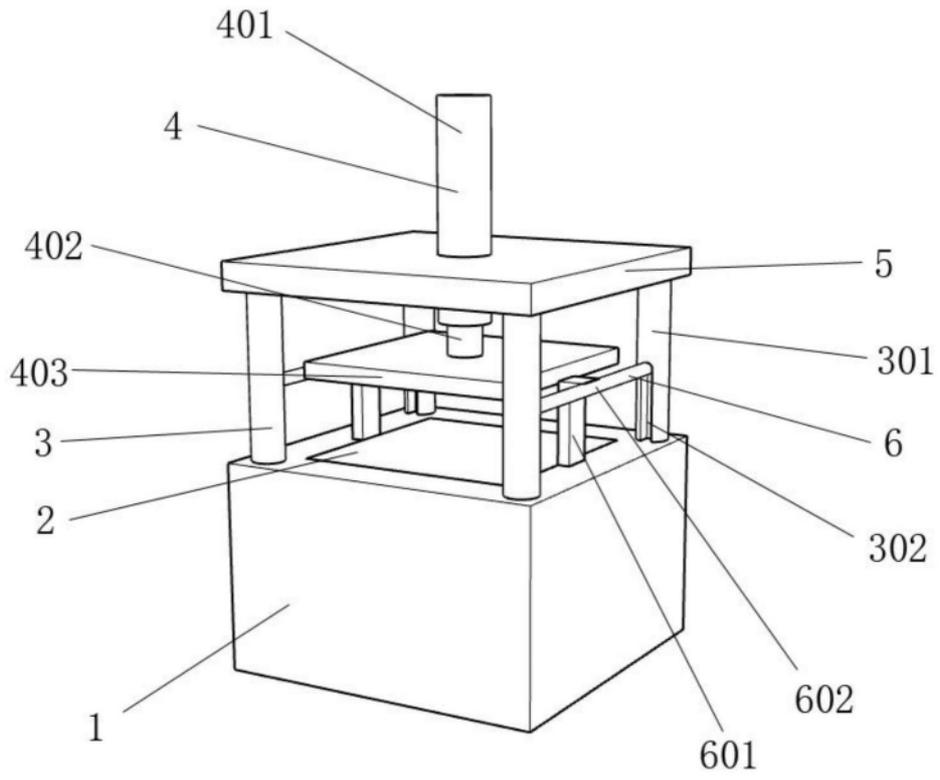


图1

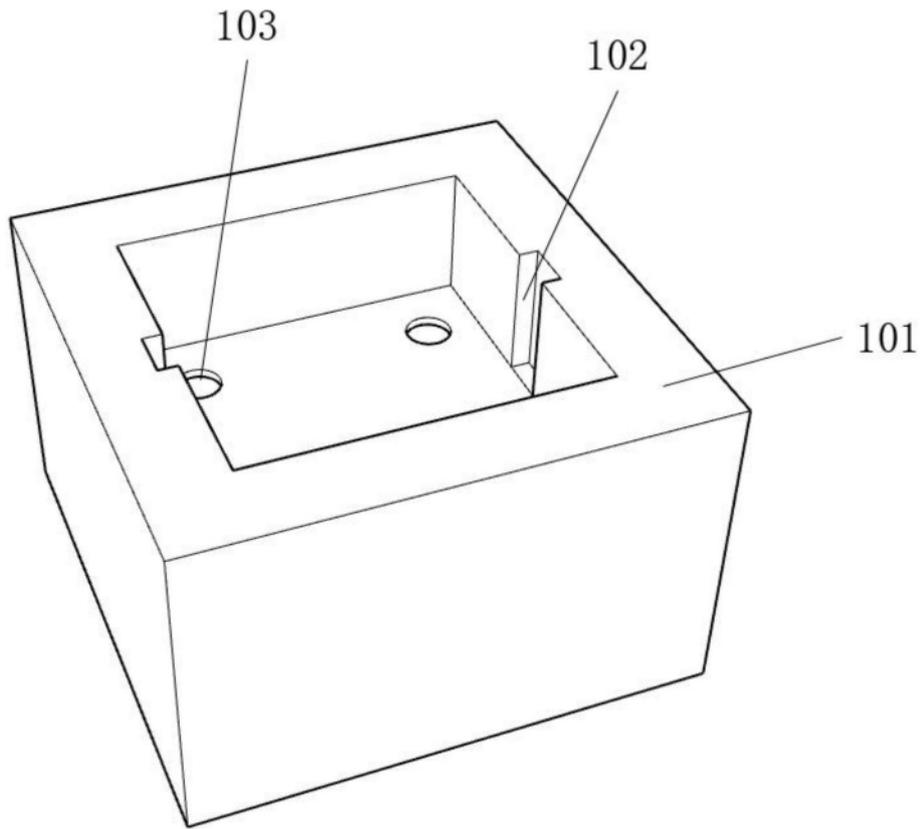


图2

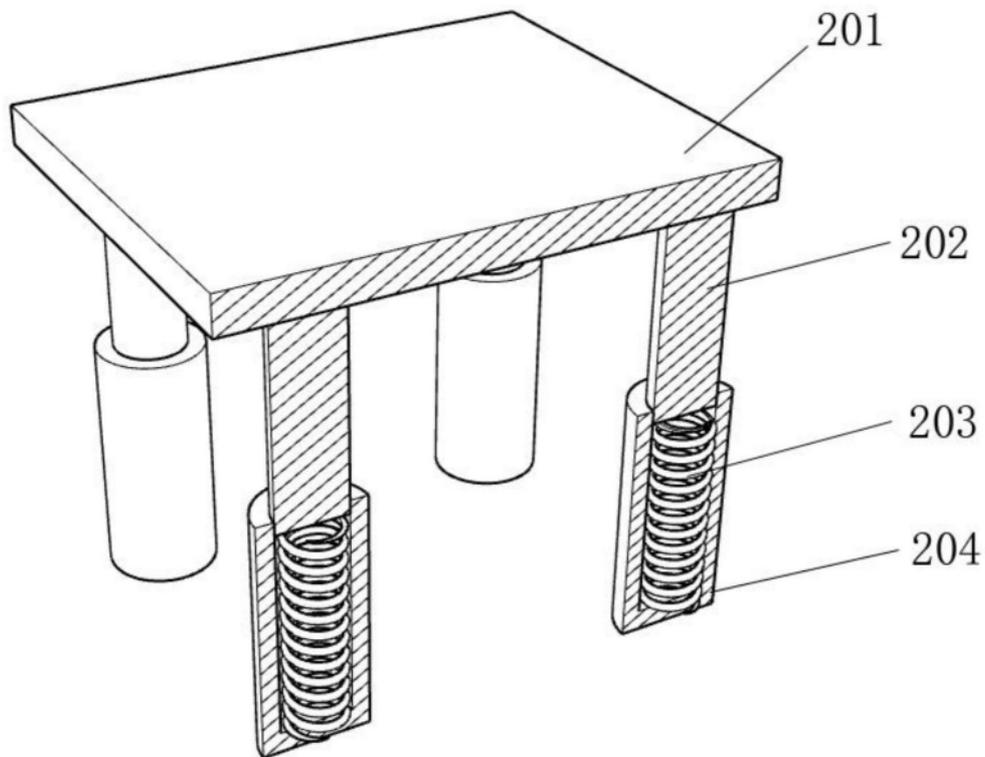


图3

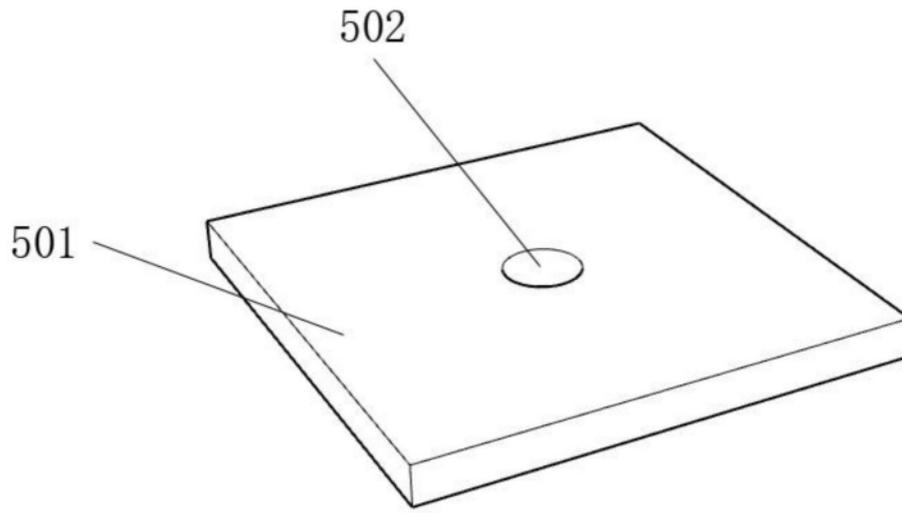


图4