



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214156168 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202022046503.6

(22) 申请日 2020.09.17

(73) 专利权人 上海汪得宠物用品有限公司

地址 200000 上海市松江区沪松路999号1
幢1层

(72) 发明人 俞婷婷

(51) Int. Cl.

A23N 17/00 (2006.01)

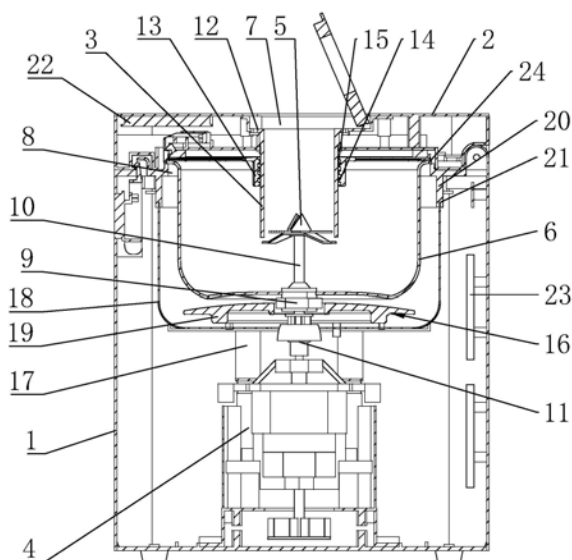
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种宠物食物料理机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宠物食物料理机,包括壳体、上盖、导向管、驱动电机、破碎刀及内胆,所述上盖铰接于壳体的上部,上盖上设有进料口,所述导向管可拆卸地安装于进料口内;所述壳体的上端面设有连通壳体内部与外界的上开口,所述内胆设置于上开口处,内胆的底部设置有轴承座,轴承座上贯穿设置有刀轴,刀轴的上端向上开口处延伸并与破碎刀相连接,所述破碎刀设置于导向管内靠近下端的部位,所述驱动电机设置于壳体内部,驱动电机的电机轴通过联轴器与刀轴底端相连接。本实用新型能快速处理肉类食材,将肉类食均匀地切割成肉块,使宠物食用时口感更佳,同时又能降低肉类食材营养成分的流失,此外,本实用新型也能适用果蔬类食材的处理。



1. 一种宠物食物料理机,其特征在于:包括壳体(1)、上盖(2)、导向管(3)、驱动电机(4)、破碎刀(5)及内胆(6),所述上盖(2)铰接于壳体(1)的上部,上盖(2)上设有进料口(7),所述导向管(3)可拆卸地安装于进料口(7)内;所述壳体(1)的上端面设有连通壳体(1)内部与外界的上开口(8),所述内胆(6)设置于上开口(8)处,内胆(6)的底部设置有轴承座(9),轴承座(9)上贯穿设置有刀轴(10),刀轴(10)的上端向上开口(8)处延伸并与破碎刀(5)相连接,所述破碎刀(5)设置于导向管(3)内靠近下端的部位,所述驱动电机(4)设置于壳体(1)内部,驱动电机(4)的电机轴通过联轴器(11)与刀轴(10)底端相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物食物料理机,其特征在于:所述导向管(3)的顶端通过法兰(12)连接于上盖(2)的上端。

3. 根据权利要求2所述的一种宠物食物料理机,其特征在于:所述上盖(2)朝向壳体(1)的一端面上安装有同轴于所述进料口(7)的螺纹管(13),螺纹管(13)的内壁上设有内螺纹部(14),所述导向管(3)贯穿所述螺纹管(13),并且导向管(3)的外壁上设有与所述内螺纹部(14)相适配的外螺纹部(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种宠物食物料理机,其特征在于:所述破碎刀(5)与内胆(6)底部之间的距离大于20mm。

5. 根据权利要求1所述的一种宠物食物料理机,其特征在于:所述壳体(1)内部设有作用于内胆(6)的加热机构(16),所述加热机构(16)包括固定架(17)、保温罩(18)及发热盘(19),所述固定架(17)安装于壳体(1)内壁上,所述保温罩(18)安装在固定架(17)上,所述发热盘(19)安装于保温罩(18)内,所述内胆(6)设置于发热盘(19)上方,并且内胆(6)的底部与发热盘(19)紧密贴合。

6. 根据权利要求5所述的一种宠物食物料理机,其特征在于:所述壳体(1)内壁靠近上开口(8)的部位设有向内延伸的封闭环(20),封闭环(20)的下端面沿周向设置有环形卡槽(21),所述保温罩(18)的上边缘嵌入所述环形卡槽(21)中。

7. 根据权利要求1所述的一种宠物食物料理机,其特征在于:还包括控制器(23)及触屏式显示屏(22),所述触屏式显示屏(22)通过导线与控制器(23)电连接,控制器(23)通过导线与驱动电机(4)相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种宠物食物料理机,其特征在于:所述内胆(6)的上端设有向外周延伸的支撑凸缘(24),所述支撑凸缘(24)抵在壳体(1)的上端面,并且所述上盖(2)朝向壳体(1)的一侧与支撑凸缘(24)的上端面相抵触。

9. 根据权利要求1所述的一种宠物食物料理机,其特征在于:所述内胆(6)的侧部安装有手柄(25),所述壳体(1)上开设有用于放置手柄(25)的定位槽(26)。

一种宠物食物料理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品处理技术领域,特别是涉及一种宠物食物料理机。

背景技术

[0002] 宠物是人类的好朋友,能够给人类的精神生活带来快乐,宠物的养殖离不开宠物食品,随着人们生活水平的提高,宠物饲养者对宠物食品的要求越来越高,而现有的宠物食品往往是在工厂进行批量加工生产,品种单一,营养成分固定,无法满足产品多样化的需求,并且市场上宠物食品的质量良莠不齐。因此,很多宠物饲养者和爱好者选择使用食品级食材自制宠物饲料以供宠物食用。为方便自制宠物饲料,部分宠物饲养者和爱好者采用家用料理机处理肉类食材,但以往的家用料理机处理肉类食材时会将其完全打碎而变成肉末,这样不仅会影响肉类食材的口感,而且会造成营养成分的流失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种宠物食物料理机,本实用新型能快速处理肉类食材,将肉类食均匀地切割成肉块,使宠物食用时口感更佳,同时又能降低肉类食材营养成分的流失。此外,本实用新型也能适用果蔬类食材的处理。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种宠物食物料理机,包括壳体、上盖、导向管、驱动电机、破碎刀及内胆,所述上盖铰接于壳体的上部,上盖上设有进料口,所述导向管可拆卸地安装于进料口内;所述壳体的上端面设有连通壳体内部与外界的上开口,所述内胆设置于上开口处,内胆的底部设置有轴承座,轴承座上贯穿设置有刀轴,刀轴的上端向上开口处延伸并与破碎刀相连接,所述破碎刀设置于导向管内靠近下端的部位,所述驱动电机设置于壳体内部,驱动电机的电机轴通过联轴器与刀轴底端相连接。

[0005] 通过采用上述技术方案,对肉类食材进行处理时,启动驱动电机,驱动电机的电机轴通过联轴器带动刀轴转动,刀轴带动其上部的破碎刀高速转动。将肉类食材有序置入该装置进料口上的导向管中,肉类食材沿着导向管落到破碎刀上,高速旋转的破碎刀对该肉类食材进行切割,并将其均匀地切割成长度为1~3cm左右的肉块,最终肉块依次落入内胆中。由于刀轴上端向上开口处延伸将破碎刀撑高,使得破碎刀的刀片距离内胆底部一定距离,再配合导向管使用的情况下,能保证肉类食材从导向管置入后就能被切割加工,同时又不会被反复切割而切的太碎。因此,通过该装置处理后的肉类食材不仅能使宠物食用时口感更佳,而且又能降低肉类食材营养成分的流失。

[0006] 本实用新型进一步设置为,所述导向管的顶端通过法兰连接于上盖的上端。

[0007] 通过采用上述技术方案,能够快速实现导向管的拆装,利于导向管的后期维修与清洗。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述上盖朝向壳体的一端面上安装有同轴于所述进料口的螺纹管,螺纹管的内壁上车有内螺纹部,所述导向管贯穿所述螺纹管,并且导向管的外壁上车有与所述内螺纹部相适配的外螺纹部。

[0009] 通过采用上述技术方案,螺纹管能够对导向管起到支撑和导向的作用,不仅方便导向管的拆装,而且能够提高导向管安装的稳定形,避免在破碎刀对肉类食材进行切割时导向管产生剧烈震动。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述破碎刀与内胆底部之间的距离大于20mm。

[0011] 通过采用上述技术方案,能够为切割后的肉类食材提供充足的容纳空间,使肉类食材被切割后顺畅地落入内胆中,保证其不会被反复切割而切的太碎而影响食用口感。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述壳体内部设有作用于内胆的加热机构,所述加热机构包括固定架、保温罩及发热盘,所述固定架安装于壳体内壁上,所述保温罩安装在固定架上,所述发热盘安装于保温罩内,所述内胆设置于发热盘上方,并且内胆的底部与发热盘紧密贴合。

[0013] 通过采用上述技术方案,能够对各种切割后的食材进行烹饪,特别是对肉类食材进行烹饪,不仅能使肉类食材散发出更浓烈的香味以激起宠物的食欲,而且方便更好地控制宠物所需的食物成分和营养比例。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述壳体内壁靠近上开口的部位设有向内延伸的封闭环,封闭环的下端面沿周向设置有环形卡槽,所述保温罩的上边缘嵌入所述环形卡槽中。

[0015] 通过采用上述技术方案,不仅方便对保温罩进行定位安装,增强其安装地稳定性,而且该结构能够在上方形成一个封闭的加热空间,从而减少热量流失,提高肉类食材的加热效率。

[0016] 本实用新型进一步设置为,还包括控制器及触屏式显示屏,所述触屏式显示屏通过导线与控制器电连接,控制器通过导线与驱动电机相连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,能够利用触屏式显示屏选择指令,控制器根据触屏式显示屏反馈的指令信息发送相应的控制指令给驱动电机控制驱动电机的启停与转速,用户可根据不同的食材选择不同的转速,保证食材被切割后的尺寸最佳。

[0018] 本实用新型进一步设置为,所述内胆的上端设有向外周延伸的支撑凸缘,所述支撑凸缘抵在壳体的上端面,并且所述上盖朝向壳体的一侧与支撑凸缘的上端面相抵触。

[0019] 通过采用上述技术方案,大大方便了内胆的固定安装。

[0020] 本实用新型进一步设置为,所述内胆的侧部安装有手柄,所述壳体上开设有用于放置手柄的定位槽。

[0021] 通过采用上述技术方案,方便用户拿取内胆,倾倒制作完成的食物。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型整体的剖视图;

[0023] 图2为本实用新型整体的立体图。

[0024] 图中:1、壳体;2、上盖;3、导向管;4、驱动电机;5、破碎刀;6、内胆;7、进料口;8、上开口;9、轴承座;10、刀轴;11、联轴器;12、法兰;13、螺纹管;14、内螺纹部;15、外螺纹部;16、加热机构;17、固定架;18、保温罩;19、发热盘;20、封闭环;21、环形卡槽;22、触屏式显示屏;23、控制器;24、支撑凸缘;25、手柄;26、定位槽。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例:本实用新型提供了一种宠物食物料理机,如附图1和附图2所示,包括壳体1、上盖2、导向管3、驱动电机4、破碎刀5及内胆6,所述上盖2铰接于壳体1的上部,上盖2上设有进料口7,所述导向管3可拆卸地安装于进料口7内;所述壳体1的上端面设有连通壳体1内部与外界的上开口8,所述内胆6设置于上开口8处(内胆6主体部分伸入壳体1内部),内胆6的底部设置有轴承座9,轴承座9内设轴承,轴承座9可通过卡接配合设置在内胆6上,即在内胆6底部开设安装孔,轴承座9与安装孔过盈配合,轴承座9上贯穿设置有刀轴10,为便于刀轴10的安装,刀轴10的侧壁上具有与轴承座9内的轴承相抵的台阶,刀轴10的上端向上开口8处延伸并与破碎刀5相连接,从而将破碎刀5撑高,使其与内胆6的底部具有一定的距离,所述破碎刀5设置于导向管3内靠近下端的部位,所述驱动电机4设置于壳体1内部,驱动电机4的电机轴通过联轴器11与刀轴10底端相连接。其中,内胆6、轴承座9、刀轴10及刀具形成的整体可从壳体1上拆卸,利于后期维护。驱动电机4的电机轴通过联轴器11带动刀轴10转动,刀轴10带动其上部的破碎刀5高速转动对置入导向管3中的肉类食材进行切割,肉类食材被均匀地切割成长度为1~3cm左右的肉块后落入内胆6中。

[0027] 如附图1所示,所述导向管3的顶端通过法兰12连接于上盖2的上端,该法兰12的边缘向外延伸,法兰12的下端面抵在上盖2上端,法兰12通过旋入螺丝与上盖2固定连接。

[0028] 如附图1所示,所述上盖2朝向壳体1的一端面上安装有同轴于所述进料口7的螺纹管13,螺纹管13的内壁上设有内螺纹部14,所述导向管3贯穿所述螺纹管13,并且导向管3的外壁上设有与所述内螺纹部14相适配的外螺纹部15。螺纹管13能够对导向管3起到支撑和导向的作用,不仅方便导向管3的拆装,而且能够提高导向管3安装的稳定性,避免在破碎刀5对肉类食材进行切割时导向管3产生剧烈震动。

[0029] 其中,所述破碎刀5与内胆6底部之间的距离大于20mm,该设计能够为切割后的肉类食材提供充足的容纳空间,使肉类食材被切割后顺畅地落入内胆6中,保证其不会被反复切割而切的太碎而影响食用口感。

[0030] 如附图1所示,所述壳体1内部设有作用于内胆6的加热机构16,所述加热机构16包括固定架17、保温罩18及发热盘19,所述固定架17安装于壳体1内壁上,所述保温罩18安装在固定架17上,所述发热盘19安装于保温罩18内,所述内胆6设置于发热盘19上方,并且内胆6的底部与发热盘19紧密贴合。其中,发热盘19为电阻丝发热原理结构,发热盘19在市场上很容易购得,因此其具体结构在此不作详细赘述。该结构能够对切割后的肉类食材进行加热,不仅能使肉类食材散发出更浓烈的香味以激起宠物的食欲,而且方便更好地控制宠物所需的食物成分和营养比例。

[0031] 如附图1所示,所述壳体1内壁靠近上开口8的部位设有向内延伸的封闭环20,封闭环20与壳体1为一体的,封闭环20的下端面沿周向设置有环形卡槽21,所述保温罩18的上边缘嵌入所述环形卡槽21中,保温罩18上边缘与环形卡槽21过盈配合。该结构不仅方便对保温罩18进行定位安装,增强其安装地稳定性,而且该结构能够在上方形成一个封闭的加热

空间,从而减少热量流失,提高肉类食材的加热效率。

[0032] 如附图1所示,该装置还包括控制器23及触屏式显示屏22,所述触屏式显示屏22通过导线与控制器23电连接,控制器23通过导线与驱动电机4相连接。用户能够利用触屏式显示屏22选择指令,控制器23根据触屏式显示屏22反馈的指令信息发送相应的控制指令给驱动电机4控制驱动电机4的启停与转速,驱动电机4为调速电机,用户可根据不同的食材选择不同的转速,保证食材被切割后的尺寸最佳。

[0033] 如附图1所示,所述内胆6的上端设有向外周延伸的支撑凸缘24,支撑凸缘24与内胆6为一体的,所述支撑凸缘24抵在壳体1的上端面,并且所述上盖2朝向壳体1的一侧与支撑凸缘24的上端面相抵触,该设计大大方便了内胆6的固定安装。

[0034] 如附图2所示,所述内胆6的侧部安装有手柄25,所述壳体1上开设有用于放置手柄25的定位槽26,该结构方便用户拿取内胆6,倾倒制作完成的食物。

[0035] 另外,对肉类食材的处理只是本实用新型针对的其中一种食材的处理,诸如蔬菜、水果等食材均是本实用新型可处理的对象。

[0036] 工作原理:本装置对肉类食材进行处理时,启动驱动电机4,驱动电机4的电机轴通过联轴器11带动刀轴10转动,刀轴10带动其上部的破碎刀5高速转动。将肉类食材有序置入该装置进料口7上的导向管3中,肉类食材沿着导向管3落到破碎刀5上,高速旋转的破碎刀5对该肉类食材进行切割,并将其均匀地切割成长度为1~3cm左右的肉块,最终肉块依次落入内胆6中。由于刀轴10上端向上开口8处延伸将破碎刀5撑高,使得破碎刀5的刀片距离内胆6底部一定距离,再配合导向管3使用的情况下,能保证肉类食材从导向管3置入后就能被切割加工,同时又不会被反复切割而切的太碎。另外,在切割肉类食材的同时可对其下部的发热盘19进行通电工作,发热盘19对内胆6中的肉类食材进行加热,能使肉类食材散发出更浓烈的香味以激起宠物的食欲。因此,通过该装置处理后的肉类食材不仅能使宠物食用时口感更佳,而且又能降低肉类食材营养成分的流失。

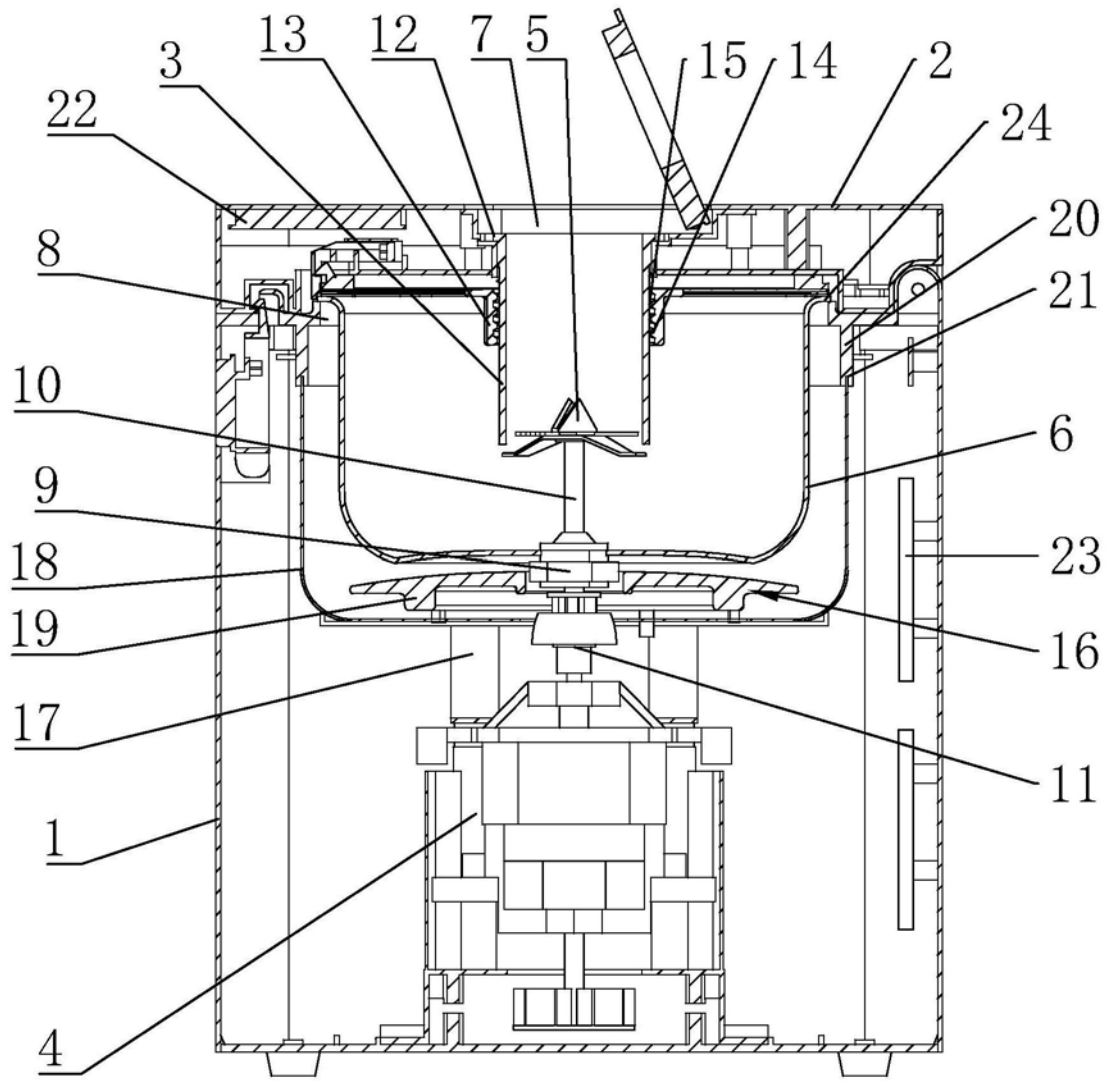


图1

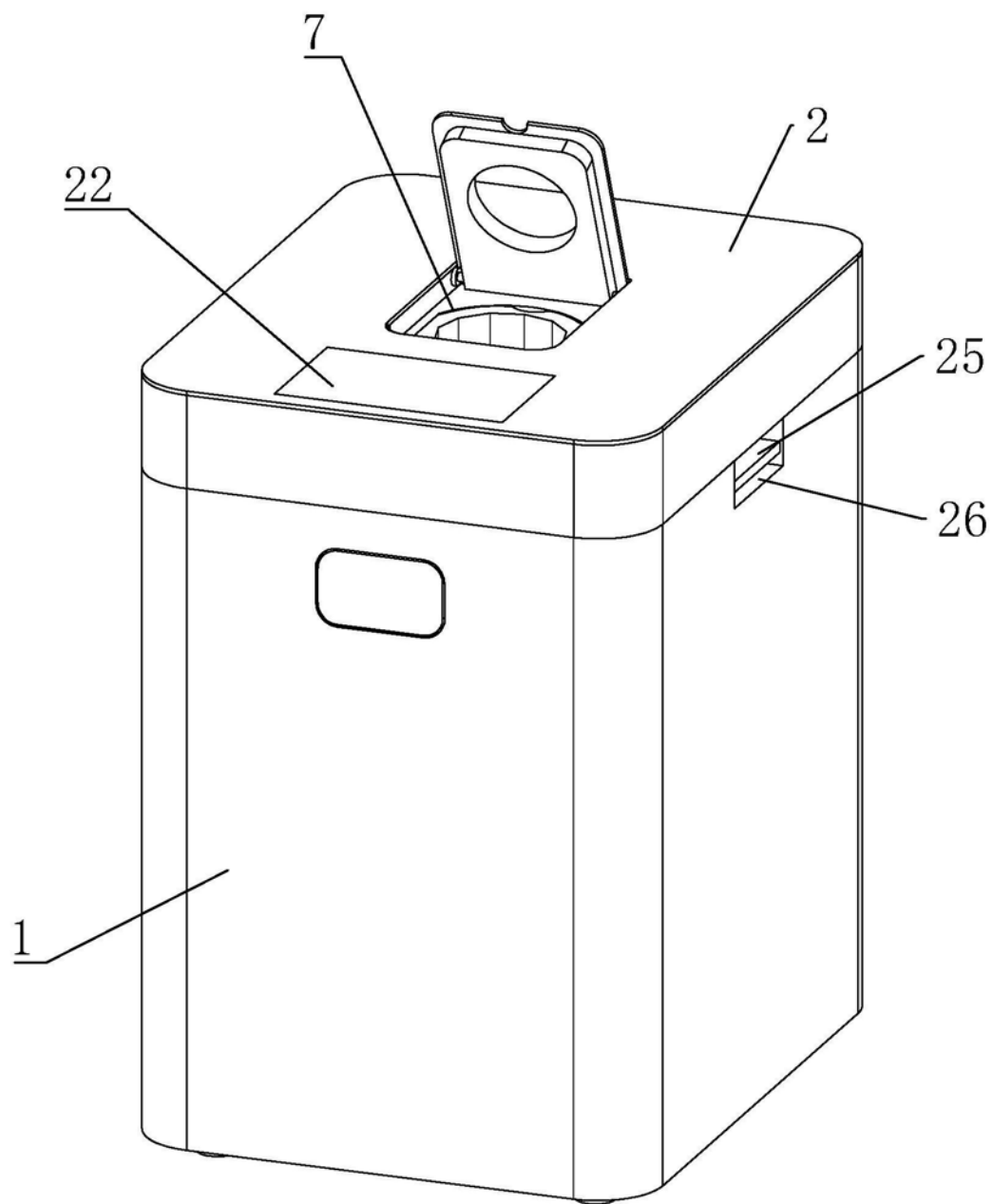


图2