



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209966167 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920339217.3

(22)申请日 2019.03.18

(73)专利权人 福佑科技(天津)有限公司

地址 300000 天津市西青区精武镇小南河  
村霍元甲文武学校北300米厂房2号院  
1门

(72)发明人 张伟娜

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

A47J 37/07(2006.01)

F25D 23/12(2006.01)

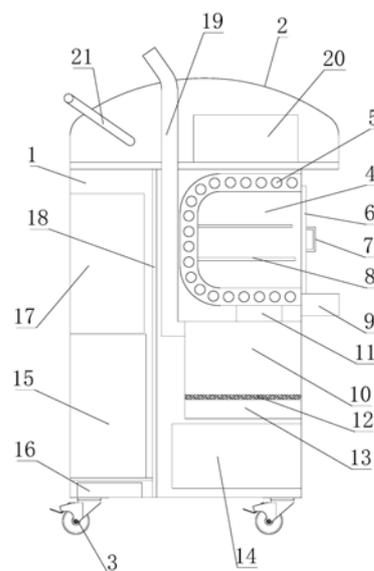
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种多功能烤箱

## (57)摘要

一种多功能烤箱,上盖体设置在箱体上;滚轮设置在箱体底部,烧烤室设置在箱体内部且位于箱体上部;电热件均匀分布在烧烤室侧壁上;烧烤门转动设置在烧烤室上,炉膛设置在箱体内部且位于烧烤室正下方,炉膛上端通过导热腔与烧烤室下端相连;排烟管道一端设置在炉膛上部,另一端向上伸出上盖体;食物冷藏室设置在箱体内部下部,食物冷藏室下端设置有制冷器;储物室设置在箱体内部且;隔热层位于炉膛和食物冷藏室之间;蓄电池设置在上盖体内,推杆连接在上盖体上;控制面板设置在箱体中部。本实用新型不仅可以实现移动式烧烤,而且通过电能和柴火两种方式进行烤制,烧烤效果更好,同时设置有食物和餐具存储室,功能齐全,使用方便。



CN 209966167 U

1. 一种多功能烤箱,其特征在於,包括箱体(1)、上盖体(2)、滚轮(3)、烧烤室(4)、电热件(5)、烧烤门(6)、连接台(9)、炉膛(10)、导热腔(11)、食物冷藏室(15)、制冷器(16)、储物室(17)、隔热层(18)、排烟管道(19)、蓄电池(20)、推杆(21)、控制面板(22);

上盖体(2)设置在箱体(1)上;滚轮(3)设置在箱体(1)底部,滚轮(3)为带轮刹的万向轮;烧烤室(4)设置在箱体(1)内且位于箱体(1)上部;电热件(5)均匀分布在烧烤室(4)侧壁上;烧烤门(6)转动设置在烧烤室(4)上,烧烤门(6)内设置有密封条,烧烤门(6)上设置有门把手(7);连接台(9)设置在箱体(1)上且位于烧烤门(6)下方;炉膛(10)设置在箱体(1)内且位于烧烤室(4)正下方,炉膛(10)上端通过导热腔(11)与烧烤室(4)下端相连;排烟管道(19)一端设置在炉膛(10)上部,另一端向上伸出上盖体(2);

食物冷藏室(15)设置在箱体(1)内下部,食物冷藏室(15)下端设置有制冷器(16);储物室(17)设置在箱体(1)内且位于食物冷藏室(15)上方;隔热层(18)设置在箱体(1)内且位于炉膛(10)和食物冷藏室(15)之间;蓄电池(20)设置在上盖体(2)内,蓄电池(20)通过导线与电热件(5)和制冷器(16)相连;推杆(21)连接在上盖体(2)上;控制面板(22)设置在箱体(1)中部。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能烤箱,其特征在於,箱体(1)与上盖体(2)之间设置有隔热板。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能烤箱,其特征在於,烧烤室(4)内设置有多层可拆卸烤架(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能烤箱,其特征在於,炉膛(10)内设置有栅格板(12),栅格板(12)下方设置有通气室(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能烤箱,其特征在於,箱体(1)内设置有木柴存储室(14),木柴存储室(14)位于通气室(13)下方。

## 一种多功能烤箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用烤箱技术领域,尤其涉及一种多功能烤箱。

### 背景技术

[0002] 烤箱是一种密封的用来烤食物或烘干产品的电器,分为家用电器和工业烤箱。家用烤箱可以用来加工一些面食。工业烤箱,为工业上用来烘干产品的一种设备,有电的、有瓦斯的,又叫烤炉、烘干箱等。电烤箱是利用电热元件所发出的辐射热来烘烤食品的电热器具,利用它我们可以制作烤鸡、烤鸭、烘烤面包、糕点等。根据烘烤食品的不同需要,电烤箱的温度一般可在50-250℃范围内调节。

[0003] 随着人们生活水平的提高,野外烧烤成为了人们休闲生活中的一部分。目前,在野外进行烧烤时一般都是在在一个炭火架上设置一个网架,然后把需要烧烤的食物放置在网架上进行烧烤,不能够大范围的使用,而且造成的许多的污染。现有的家用烤箱基本都属于固定式电烤箱,移动不方便且不具备烧烤的乐趣,缺少烧烤的氛围且无法进行室外烧烤。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种多功能烤箱。

### 实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种多功能烤箱,不仅可以实现移动式烧烤,而且通过电能和柴火两种方式进行烤制,烧烤效果更好,同时设置有食物和餐具存储室,功能齐全,使用方便。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种多功能烤箱,包括箱体、上盖体、滚轮、烧烤室、电热件、烧烤门、连接台、炉膛、导热腔、食物冷藏室、制冷器、储物室、隔热层、排烟管道、蓄电池、推杆、控制面板;

[0009] 上盖体设置在箱体上;滚轮设置在箱体底部,滚轮为带轮刹的万向轮;烧烤室设置在箱体内且位于箱体上部;电热件均匀分布在烧烤室侧壁上;烧烤门转动设置在烧烤室上,烧烤门内设置有密封条,烧烤门上设置有门把手;连接台设置在箱体上且位于烧烤门下方;炉膛设置在箱体内且位于烧烤室正下方,炉膛上端通过导热腔与烧烤室下端相连;排烟管道一端设置在炉膛上部,另一端向上伸出上盖体;

[0010] 食物冷藏室设置在箱体内下部,食物冷藏室下端设置有制冷器;储物室设置在箱体内且位于食物冷藏室上方;隔热层设置在箱体内且位于炉膛和食物冷藏室之间;蓄电池设置在上盖体内,蓄电池通过导线与电热件和制冷器相连;推杆连接在上盖体上;控制面板设置在箱体中部。

[0011] 优选的,箱体与上盖体之间设置有隔热板。

[0012] 优选的,烧烤室内设置有多层可拆卸烤架。

[0013] 优选的,炉膛内设置有栅格板,栅格板下方设置有通气室。

[0014] 优选的,箱体内设置有木柴存储室,木柴存储室位于通气室下方。

[0015] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:当进行室内食品烤制使,将食品放置与烧烤室内,接通电源通过电热件对食品进行烤制,控制面板用于控制烤箱工作,当需要进行室外野炊时,通过推动推杆将烤箱推送至野炊点,待烤制的食物存储在食物冷藏室中,可以确保食物的新鲜,储物室中存储烤制需要使用的工具和餐具,蓄电池存储电能可以提供电热食物烤制,同时可以通过在炉膛内燃烧木柴进行烤制食物,炉膛通过导热腔与烧烤室相连,确保炉膛内燃烧的热量传导至烧烤室内进行食物烤制。本实用新型烤箱不仅可以实现移动式烧烤,而且通过电能和柴火两种方式进行烤制,烧烤效果更好,同时设置有食物和餐具存储室,功能齐全,使用方便。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种多功能烤箱的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型提出的一种多功能烤箱中的侧视结构示意图。

[0018] 附图标记:

[0019] 1、箱体;2、上盖体;3、滚轮;4、烧烤室;5、电热件;6、烧烤门;7、门把手;8、烤架;9、连接台;10、炉膛;11、导热腔;12、栅格板;13、通气室;14、木柴存储室;15、食物冷藏室;16、制冷器;17、储物室;18、隔热层;19、排烟管道;20、蓄电池;21、推杆;22、控制面板。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0021] 图1为本实用新型提出的一种多功能烤箱的结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型提出的一种多功能烤箱中的侧视结构示意图。

[0023] 如图1-2所示,本实用新型提出的一种多功能烤箱,包括箱体1、上盖体2、滚轮3、烧烤室4、电热件5、烧烤门6、连接台9、炉膛10、导热腔11、食物冷藏室15、制冷器16、储物室17、隔热层18、排烟管道19、蓄电池20、推杆21、控制面板22;

[0024] 上盖体2设置在箱体1上;滚轮3设置在箱体1底部,滚轮3为带轮刹的万向轮;烧烤室4设置在箱体1内且位于箱体1上部;电热件5均匀分布在烧烤室4侧壁上;烧烤门6转动设置在烧烤室4上,烧烤门6内设置有密封条,烧烤门6上设置有门把手7;连接台9设置在箱体1上且位于烧烤门6下方;炉膛10设置在箱体1内且位于烧烤室4正下方,炉膛10上端通过导热腔11与烧烤室4下端相连;排烟管道19一端设置在炉膛10上部,另一端向上伸出上盖体2;

[0025] 食物冷藏室15设置在箱体1内下部,食物冷藏室15下端设置有制冷器16;储物室17设置在箱体1内且位于食物冷藏室15上方;隔热层18设置在箱体1内且位于炉膛10和食物冷藏室15之间;蓄电池20设置在上盖体2内,蓄电池20通过导线与电热件5和制冷器16相连;推杆21连接在上盖体2上;控制面板22设置在箱体1中部。

[0026] 本实用新型中,当进行室内食品烤制使,将食品放置与烧烤室4内,接通电源通过电热件5对食品进行烤制,控制面板22用于控制烤箱工作,当需要进行室外野炊时,通过推

动推杆21将烤箱推送至野炊点,待烤制的食物存储在食物冷藏室15中,可以确保食物的新鲜,储物室17中存储烤制需要使用的工具和餐具,蓄电池20存储电能可以提供电热食物烤制,同时可以通过在炉膛10内燃烧木柴进行烤制食物,炉膛10通过导热腔11与烧烤室4相连,确保炉膛10内燃烧的热量传导至烧烤室4内进行食物烤制。本实用新型烤箱不仅可以实现移动式烧烤,而且通过电能和柴火两种方式进行烤制,烧烤效果更好,同时设置有食物和餐具存储室,功能齐全,使用方便。

[0027] 在一个可选的实施例中,箱体1与上盖体2之间设置有隔热板。箱体1内进行烧烤形成高温,上盖体2内设置有蓄电池20,隔热板有效防止箱体1内高温传导至上盖体2中影响蓄电池20正常使用。

[0028] 在一个可选的实施例中,烧烤室4内设置有多层可拆卸烤架8。多层可拆卸烤架8可以同时烤制不同的物品,食物烤制效率高,可拆卸式烤架可根据烤制物品不同调整烤架。

[0029] 在一个可选的实施例中,炉膛10内设置有栅格板12,栅格板12下方设置有通气室13。炉膛10内通过燃烧木柴对烧烤室4内进行加热烧烤,栅格板12使木柴燃烧更容易,栅格板12下方设置的通气室13为木柴燃烧提供充足的空气,确保木柴燃烧更彻底。

[0030] 在一个可选的实施例中,箱体1内设置有木柴存储室14,木柴存储室14位于通气室13下方。木柴存储室14用于存储燃烧使用木柴,通过炉膛10中木柴燃烧产生的热量传导至木柴存储室14中,使存储木柴更干燥易燃,方便木柴的燃烧。

[0031] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

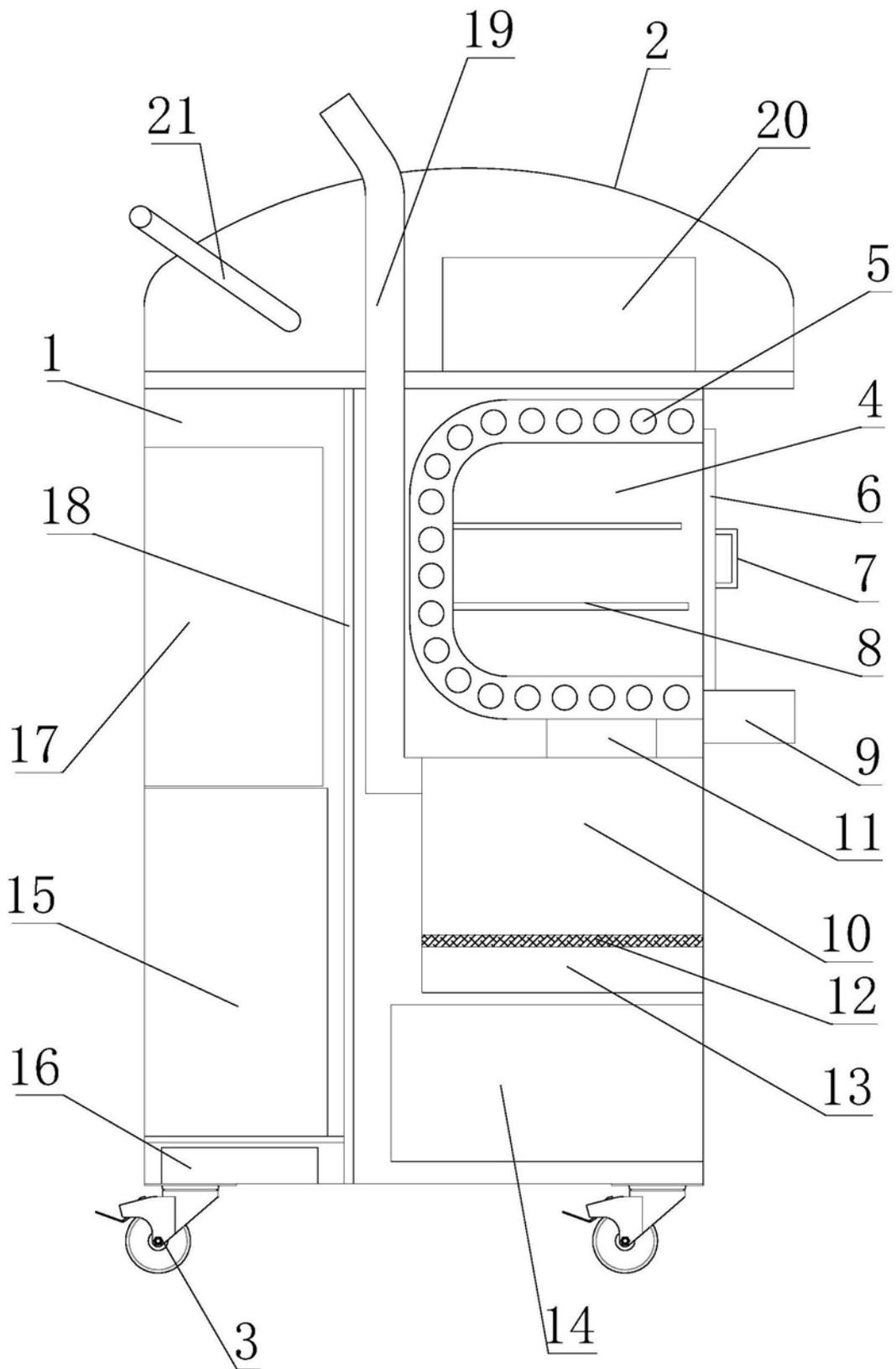


图1

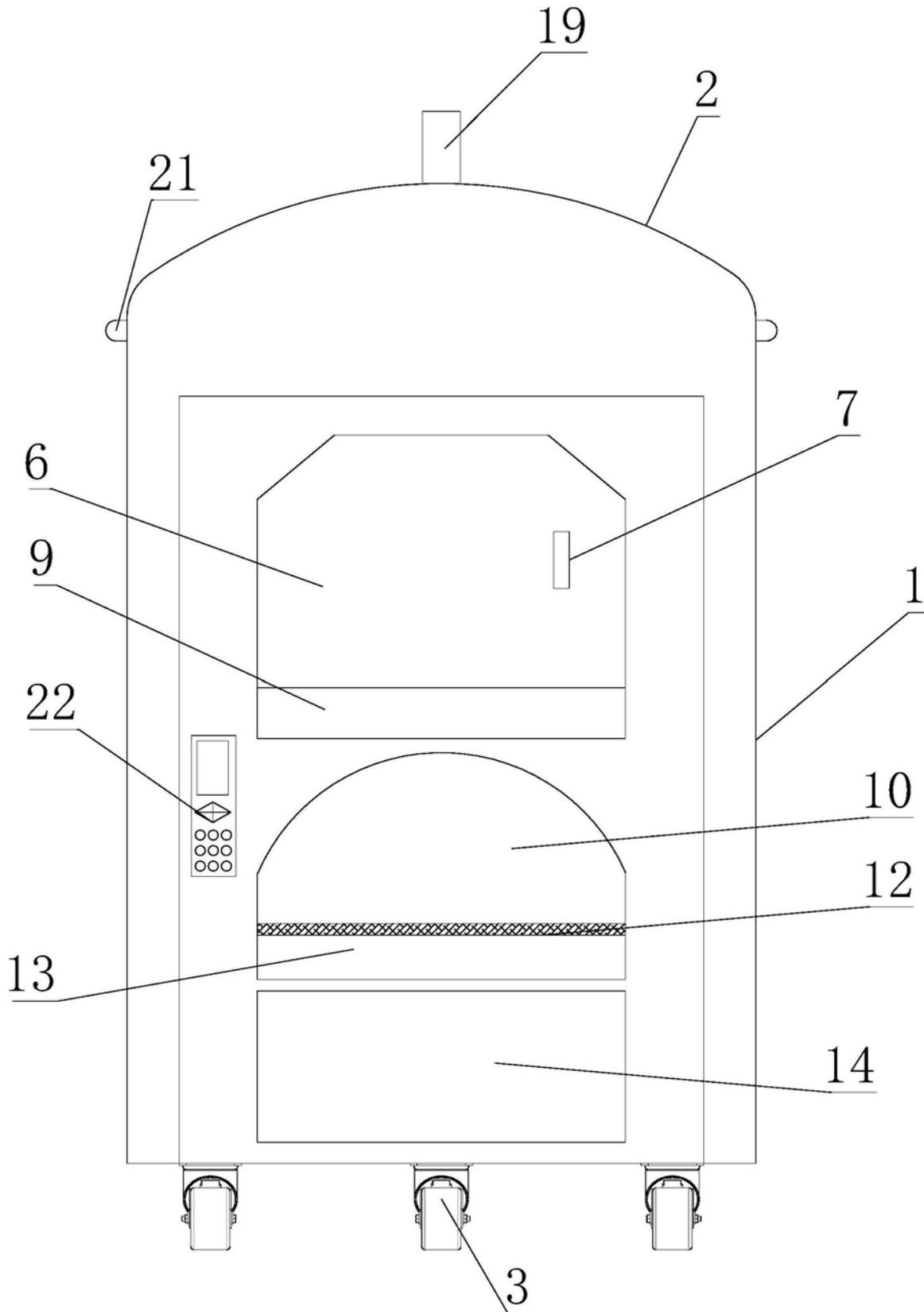


图2