



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103211407 B

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201310154401. 8

JP 特开平 9-191994 A, 1997. 07. 29,

(22) 申请日 2013. 04. 28

审查员 徐翠平

(73) 专利权人 江苏酷太厨房用品有限公司

地址 213125 江苏省常州市新北区薛家镇瀛
平路 66 号

(72) 发明人 徐卓立

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 高桂珍

(51) Int. Cl.

A47B 77/16(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203328254 U, 2013. 12. 11,

CN 2156743 Y, 1994. 02. 23,

CN 2322472 Y, 1999. 06. 09,

CN 2812695 Y, 2006. 09. 06,

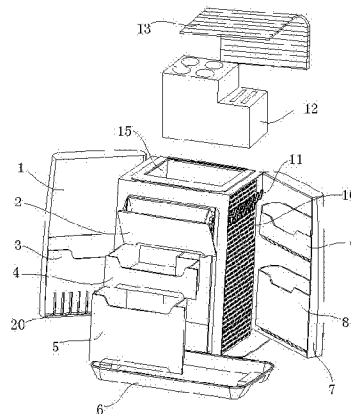
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种封闭式烹饪工具箱

(57) 摘要

本发明公开了一种封闭式烹饪工具箱,属于厨房用品领域。本发明包括左门、右门和主体,左门和右门分别活动连接在主体的两侧,还包括调料架、第一储物盒、上层抽屉、底层抽屉、底托、第二储物盒、第三储物盒、第一悬挂板、置物座、拉帘门和第二悬挂板;置物座位于主体顶端的内侧,拉帘门位于置物座的上方并活动连接在主体上,调料架、上层抽屉和底层抽屉从上而下依次放置并分别与主体滑动连接,第一悬挂板和第二悬挂板分别固连在主体的两侧,第一储物盒滑动连接在左门上,第二储物盒和第三储物盒滑动连接在右门上。本发明将烹饪时使用率高的用具和调料等收纳于一个工具箱中,空间利用率高,方便取用,结构设计巧妙,易清洁。



1. 一种封闭式烹饪工具箱,包括左门(1)、右门(7)和主体(15),其特征在于:还包括调料架(2)、第一储物盒(3)、上层抽屉(4)、底层抽屉(5)、底托(6)、第二储物盒(8)、第三储物盒(9)、第一悬挂板(10)、右挂钩(11)、置物座(12)、拉帘门(13)、左挂钩(14)、第二悬挂板(16)、弹簧(17)、齿轮(18)、透气孔(19)和滴水槽(20),其中:

所述的置物座(12)位于主体(15)顶端的内侧,所述的主体(15)顶端设置有凹槽,该凹槽的内壁上设有三个竖直方向的导向块,所述的置物座(12)的侧壁上设置有导滑槽,上述的导向块分别与上述的导滑槽滑动连接,所述的置物座(12)底部开设有四个凹槽,这四个凹槽内各设置有一弹簧(17);所述的置物座(12)侧壁上固连有一个竖直方向的齿条,该齿条与齿轮(18)相配合,所述的置物座(12)为阶梯结构,该阶梯结构包括上阶面和下阶面,所述的上阶面上设有四个圆形容纳腔,所述的下阶面上设有两个矩形凹槽,所述的置物座(12)上设有拉帘门(13),该拉帘门(13)活动连接在主体(15)上;

所述的调料架(2)、上层抽屉(4)和底层抽屉(5)从上而下依次放置并分别与主体(15)滑动连接,所述的调料架(2)两侧对称设置有凸起筋,上述的凸起筋与主体(15)内壁上对应设置的导向槽相匹配,所述的第一悬挂板(10)固连在主体(15)的右侧,所述的第二悬挂板(16)固连在主体(15)的左侧,所述的第一悬挂板(10)和第二悬挂板(16)均开设有悬挂孔,所述的右挂钩(11)和左挂钩(14)均设有与上述悬挂孔相配合的卡扣,上述的右挂钩(11)与第一悬挂板(10)相卡接,上述的左挂钩(14)与第二悬挂板(16)相卡接,所述的主体(15)底部固定有一块薄板,该薄板与底托(6)相固连;

所述的左门(1)活动连接在主体(15)的左侧,所述的右门(7)活动连接在主体(15)的右侧,所述的左门(1)的内侧壁上设有导向块,该设置在左门(1)内侧壁上的导向块与设置在第一储物盒(3)对应位置上的导向槽滑动连接,所述的右门(7)的内侧壁上沿竖直方向设置有两个导向块,上述的两个导向块分别与设置在第二储物盒(8)、第三储物盒(9)上的导向槽滑动连接,所述的第一储物盒(3)、第二储物盒(8)和第三储物盒(9)靠近底面的边缘部位均设有滴水槽(20),上述的第一储物盒(3)、第二储物盒(8)和第三储物盒(9)的上端面均设有开口。

2. 根据权利要求1所述的一种封闭式烹饪工具箱,其特征在于:所述的左门(1)、右门(7)与主体(15)的连接方式为合页连接或滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种封闭式烹饪工具箱,其特征在于:所述的第一储物盒(3)、第二储物盒(8)和第三储物盒(9)上均开设有平行等距分布的所述滴水槽(20)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种封闭式烹饪工具箱,其特征在于:所述的左门(1)、右门(7)和主体(15)后侧均开设有透气孔(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种封闭式烹饪工具箱,其特征在于:所述的拉帘门(13)为折叠式门,该拉帘门(13)滑动连接在主体(15)的顶端后侧。

一种封闭式烹饪工具箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种厨房用具,更具体地说,涉及一种封闭式烹饪工具箱。

背景技术

[0002] 随着经济的迅速发展和生活水平的不断提高,人们对住房的装修设计,以及家居用品的美观实用也愈加重视,其中,烹饪工具箱就是一种很重要的厨房用品,可以放置各种烹饪食物所需要的调味料、器皿和工具,摆放整洁,取用方便,使厨房不会因为物品的无序放置而显得凌乱。市面上现有的一些工具架,通常是在金属底板的两端开设孔,并在金属底板的两端垂直设置有两根相对平行的凸台,且用不锈钢杆将两根凸台连接在一起,不锈钢杆平行于底板,在不锈钢杆上设有挂钩,将工具架做成墙壁悬挂式;或者将不锈钢丝焊接盒装,使每根内部钢丝之间有一定的间距,并将其放置于厨房台面上,虽然这种工具架结构简单,但放置种类过少,取用不够方便,安全系数较低。

[0003] 通过检索,中国专利号 ZL200620117358.3,授权公告日为 2007 年 5 月 18 日,发明创造名称为:多功能调味料组合柜,该申请案涉及一种多功能调味料组合柜,它是由上柜体及下柜体组成,上柜体为密闭的分体组合体,下柜体为相互隔离的单格体,单格体内设有推拉方便的小抽屉,抽屉内可放置干调味品。上分体可存放液体调味品,本发明有 PE 食品级塑料注塑而成,该产品耐酸碱,无任何毒副作用,密闭性好,减少污染并可保持厨房的卫生整洁。该申请案能防止物品的质变,并减少厨房内的杂乱无序现象,但其功能较单一,空间利用率低,取用麻烦,不能更好的提高人们的生活品质。

发明内容

[0004] 1. 发明要解决的技术问题

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术中烹饪工具箱功能较单一,空间利用率低,取用不便的不足,提供了一种封闭式烹饪工具箱,本发明将烹饪时使用频率高的器皿、工具、调味品等均收纳于工具箱之中,结构设计巧妙,空间利用率高,易清洁,取物方便。

[0006] 2. 技术方案

[0007] 为达到上述目的,本发明提供的技术方案为:

[0008] 本发明的一种封闭式烹饪工具箱,包括左门、右门和主体,还包括调料架、第一储物盒、上层抽屉、底层抽屉、底托、第二储物盒、第三储物盒、第一悬挂板、右挂钩、置物座、拉帘门、左挂钩、第二悬挂板、弹簧、齿轮、透气孔和滴水槽,其中:

[0009] 所述的置物座位于主体顶端的内侧,所述的主体顶端设置有凹槽,该凹槽的内壁上设有三个竖直方向的导向块,所述的置物座的侧壁上设置有导滑槽,上述的导向块分别与上述的导滑槽滑动连接,所述的置物座底部开设有四个凹槽,该凹槽内各设置有一弹簧;所述的置物座侧壁上固连有一个竖直方向的齿条,该齿条与齿轮相配合,所述的置物座为阶梯结构,该阶梯结构包括上阶面和下阶面,所述的上阶面上设有四个圆形容纳腔,所述的下阶面上设有两个矩形凹槽,所述的置物座上设有拉帘门,该拉帘门活动连接在主体上;

[0010] 所述的调料架、上层抽屉和底层抽屉从上而下依次放置并分别与主体滑动连接，所述的调料架两侧对称设置有凸起筋，所述的凸起筋与主体内壁上对应设置的导向槽相匹配，所述的第一悬挂板固连在主体的右侧，所述的第二悬挂板固连在主体的左侧，所述的第一悬挂板和第二悬挂板均开设有悬挂孔，所述的右挂钩和左挂钩均设有与上述悬挂孔相配合的卡扣，所述的右挂钩与第一悬挂板相卡接，所述的左挂钩与第二悬挂板相卡接，所述的主体底部固定有一块薄板，该薄板与底托相固连；

[0011] 所述的左门活动连接在主体的左侧，所述的右门活动连接在主体的右侧，所述的左门的内侧壁上设有导向块，该导向块与设置在第一储物盒对应位置上的导向槽滑动连接，所述的右门的内侧壁上沿竖直方向设置有两个导向块，上述的两个导向块分别与设置在第二储物盒、第三储物盒上的导向槽滑动连接，所述的第一储物盒、第二储物盒和第三储物盒靠近底面的边缘部位均设有滴水槽，上述的第一储物盒、第二储物盒和第三储物盒的上端面均设有开口。

[0012] 更进一步地，所述的左门、右门与主体的连接方式为合页连接或滑动连接。

[0013] 更进一步地，所述的第一储物盒、第二储物盒和第三储物盒上开设的滴水槽平行等距分布。

[0014] 更进一步地，所述的左门、右门和主体后侧均开设有透气孔。

[0015] 更进一步地，所述的拉帘门为折叠式门，该拉帘门滑动连接在主体的顶端后侧。

[0016] 3. 有益效果

[0017] 采用本发明提供的技术方案，与已有的公知技术相比，具有如下显著效果：

[0018] (1) 本发明的一种封闭式烹饪工具箱，其调料架、上层抽屉和底层抽屉从上而下依次放置并与主体滑动连接，易开关，方便取物，节省不必要的时间，提高烹饪质量。

[0019] (2) 本发明的一种封闭式烹饪工具箱，通过弹簧以及齿轮齿条的配合，实现置物座的升降，取用调料更安全方便。

[0020] (3) 本发明的一种封闭式烹饪工具箱，其第一悬挂板和第二悬挂板上均开设悬挂孔，右挂钩和左挂钩上均设有与上述悬挂孔匹配的卡扣，挂钩可卡接在悬挂板的任意悬挂孔中，并悬挂各种烹饪所需的工具及刀具，使用灵活，且空间利用率高。

[0021] (4) 本发明的一种封闭式烹饪工具箱，其第一储物盒、第二储物盒和第三储物盒靠近底面的边缘部位均设有滴水槽，左门、右门和主体的后侧均设有透气孔，所以能较好的保持所放物品的通风、干燥和卫生，使用健康。

[0022] (5) 本发明的一种封闭式烹饪工具箱，将拉帘门滑动连接在主体的顶端后侧，不仅可以节约其内部空间，还能够摆放更多物品。

[0023] (6) 本发明的一种封闭式烹饪工具箱，其各部件均为可拆卸装置，结构设计巧妙合理，符合人们的使用习惯，方便该封闭式烹饪工具箱的清洗和整理。

附图说明

[0024] 图1为本发明的一种封闭式烹饪工具箱的结构示意图；

[0025] 图2为本发明中第二储物盒、第三储物盒和右门的装配示意图；

[0026] 图3为本发明的一种封闭式烹饪工具箱的拆分示意图；

[0027] 图4为本发明中调味架和主体的装配示意图；

[0028] 图 5 为本发明中左门、第一悬挂板和主体的装配示意图；

[0029] 图 6 为本发明中第一悬挂板和右挂钩的装配示意图；

[0030] 图 7 为本发明中置物座与主体的装配示意图；

[0031] 示意图中的标号说明：

[0032] 1、左门；2、调料架；3、第一储物盒；4、上层抽屉；5、底层抽屉；6、底托；7、右门；8、第二储物盒；9、第三储物盒；10、第一悬挂板；11、右挂钩；12、置物座；13、拉帘门；14、左挂钩；15、主体；16、第二悬挂板；17、弹簧；18、齿轮；19、透气孔；20、滴水槽。

具体实施方式

[0033] 为进一步了解本发明的内容，结合附图和实施例对本发明作详细描述。

[0034] 实施例 1

[0035] 结合图 1、图 3、图 6 和图 7，本实施例的一种封闭式烹饪工具箱，包括左门 1、右门 7 和主体 15，还包括调料架 2、第一储物盒 3、上层抽屉 4、底层抽屉 5、底托 6、第二储物盒 8、第三储物盒 9、第一悬挂板 10、右挂钩 11、置物座 12、拉帘门 13、左挂钩 14、第二悬挂板 16、弹簧 17、齿轮 18、透气孔 19 和滴水槽 20。

[0036] 本实施例中，置物座 12 位于主体 15 顶端的内侧，主体 15 顶端设置有凹槽，该凹槽的内壁上设有三个竖直方向的导向块，置物座 12 的侧壁上也设有三个导滑槽，上述的导向块分别与上述的导滑槽滑动连接，置物座 12 底部开设有四个凹槽，该凹槽内各设置有一弹簧 17；置物座 12 侧壁上固连有一个竖直方向的齿条，该齿条与齿轮 18 相配合，实现置物座 12 的升降，使取用调料更加安全可靠。本实施例中的置物座 12 为阶梯结构，该阶梯结构包括上阶面和下阶面，上阶面上设有四个圆形容纳腔，下阶面上设有两个矩形凹槽，置物座 12 上设有拉帘门 13，本实施例中的拉帘门 13 为折叠式门，该拉帘门 13 滑动连接在主体 15 的顶端后侧，能够节约内部空间，供容纳更多物品。

[0037] 本实施例中，调料架 2、上层抽屉 4 和底层抽屉 5 从上而下依次放置并分别与主体 15 滑动连接，调料架 2 两侧对称设置有凸起筋，上述的凸起筋与主体 15 内壁上对应设置的导向槽相匹配(如图 4 所示)，凸起筋可沿导向槽的轨迹滑动并实现调料架 2 的打开和闭合，取用物品更快捷方便。第一悬挂板 10 固连在主体 15 的右侧，第二悬挂板 16 固连在主体 15 的左侧，第一悬挂板 10 和第二悬挂板 16 均开设有悬挂孔，右挂钩 11 和左挂钩 14 均设有与上述悬挂孔相配合的卡扣，上述的右挂钩 11 与第一悬挂板 10 相卡接，左挂钩 14 与第二悬挂板 16 相卡接(如图 5、图 6 所示)，本实施例中的挂钩可卡接在任意悬挂孔中，用于悬挂各种烹饪所需的刀具，使用灵活简便，空间利用率高。主体 15 底部固定有一块薄板，该薄板与底托 6 相固连。

[0038] 本实施例的左门 1 通过合页连接在主体 15 的左侧，右门 7 通过合页连接在主体 15 的右侧，左门 1 的内侧壁上设有导向块，该导向块与设置在第一储物盒 3 对应位置上的导向槽滑动连接，右门 7 的内侧壁上沿竖直方向设有两个导向块，上述的两个导向块分别与设置在第二储物盒 8、第三储物盒 9 上的导向槽滑动连接(如图 2 所示)，第一储物盒 3、第二储物盒 8 和第三储物盒 9 靠近底面的边缘部位均设有平行等距分布的滴水槽 20，该滴水槽 20 有很好的沥水效果。上述的第一储物盒 3、第二储物盒 8 和第三储物盒 9 的上端面均设有开口；左门 1、右门 7 和主体 15 后侧均开设有透气孔 19，保证所放物品能够较好的通风和

干燥,使用更加健康。

[0039] 本实施例中的各组件均为可拆卸装置,结构设计的巧妙合理,符合人们的使用习惯,大大提高了空间利用率,便于清洗和整理。本发明的一种封闭式烹饪工具箱,可以直接摆放在厨房的台面上的任意地方,长时间不使用的時候可以收进橱柜的内柜中,使用时先打开左门 1 和右门 7,然后滑动打开调料架 2,放置烹饪所需的调料;将上层抽屉 4 和底层抽屉 5 拉开可放置压蒜器、开瓶器等常用工具;在第一储物盒 3、第二储物盒 8 和第三储物盒 9 中可放置筷子、勺子和调羹等餐具;在右挂钩 11 和左挂钩 14 上可悬挂砧板、打蛋器和刀具等常用工具;将拉帘门 13 滑动打开,按下置物座 12,齿条带动齿轮 18 向下运动一个齿位后与齿轮 18 脱离,实现置物座 12 的弹起,再次按下置物座 12 时,齿条向下运动与齿轮 18 啮合并固定,实现置物座 12 的复位,在其容纳腔中可放置调料瓶,在其矩形凹槽中可放置调料包;使用完后,关闭拉帘门 13、左门 1 和右门 7。

[0040] 实施例 2

[0041] 本实施例的一种封闭式烹饪工具箱,与上述实施例 1 的结构基本相同,不同之处在于:左门 1 与主体 15、右门 7 与主体 15 的连接方式为滑动连接,这种连接方式使得左门 1 和右门 7 在打开状态时占用空间更少。

[0042] 以上示意性的对本发明及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图所示的也只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

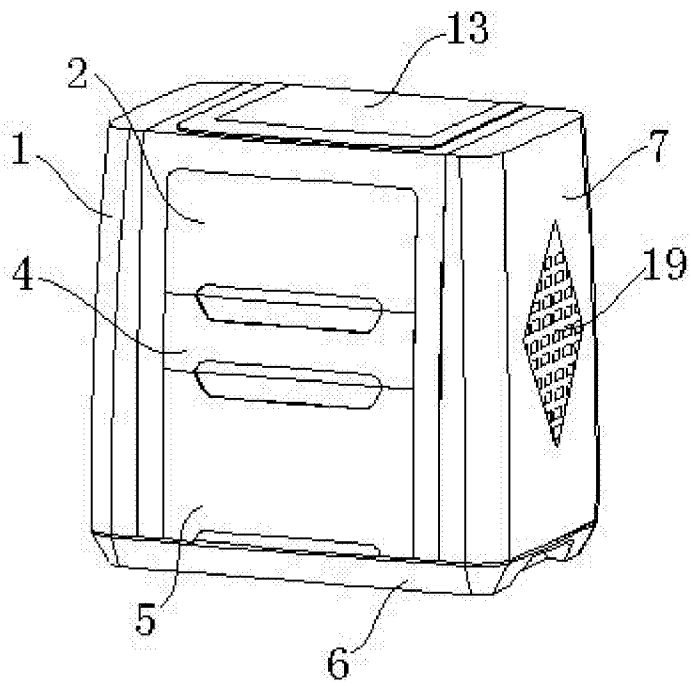


图 1

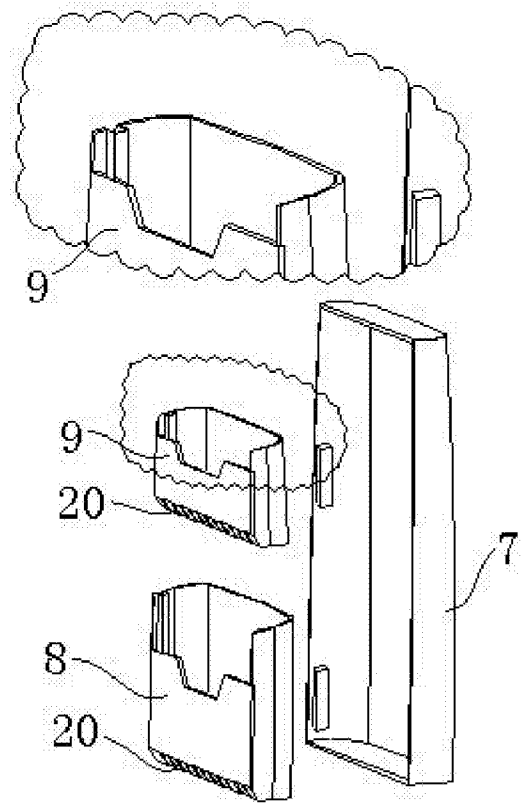


图 2

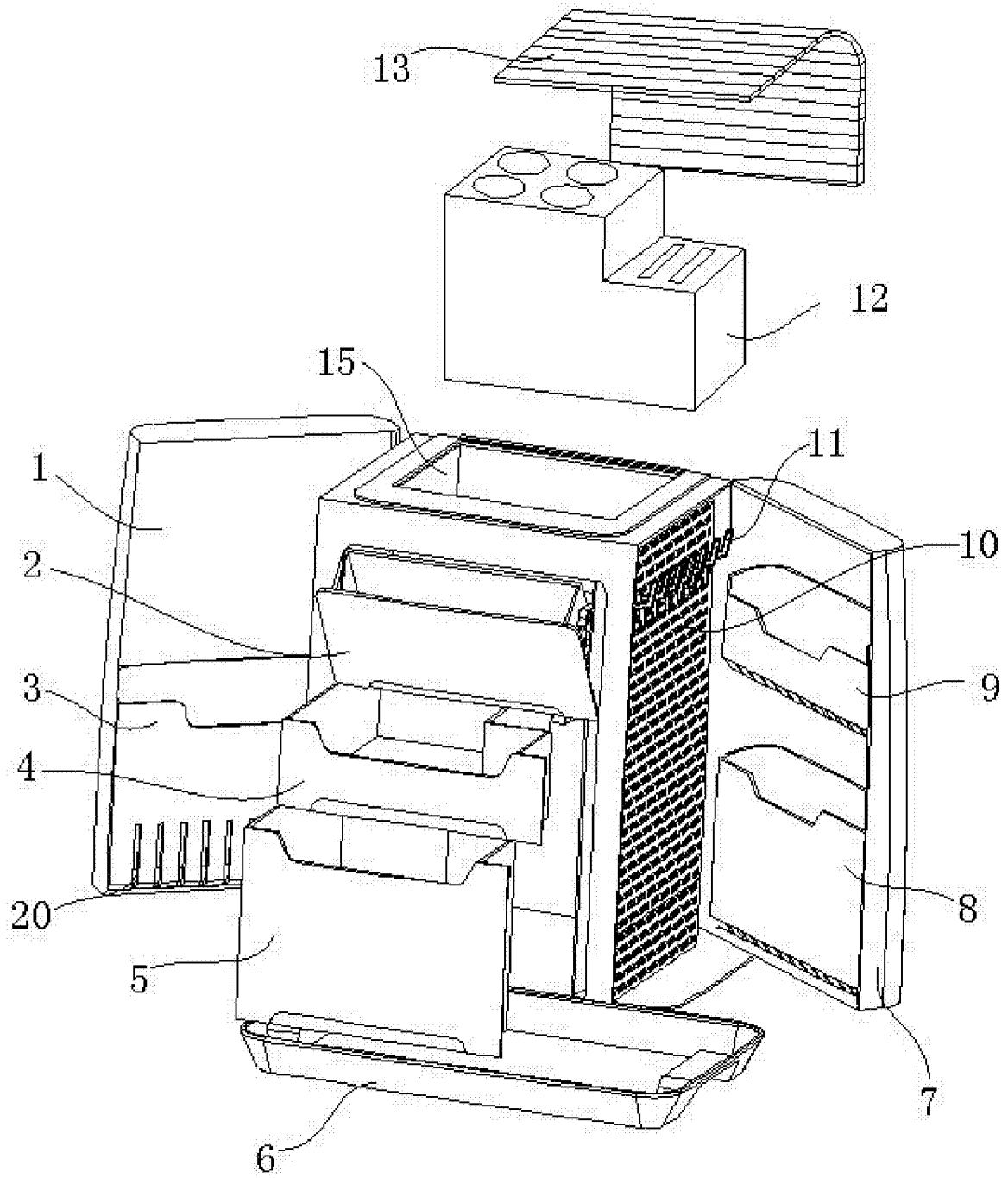


图 3

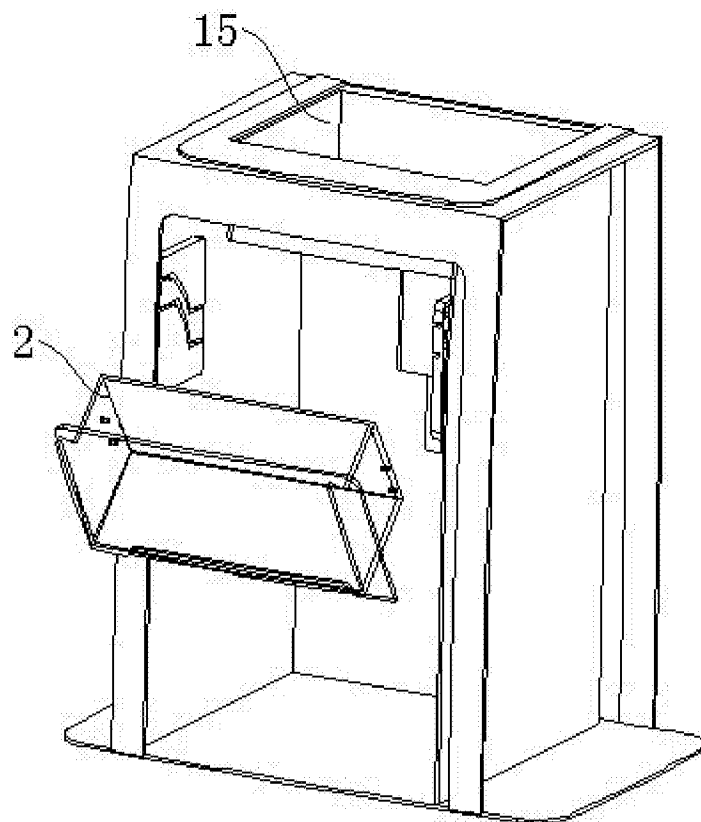


图 4

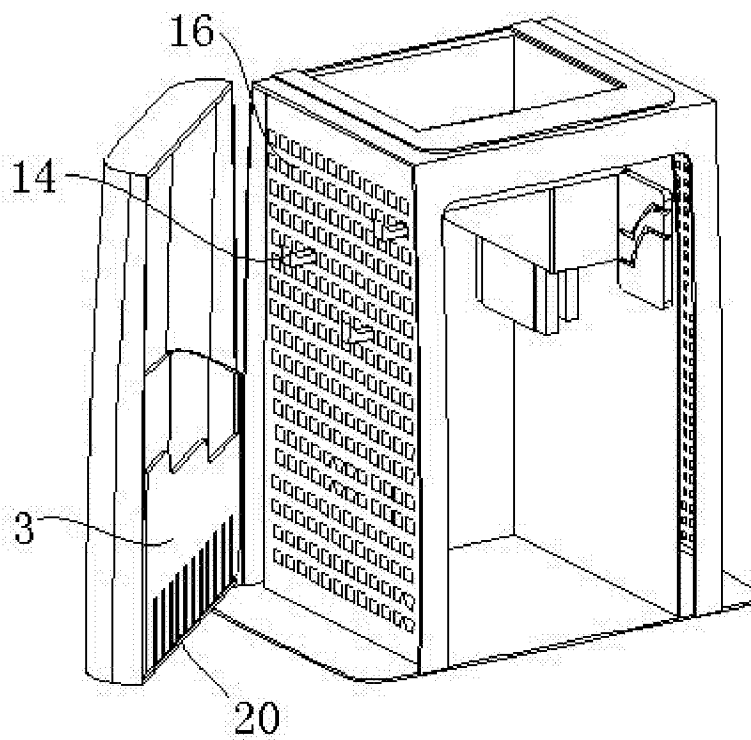


图 5

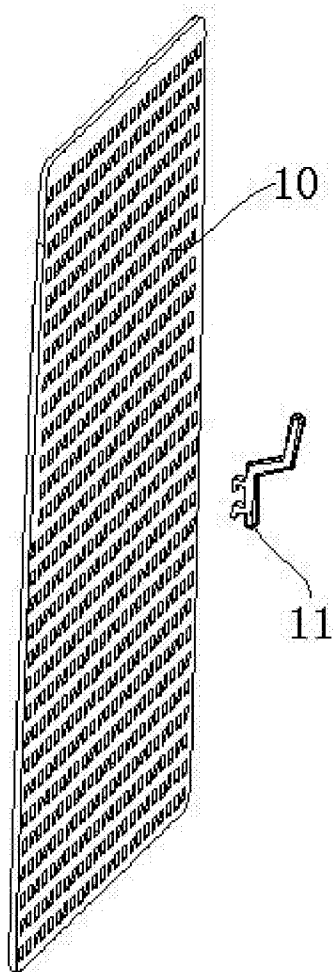


图 6

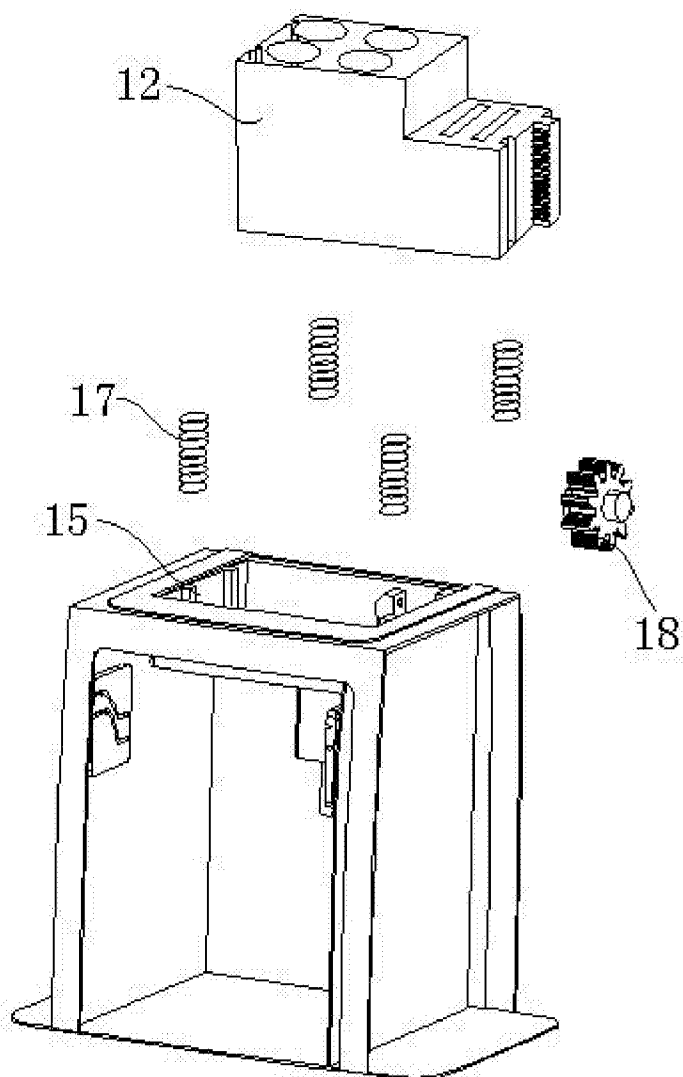


图 7