



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114772060 A

(43) 申请公布日 2022.07.22

(21) 申请号 202111246734.4

(22) 申请日 2021.10.26

(66) 本国优先权数据

202120179641.3 2021.01.22 CN

(71) 申请人 青岛经天纬地实业有限公司

地址 266299 山东省青岛市即墨区潮海街
道办事处蓝鳌路88号

(72) 发明人 李学良

(74) 专利代理机构 山东颐衡律师事务所 37344

专利代理师 卢鹏 苟颖超

(51) Int.Cl.

B65D 51/16 (2006.01)

B65D 51/00 (2006.01)

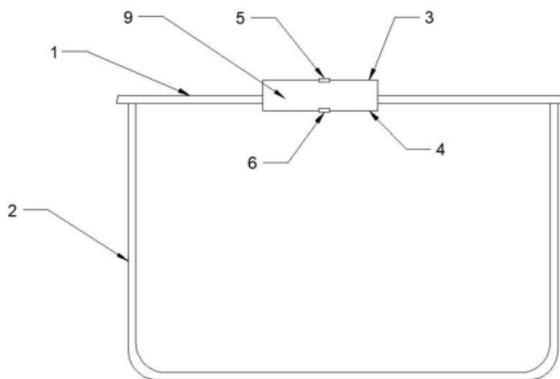
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种排气防喷漏食品盒盖及食品盒

(57) 摘要

本发明提供一种排气防喷漏食品盒盖及食品盒,包括盖体,所述盖体上具有上壳体 and 下壳体,所述上壳体和下壳体密闭连接形成一个密闭的储气腔,上壳体上开设通气孔,下壳体上开设落料孔,通气孔将储气腔与盖体上方的外部空间连通,落料孔将储气腔与盖体下方的外部空间连通。本发明的有益效果:储气腔室的存在,使盒体内的热气可以通过落料孔、通气孔排出,同时防止汤汁喷漏;挡板可以有效遮挡从落料孔喷漏的汤汁,使汤汁回流,防止喷漏;填充物增加空气流通的阻力,保温、隔热的作用。



1. 一种排气防喷漏食品盒盖,包括盖体(1),其特征在于,所述盖体(1)上具有上壳体(3)和下壳体(4),所述上壳体(3)和下壳体(4)密闭连接形成一个储气腔(9),上壳体(3)上开设通气孔(5),下壳体(4)上开设落料孔(6),通气孔(5)将储气腔(9)与盖体(1)上方的外部空间连通,落料孔(6)将储气腔(9)与盖体(1)下方的外部空间连通。

2. 如权利要求1所述的排气防喷漏食品盒盖,其特征在于,所述通气孔(5)具有若干个。

3. 如权利要求1所述的排气防喷漏食品盒盖,其特征在于,所述落料孔(6)具有若干个。

4. 如权利要求1所述的排气防喷漏食品盒盖,其特征在于,所述下壳体(4)的底面倾斜设置,落料孔(6)设置于下壳体(4)底面的最低处。

5. 如权利要求1所述的排气防喷漏食品盒盖,其特征在于,所述上壳体(3)的顶面倾斜设置,通气孔(5)设置于上壳体(3)顶面的最高处。

6. 如权利要求1所述的排气防喷漏食品盒盖,其特征在于,所述上壳体(3)上向下凸起形成挡板(7),挡板(7)的下端延伸至下壳体(4)处并留有间隙,通气孔(5)设置于挡板(7)的一侧位置,落料孔(6)位于挡板(7)的另一侧位置。

7. 如权利要求1所述的排气防喷漏食品盒盖,其特征在于,所述上壳体(3)上向下凸起形成挡板(7),挡板(7)的下端延伸至下壳体(4)处并留有间隙,所述挡板(7)将储气腔(9)分隔为腔室A和腔室B,通气孔(5)位于腔室A中,落料孔(6)位于腔室B中。

8. 如权利要求1所述的排气防喷漏食品盒盖,其特征在于,所述储气腔(9)中设置有填充物。

9. 如权利要求1所述的排气防喷漏食品盒盖,其特征在于,所述通气孔(5)的下端向下凸起形成裙边(51)。

10. 一种排气防喷漏食品盒,其特征在于,包括权利要求1至(9)任一项所述排气防喷漏食品盒盖和盒体(2),盒体(2)为上部开口的容器,所述放排气防喷漏食品盒盖用于打开或盖合盒体(2)的上部开口。

一种排气防喷漏食品盒盖及食品盒

技术领域

[0001] 本发明涉及食品包装器具,具体涉及一种排气防喷漏食品盒盖及食品盒。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,人们生活节奏越来越快,外卖送餐以及外出带饭带来的各种问题日益受到重视。首先,外卖食品运送时,路途颠簸,内部的熟食产生的热气会将盖体顶开,容易造成汤汁洒漏。同时,生煎、油炸类的食品在打包后,由于一次性饭盒通气性较差,经过一段时间饭盒内就会充满食物散发出的水蒸汽,导致生煎、油炸的食物不再酥脆,无法保持原有风味。其次,在家庭使用的外带饭盒中,多数为密封式饭盒,这样虽然能够保证汤汁不洒,但密封导致的饭菜口味变差却成为新的问题。

[0003] 鉴于上述原因,本发明提供一种排气防喷漏食品盒盖及食品盒,以解决现有技术中的问题。

发明内容

[0004] 结合附图阅读本申请实施方式的详细描述后,本申请的其他特点和优点将变得更加清楚。

[0005] 一种排气防喷漏食品盒盖,包括盖体,所述盖体上具有上壳体和下壳体,所述上壳体和下壳体密闭连接形成一个储气腔,上壳体上开设通气孔,下壳体上开设落料孔,通气孔将储气腔与盖体上方的外部空间连通,落料孔将储气腔与盖体下方的外部空间连通。

[0006] 其中,所述排气防喷漏食品盒盖,所述通气孔具有若干个。

[0007] 其中,所述排气防喷漏食品盒盖,所述落料孔具有若干个。

[0008] 其中,所述排气防喷漏食品盒盖,所述下壳体的底面倾斜设置,落料孔设置于下壳体底面的最低处。

[0009] 其中,所述排气防喷漏食品盒盖,所述上壳体的顶面倾斜设置,通气孔设置于上壳体顶面的最高处。

[0010] 其中,所述排气防喷漏食品盒盖,所述上壳体上向下凸起形成挡板,挡板的下端延伸至下壳体处并留有间隙,通气孔设置于挡板的一侧位置,落料孔位于挡板的另一侧位置。

[0011] 其中,所述排气防喷漏食品盒盖,所述上壳体上向下凸起形成挡板,挡板的下端延伸至下壳体处并留有间隙,所述挡板将储气腔分隔为腔室A和腔室B,通气孔位于腔室A中,落料孔位于腔室B中。

[0012] 其中,所述排气防喷漏食品盒盖,所述储气腔中设置有填充物。

[0013] 其中,所述排气防喷漏食品盒盖,所述通气孔的下端向下凸起形成裙边。

[0014] 一种排气防喷漏食品盒,包括权利要求至任一项所述排气防喷漏食品盒盖和盒体,盒体为上部开口的容器,所述排气防喷漏食品盒盖用于打开或盖合盒体的上部开口。

[0015] 本发明的有益效果:

[0016] 1. 储气腔室的存在,使盒体中的热气可以通过落料孔、通气孔排出,同时防止汤汁

喷漏；

[0017] 2. 挡板可以有效遮挡从落料孔喷漏的汤汁，使汤汁回流，防止喷漏；

[0018] 3. 填充物增加空气流通的阻力，防止汤水喷漏，透气、保温、隔热的作用。

附图说明

[0019] 图1为本发明实施例提供的排气防喷漏食品盒示意图；

[0020] 图2为本发明实施例提供的排气防喷漏食品盒示意图；

[0021] 图3为本发明实施例提供的排气防喷漏食品盒示意图；

[0022] 图4为本发明实施例提供的排气防喷漏食品盒示意图；

[0023] 图5为本发明实施例提供的排气防喷漏食品盒示意图；

[0024] 图6为本发明实施例提供的排气防喷漏食品盒示意图；

[0025] 图7为本发明实施例提供的上壳体示意图；

[0026] 图8为本发明实施例提供的上壳体示意图；

[0027] 图9为本发明实施例提供的上壳体示意图；

[0028] 图10为本发明实施例提供的排气防喷漏食品盒示意图。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0030] 实施例一

[0031] 如图1所示，上壳体3和下壳体4组成一个密闭的储气腔9。盖体1盖合在箱体2上的时候，箱体2内部的热气或汤水会通过落料孔6进入到储气腔9中，热气再经过通气孔5排出。热气冷凝产生的水，以及从箱体2进入到储气腔9中的汤水，可以从落料孔6在回落到箱体2中，防止撒漏。从落料孔6喷漏的汤汁大多会喷射到上壳体3上，而再通过落料孔6回流到箱体2中。

[0032] 在承装饭菜后，储气腔9中会充满热气，起到一定的缓释放的作用，使热气缓慢排出，具有一定的保温作用。盖体1如果没有排气的作用，箱体2中的热食物产生的热气而产生的气压将盖体1顶开而造成汤汁的大量撒漏和极速降温，使用效果不好。而如果简单在盖体1上开设一个通气孔，那么汤汁也容易从通气孔喷漏出去，有烫伤的危险，同时会排气过快，食物降温快，保温效果差。

[0033] 通过储气腔9的作用，既保证了食品盒的通气性，热气可以通过通气孔5缓慢的排放，又可以防止汤汁的撒漏和喷漏。前提是食品盒要保持直立的位姿，食品盒发生歪斜或者倒置的情况，不在本申请考虑范围内。

[0034] 实施例二

[0035] 如图2所示，上壳体3和下壳体4组合形成一个椭球形状。这样的形状，方便汤汁从落料孔6的回流，也有效防止汤汁从落料孔、通气孔直接喷漏。

[0036] 储气腔9可以棱柱状、棱锥状、圆柱状、球状、椭球状、半球状或半椭球状，例如长方体或正方体等，然而本发明并不作限定。

[0037] 上壳体3和下壳体4，也可以是一体成型，也可以是卡扣连接、粘接、激光等方式。分开表述，并不代表二者不能是一体，只是为了方便描述技术方案。

[0038] 实施例三

[0039] 请参见图3,通气孔5、落料孔6具有若干个。通气孔5和落料孔6的数量以及直径的参数,根据实际使用的情况,以及有限的试验,可以获得最优的方案,本申请不做限定。

[0040] 实施例四

[0041] 如图4所示,下壳体4倾斜设置,落料孔6在最低处。这样方便汤汁的回流,防止汤汁残存在储气腔9中。

[0042] 上壳体3倾斜设置,通气孔5设置在最高点处。防止汤汁的喷漏。

[0043] 实施例五

[0044] 如图5所示,通气孔5位于挡板7的左侧位置,落料孔6位于挡板7的右侧位置。挡板7与下壳体4之间留有间隙。从落料孔6出来的热气,可以通过间隙,进一步从通气孔5排出。而从落料孔6喷漏出的汤汁,就会被挡板7挡住,而再从落料孔6回流到箱体2中。挡板7进一步防止汤汁的喷漏。

[0045] 实施例六

[0046] 如图6所示,上壳体3上向下凸起形成挡板7,挡板7的下端延伸至下壳体4处并留有间隙,挡板7将储气腔9分隔为腔室A和腔室B,通气孔5位于腔室A中,落料孔6位于腔室B中。

[0047] 与实施例五不同的是,挡板7将储气腔9分割为两个腔室。要分隔为两个腔室,就有这么几种情况。

[0048] 第一种,如图7所示,挡板7成环形设置,将通气孔5包围起来,可以是圆环形,也可以是四方的环形、多边形等,将储气腔9分隔为两个腔室。

[0049] 第二种,如图8所示,挡板7为一字型设置,两端都到达上壳体3的边界处,这样也可以将储气腔9分隔为两个腔室。

[0050] 第三种,如图9所示,挡板7为两个一字型设置,两端都到达上壳体3的边界处,这样也可以将储气腔9分隔为两个腔室。

[0051] 通气孔5位于一个腔室中,落料孔6位于另一个腔室中,达到同样的防治喷漏,而通过间隙流通空气的技术效果。

[0052] 实施例六

[0053] 如图10所示,通气孔5的下端向下凸起形成裙边51。裙边51一定程度上可以防止喷漏的发生,将汤汁遮挡回去,回落到箱体2中。

[0054] 实施例七

[0055] 储气腔9中设置有填充物。填充物为透气保温吸水材料,例如纳米微孔保温材料、纤维制品、滤纸或棉球。保温的同时,起到隔热和排气的作用。降低空气的流通速度,防止汤水喷漏,起到进一步保温的作用。

[0056] 以上所述仅是本发明的优选实施例,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

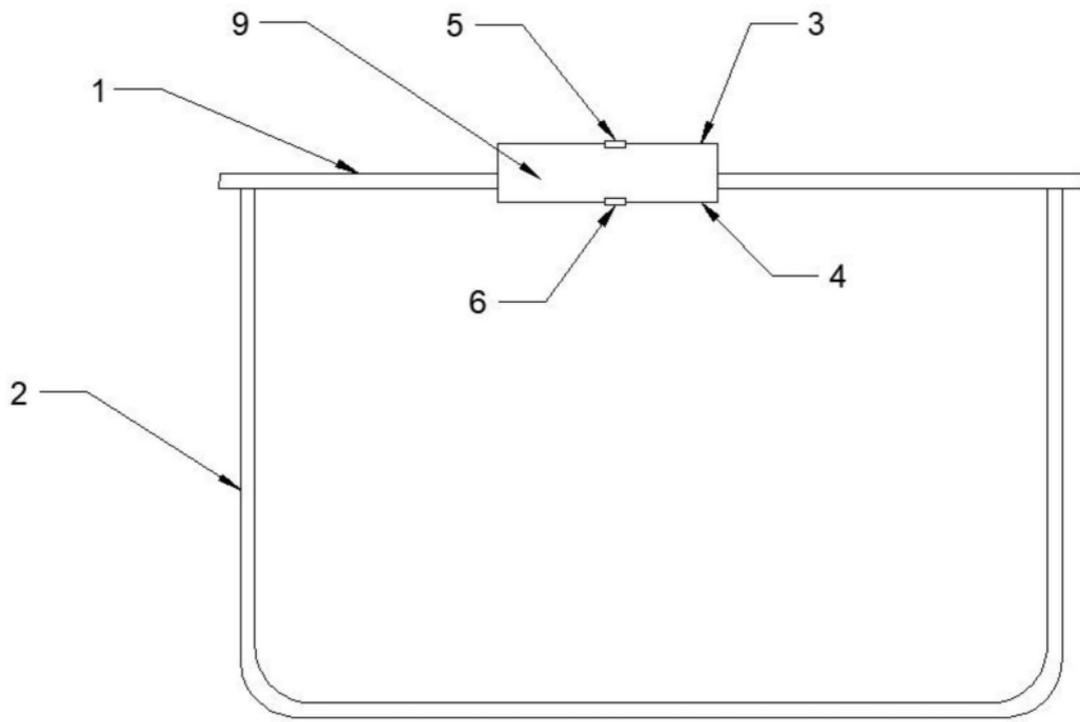


图1

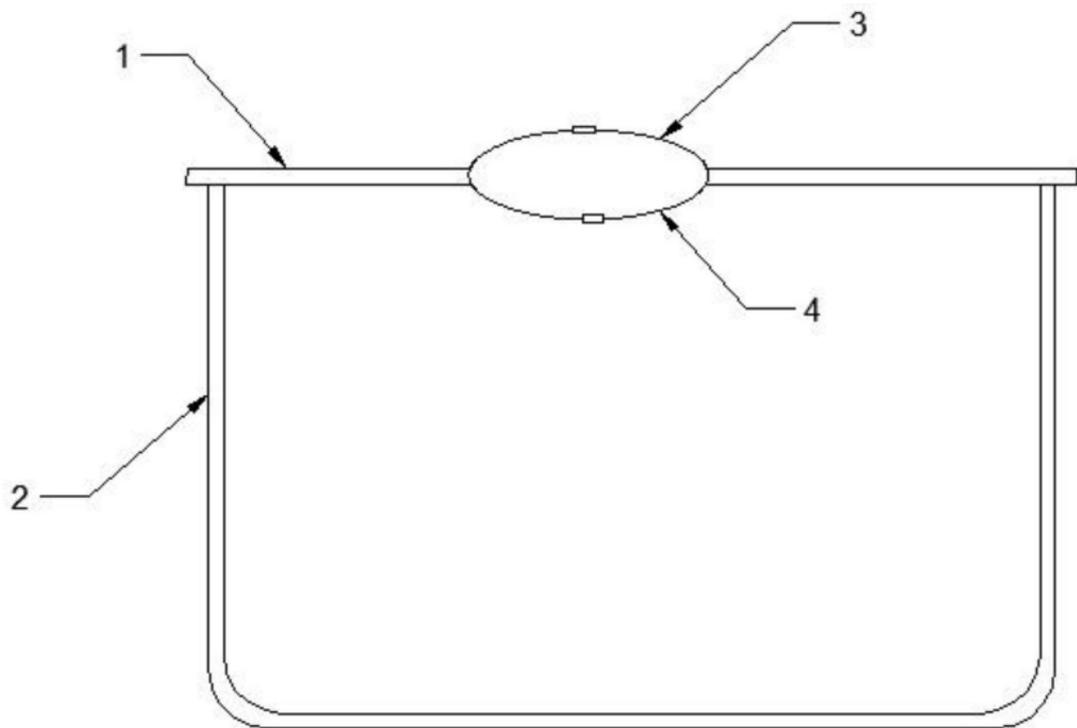


图2

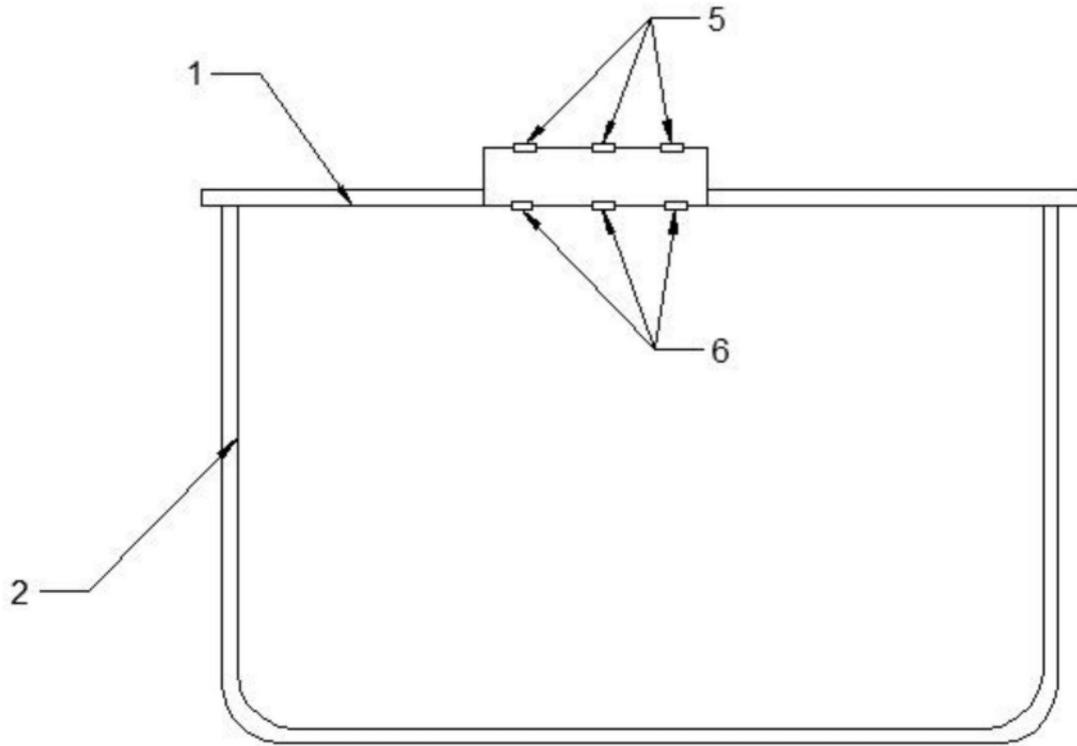


图3

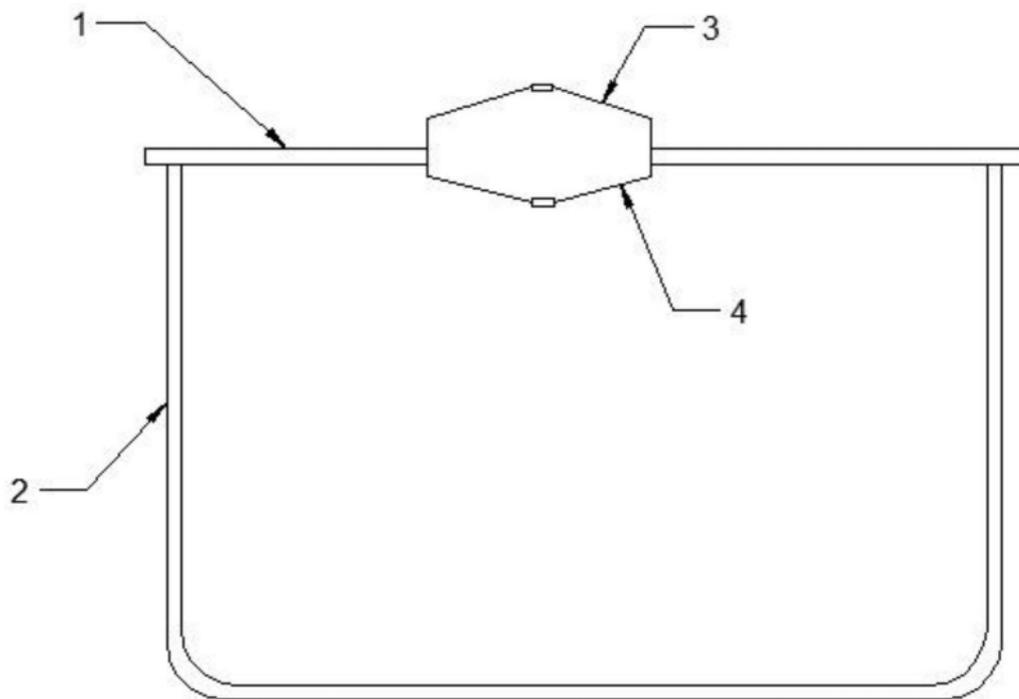


图4

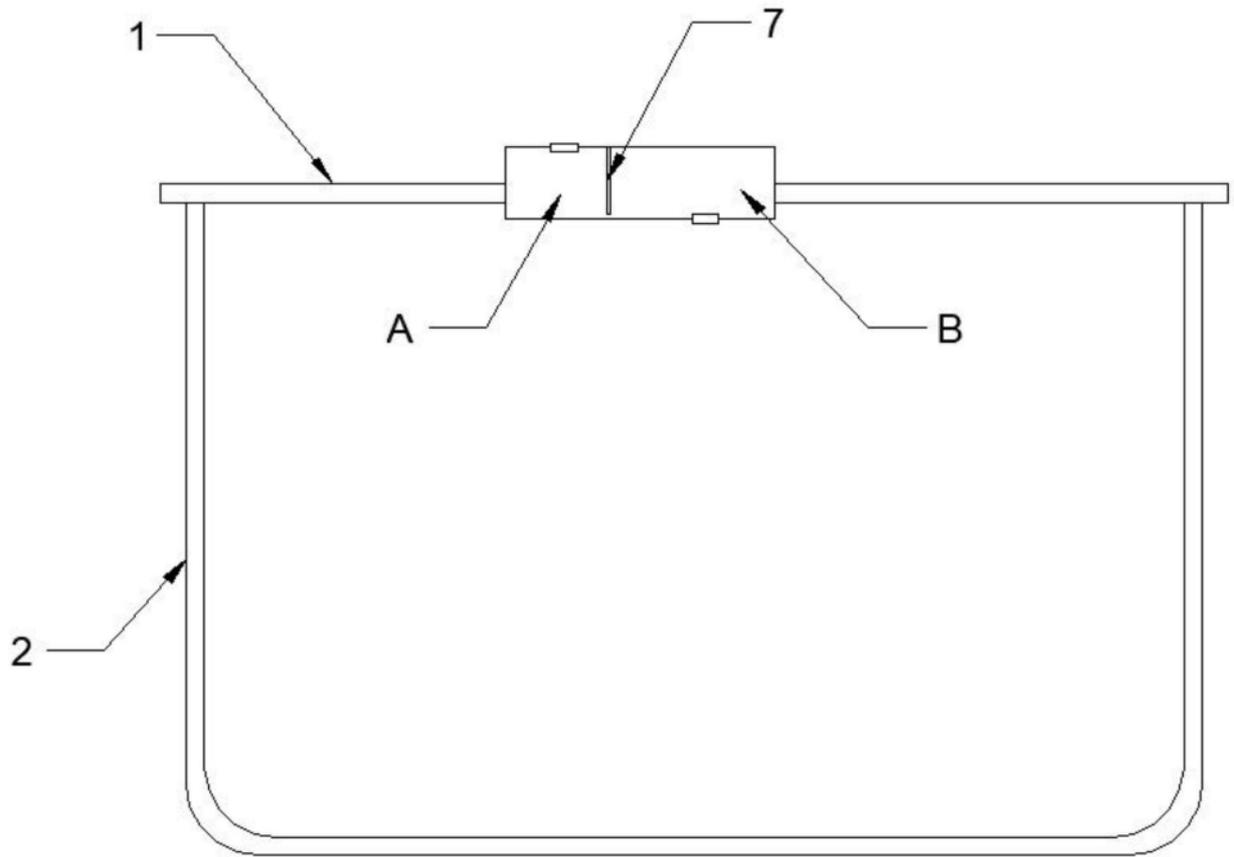


图5

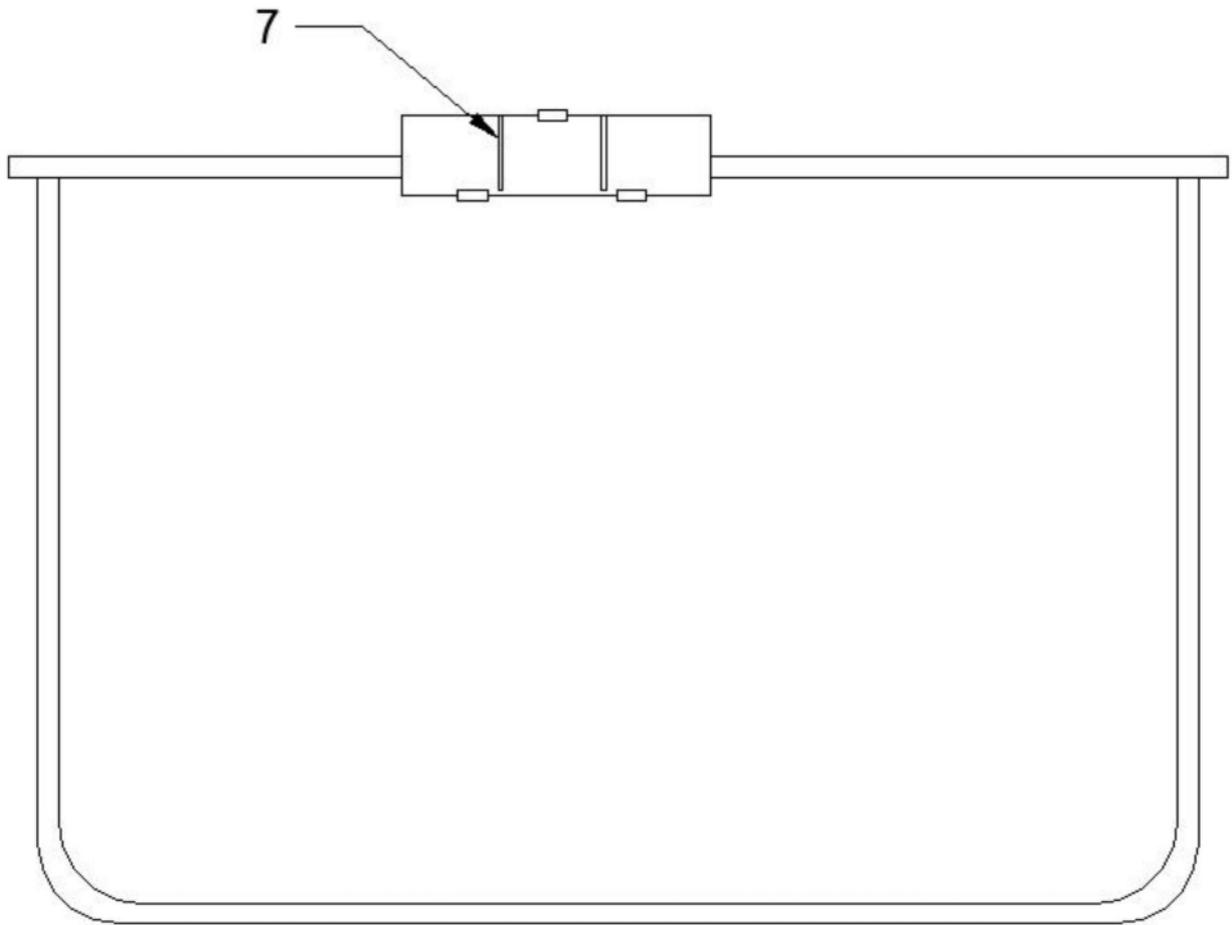


图6

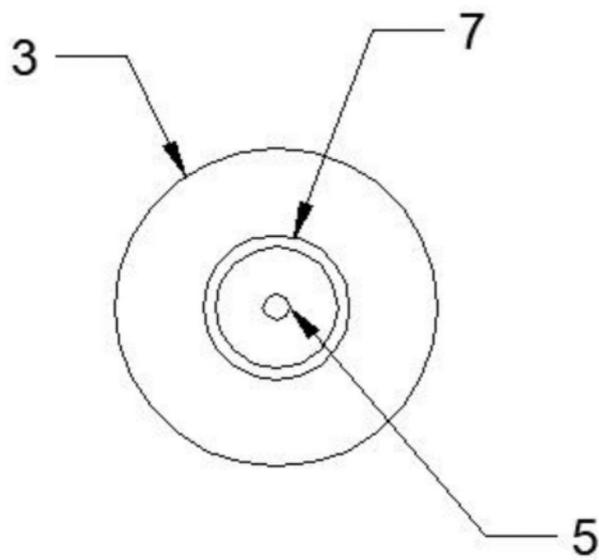


图7

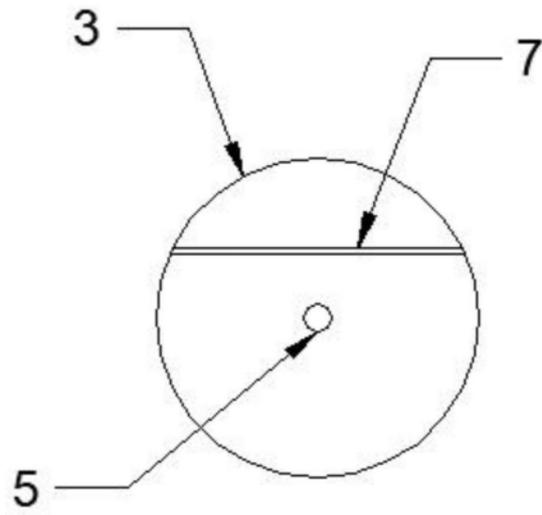


图8

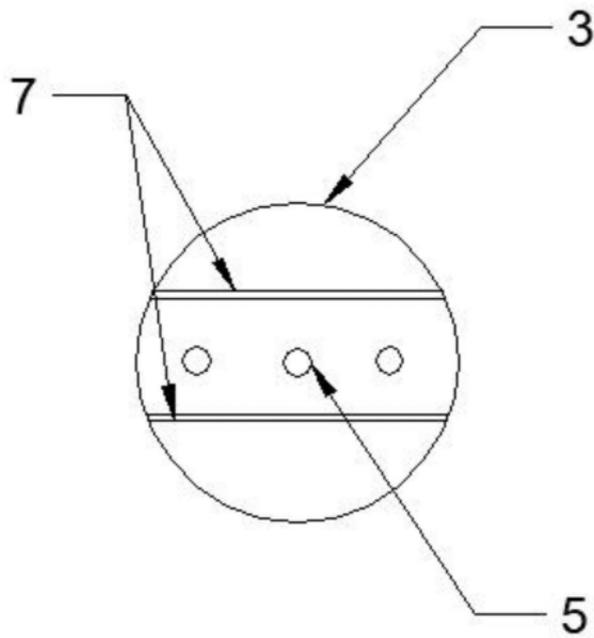


图9

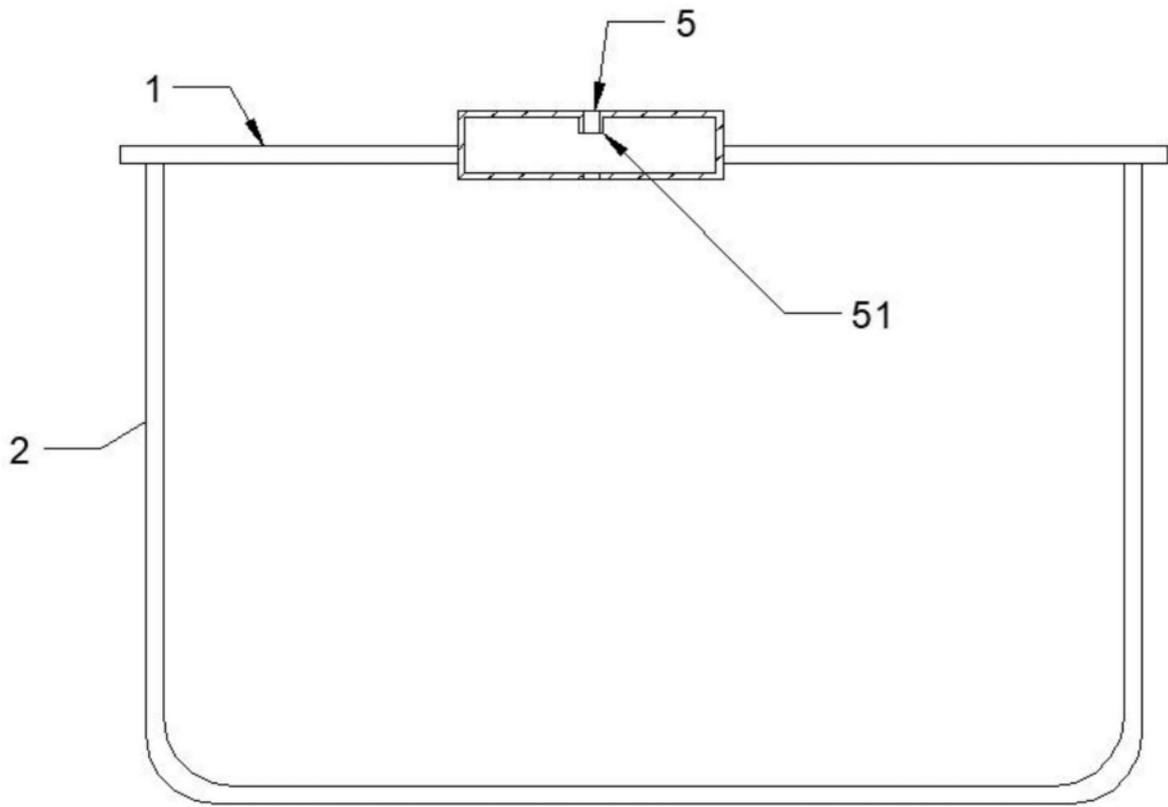


图10