



1. 一种宠物储粮碗,包括储存桶、锁止机构、上盖及饮食碗,其特征在于:  
所述储存桶设有桶身和桶入口,所述储存桶的所述桶入口与所述上盖盖合相连;  
所述锁止机构设于临近所述桶入口的所述桶身上,所述锁止机构与所述上盖活动扣接相连;  
所述上盖设有碗托,所述饮食碗活动设于所述碗托内。
2. 如权利要求1所述的一种宠物储粮碗,其特征在于:所述上盖设有密封装置,所述上盖与所述储存桶的所述桶入口通过所述密封装置密封盖合相连。
3. 如权利要求2所述的一种宠物储粮碗,其特征在于:所述密封装置设为密封圈。
4. 如权利要求1所述的一种宠物储粮碗,其特征在于:所述锁止机构包括转轴耳、外扣、滑动扣、卡扣固定件、转轴件、弹簧和固定螺丝;  
所述转轴耳固定连接在临近所述桶入口的所述桶身上,所述转轴耳设有耳部、横杆和第一转轴卡槽,所述耳部与所述桶身固定相连,所述横杆与所述耳部相连,所述第一转轴卡槽设于所述横杆下方;  
所述外扣设有外卡勾,所述外扣通过所述外卡勾与所述上盖活动扣接相连;  
所述滑动扣设有内卡勾,所述滑动扣通过所述内卡勾与所述转轴耳的所述横杆扣接相连;  
所述卡扣固定件设有第二转轴卡槽和螺丝孔,所述外扣设有螺柱,所述滑动扣设有滑槽,所述弹簧设于所述滑槽内,所述固定螺丝通过所述螺丝孔及所述滑槽与所述螺柱紧固相连;
5. 如权利要求4所述的一种宠物储粮碗,其特征在于:所述转轴件设有第一转轴和第二转轴,所述第一转轴和所述第二转轴并列相连,所述第一转轴与所述转轴耳的所述第一转轴卡槽活动卡接相连,所述第二转轴与所述卡扣固定件的所述第二转轴卡槽活动卡接相连。
6. 如权利要求5所述的一种宠物储粮碗,其特征在于:所述碗托设有便于所述饮食碗拿取的缺口。
7. 如权利要求6所述的一种宠物储粮碗,其特征在于:所述上盖设有锁止耳,所述锁止耳与所述锁止机构活动扣接相连。
8. 如权利要求1~7任一项所述的一种宠物储粮碗,其特征在于:所述上盖呈内凹型设计。
9. 如权利要求1~7任一项所述的一种宠物储粮碗,其特征在于:所述饮食碗和所述碗托均至少设有2个。

## 一种宠物储粮碗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储粮碗，特别涉及一种宠物储粮碗。

### 背景技术

[0002] 随着经济的发展，人们的生活水平的日益提高，宠物已成为人们越来越亲密的伴侣。为了适应不同体型的宠物，市面上有各种规格的宠物喂食碗，但这些喂食碗往往存在以下不足：

[0003] 1. 这些碗不能存放大量宠物食材，而且在宠物使用过程中容易被打翻；

[0004] 2. 有些喂食碗即使能存储一些宠物粮食，宠物的粮食容易发霉变质；

[0005] 3. 如果宠物的粮食简单存储，容易被宠物自行偷食，无法进行定量喂食，引起宠物肥胖。

### 发明内容

[0006] 本实用新型的主要目的是提供一种宠物储粮碗，旨在解决现有宠物喂食碗的无法存储宠物粮食，存储粮食易被宠物偷食，无法进行定量喂食的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提出的一种宠物储粮碗，其包括：

[0008] 储存桶、锁止机构、上盖及饮食碗，所述储存桶设有桶身和桶入口，所述储存桶的所述桶入口与所述上盖盖合相连；所述锁止机构设于临近所述桶入口的所述桶身上，所述锁止机构与所述上盖活动扣接相连；所述上盖设有碗托，所述饮食碗活动设于所述碗托内。

[0009] 可选地，所述上盖设有密封装置，所述上盖与所述储存桶的所述桶入口通过所述密封装置密封盖合相连。

[0010] 可选地，所述密封装置设为密封圈。

[0011] 可选地，所述锁止机构包括转轴耳、外扣、滑动扣、卡扣固定件、转轴件、弹簧和固定螺丝；所述转轴耳固定连接在临近所述桶入口的所述桶身上，所述转轴耳设有耳部、横杆和第一转轴卡槽，所述耳部与所述桶身固定相连，所述横杆与所述耳部相连，所述第一转轴卡槽设于所述横杆下方；所述外扣设有外卡勾，所述外扣通过所述外卡勾与所述上盖活动扣接相连；所述滑动扣设有内卡勾，所述滑动扣通过所述内卡勾与所述转轴耳的所述横杆扣接相连；所述卡扣固定件设有第二转轴卡槽和螺丝孔，所述外扣设有螺柱，所述滑动扣设有滑槽，所述弹簧设于所述滑槽内，所述固定螺丝通过所述螺丝孔及所述滑槽与所述螺柱紧固相连；所述转轴件设有第一转轴和第二转轴，所述第一转轴和所述第二转轴并列相连，所述第一转轴与所述转轴耳的所述第一转轴卡槽活动卡接相连，所述第二转轴与所述卡扣固定件的所述第二转轴卡槽活动卡接相连。

[0012] 可选地，所述上盖与所述碗托为一体成型件。

[0013] 可选地，所述碗托设有便于所述饮食碗拿取的缺口。

[0014] 可选地，所述上盖设有锁止耳，所述锁止耳与所述锁止机构活动扣接相连。

[0015] 可选地，所述上盖呈内凹型设计。

[0016] 可选地,所述饮食碗和所述碗托均至少设有2个。

[0017] 本实用新型通过使用宠物储粮碗,使得不仅可以把宠物的粮食放在饮食碗中进行定量喂食,而且饮食碗下面的储存桶还可以存储宠物粮食,同时本实用新型使用了锁止机构,使得存储的宠物粮食不易被宠物偷食。

#### 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的爆炸图;

[0020] 图2为本实用新型的立体图;

[0021] 图3为本实用新型的主视图;

[0022] 图4为本实用新型的左视图;

[0023] 图5为本实用新型的俯视图;

[0024] 图6为本实用新型的转轴耳立体图;

[0025] 图7为本实用新型的外扣立体图;

[0026] 图8为本实用新型的滑动扣立体图;

[0027] 图9为本实用新型的卡扣固定件立体图;

[0028] 图10为本实用新型的转轴件立体图;

[0029] 附图标号说明:

[0030]

标号	名称	标号	名称
100	宠物储粮碗	24	卡扣固定件
10	储存桶	241	第二转轴卡槽
11	桶身	242	螺丝孔
12	桶入口	25	转轴件
20	锁止机构	251	第一转轴
21	转轴耳	252	第二转轴
211	耳部	26	弹簧
212	横杆	27	固定螺丝
213	第一转轴卡槽	30	上盖
22	外扣	31	碗托
221	外卡勾	311	缺口
222	螺柱	32	密封装置
23	滑动扣	321	密封圈
231	内卡勾	33	锁止耳
232	滑槽	40	饮食碗

## 具体实施方式

[0031] 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的一部分实施例,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作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。

[0032] 需要说明,在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,全文中出现的“和/或”的含义为:包括三个并列的方案,以“A/B”为例,包括A方案,或B方案,或A和B同时满足的方案,另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0033] 本实用新型提出的一种宠物储粮碗100,其结合给宠物喂食和储存宠物粮食的功能。请参阅图1~图10,该宠物储粮碗100包括储存桶10、锁止机构20、上盖30及饮食碗40,储存桶10设有桶身11和桶入口12,储存桶10的桶入口12与上盖30盖合相连;锁止机构20设于临近桶入口12的桶身11上,锁止机构20与上盖30活动扣接相连;上盖30设有碗托31,饮食碗40活动设于碗托31内。储存桶10可以是圆形的,也可以是方形的,其形状不作具体限定,储存桶10的高低可以根据宠物体型进行设定。锁止机构20的主要功能是锁定储存桶10与上盖30,使得宠物不能轻易将上盖30打开,进而偷食在储存桶10内存储的宠物粮食。上盖30的碗托31可以将饮食碗40放置在碗托31内,使得宠物食用饮食碗40中的宠物粮食时,不易将碗打翻。饮食碗40可以自由地在碗托31内取下,这样就方便了饮食碗40的清洗。

[0034] 在一实施例中,上盖30设有密封装置32,上盖30与储存桶10的桶入口12通过密封装置32密封盖合相连。设有密封装置32的目的是为了使上盖30能与储存桶10密封盖合,这样存储在储存桶10中的宠物粮食经长时间的存储后也不易变质。

[0035] 在一实施例中,密封装置32设为密封圈。密封装置32可以有很多种,优选密封圈密封。可以在上盖30与储存桶10接触的盖合边上设置密封圈凹槽,然后将密封圈卡入固定。

[0036] 在一实施例中,锁止机构20包括转轴耳21、外扣22、滑动扣23、卡扣固定件24、转轴件25、弹簧26和固定螺丝27;转轴耳21固定连接在临近桶入口12的桶身11上,转轴耳21设有耳部211、横杆212和第一转轴卡槽213,耳部211与桶身11固定相连,横杆212与耳部211相连,第一转轴卡槽213设于横杆212下方;外扣22设有外卡勾221,外扣22通过外卡勾221与上盖30活动扣接相连;滑动扣23设有内卡勾231,滑动扣23通过内卡勾231与转轴耳21的横杆212扣接相连;卡扣固定件24设有第二转轴卡槽241和螺丝孔242,外扣22设有螺柱222,滑动扣23设有滑槽232,弹簧26设于滑槽232内,固定螺丝27通过螺丝孔242及滑槽232与螺柱222紧固相连;转轴件25设有第一转轴251和第二转轴252,第一转轴251和第二转轴252并列相连,第一转轴251与转轴耳21的第一转轴卡槽213活动卡接相连,第二转轴252与卡扣固定件24的第二转轴卡槽241活动卡接相连。

[0037] 卡扣固定件24通过固定螺丝27将其与滑动扣23和外扣22固定在一起,卡扣固定件24设有第二转轴卡槽241,可以将转轴件25的第二转轴252卡在第二转轴卡槽241中,储存桶10对应锁止机构20的位置固定装有转轴耳21,转轴耳21下方设有第一转轴卡槽213,用于将

转轴件25的第一转轴251卡入。

[0038] 锁止机构20可以设在储存桶10侧壁上,外扣22中间设有螺柱222,其可以在滑动扣23的滑槽232中作上下往返运动。滑槽232中设有弹簧26,在自然状态下,弹簧26处于放松状态。当需要将上盖30扣在储存桶10上时,将外扣22往上提,这时弹簧26处于压紧状态,外扣22上的外卡勾221可以勾住上盖30凸起的边缘,滑动扣23上的内卡勾231勾在转轴耳21的横杆212上。放松外扣22时,外扣22和滑动扣23在弹簧26复位力的作用下,同时往下扣住。

[0039] 反之,当需要在储存桶10中存取宠物粮食时,将外扣22往上提,同时往外打开,外扣22和滑动扣23就可以同时放松翻下,使得上盖30和储存桶10分离。

[0040] 如此设计,一则宠物无法自行将外扣22往上提,二则即使宠物在啃咬外扣22,由于外扣22、滑动扣23和卡扣固定件24均由固定螺丝27固定在一起,所以即使外扣22破损,由于与其连在一起的内扣还扣接在转轴耳21上,所以其不会自行掉落,从而导致上盖30和储存桶10自行分离。

[0041] 在一实施例中,上盖30与碗托31为一体成型件。上盖30和碗托31可以有很多种连接方式,如上盖30上设置螺孔,然后将碗托31旋入该螺孔内。优选上盖30与碗托31为一体成型件,如此设置,使得两者之间可以完全密封。

[0042] 在一实施例中,碗托31设有便于饮食碗40拿取的缺口311。为了使得饮食碗40不会在碗托31中轻易摇晃,通常将碗托31的形状大小设计成与饮食碗40相近的形状大小,如此紧配合设计,使得饮食碗40不易在碗托31中取下,因此优选在碗托31上设置缺口311,以方便手指抓取饮食碗40。

[0043] 在一实施例中,上盖30设有锁止耳33,锁止耳33与锁止机构20活动扣接相连。锁止机构20可以直接扣接在上盖30上,也可以在上盖30上设置一个凸出的锁止耳33,以方便锁止机构20的扣接操作。

[0044] 在一实施例中,上盖30呈内凹型设计。上盖30呈内凹型设计,使得当饮食碗40中的宠物粮食放得比较满时,即使宠物在食用过程中不小心将宠物粮食顶出饮食碗40,顶出的粮食也会自动聚集在上盖30中心位置,不易散落到地面上。

[0045] 在一实施例中,饮食碗40和碗托31均至少设有2个。2个饮食碗40可以分别放置宠物粮食和饮用水,方便宠物在进食时同时食用。

[0046] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

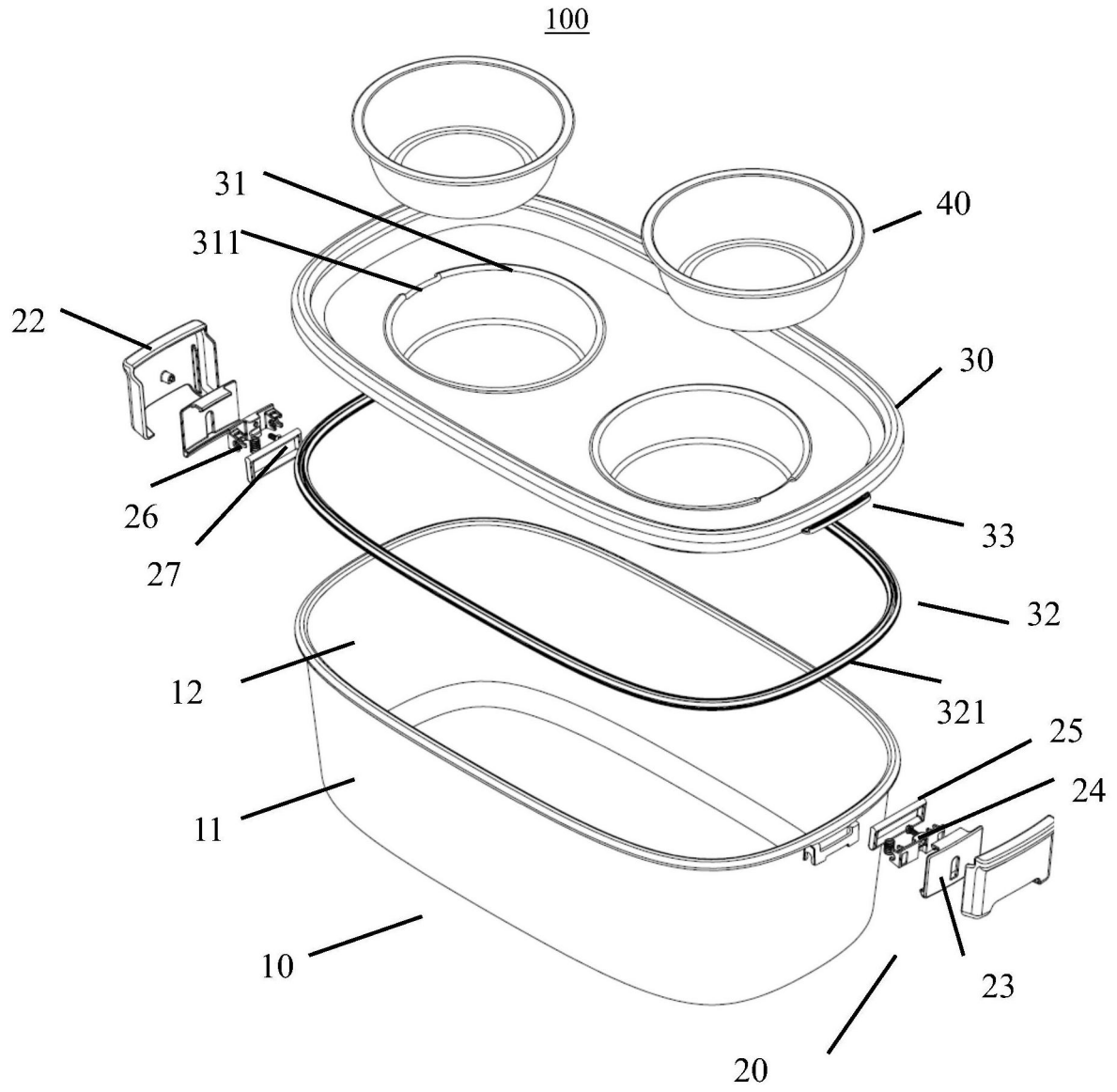


图1

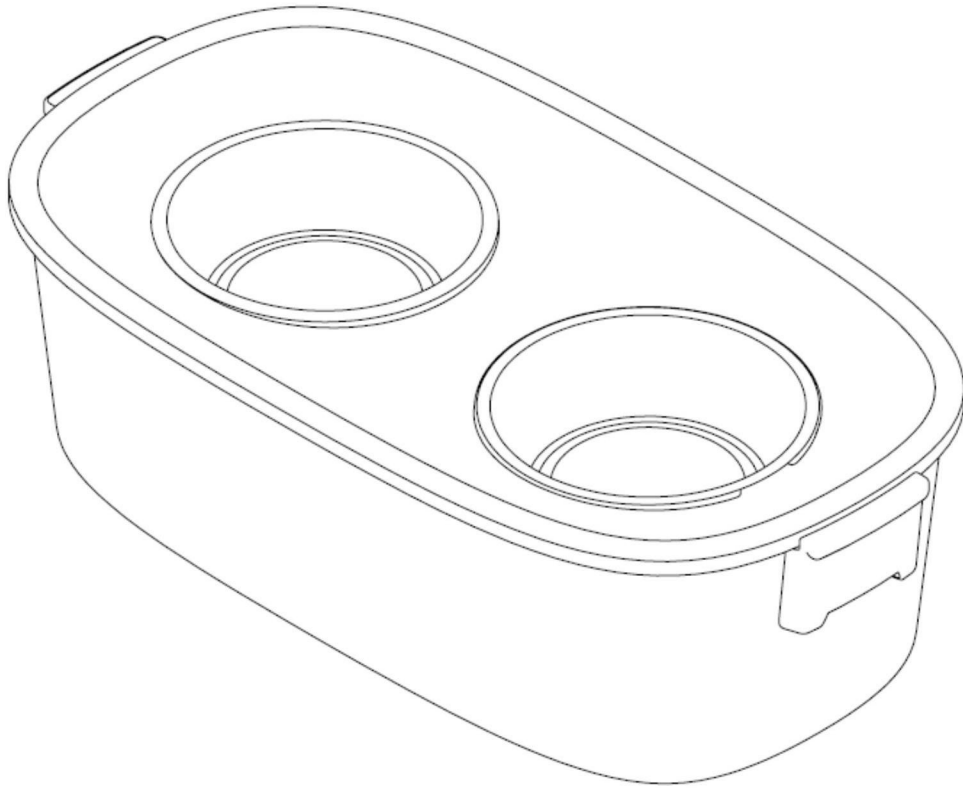


图2



图3

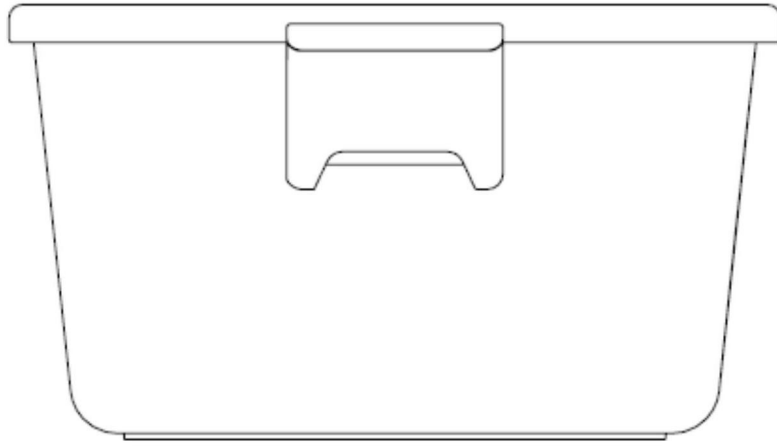


图4

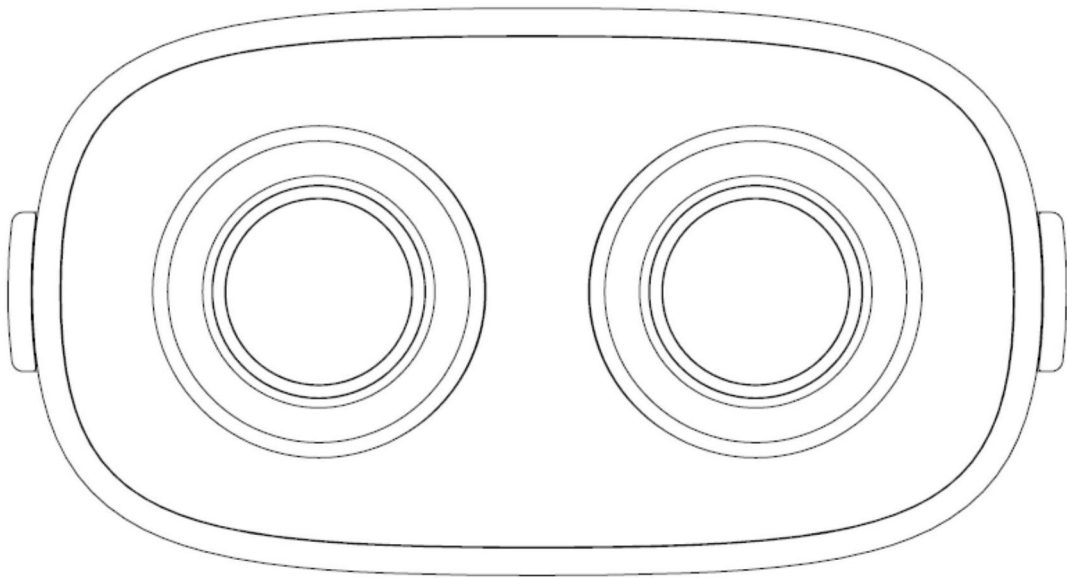


图5

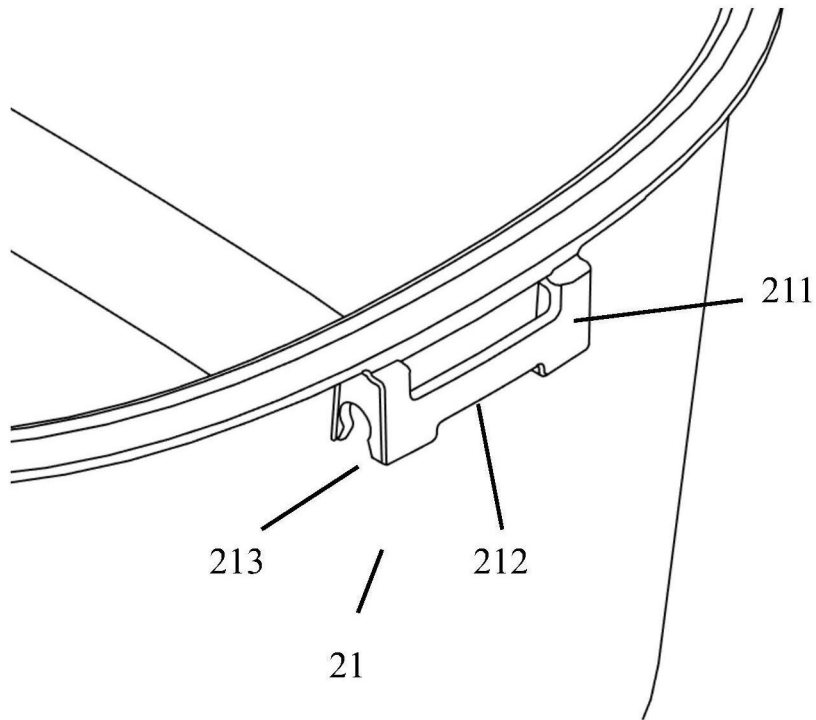


图6

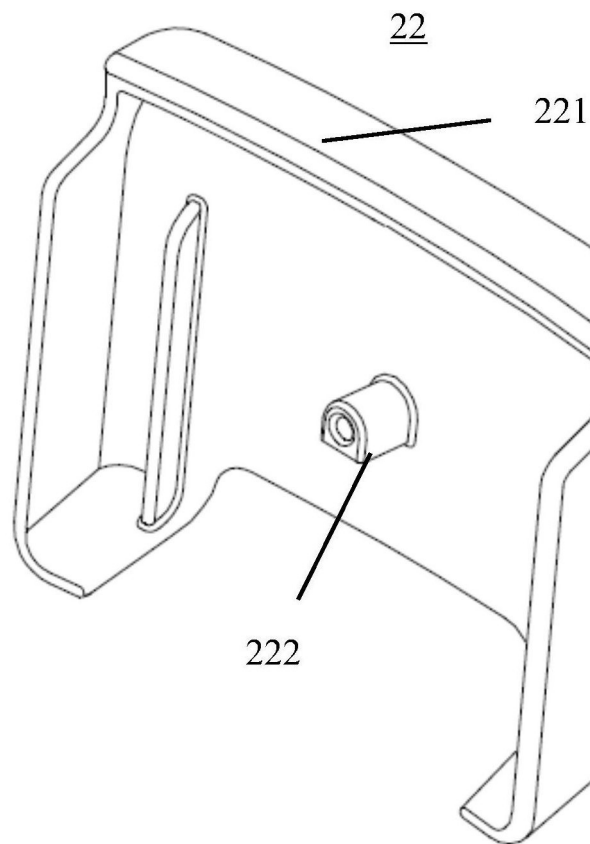


图7

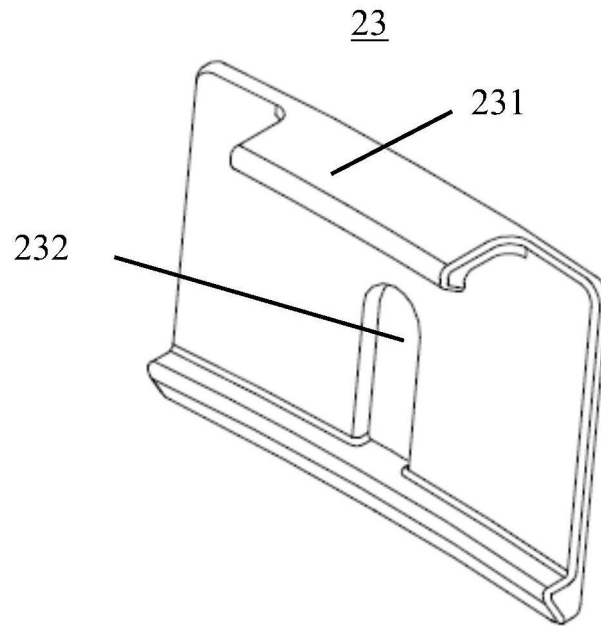


图8

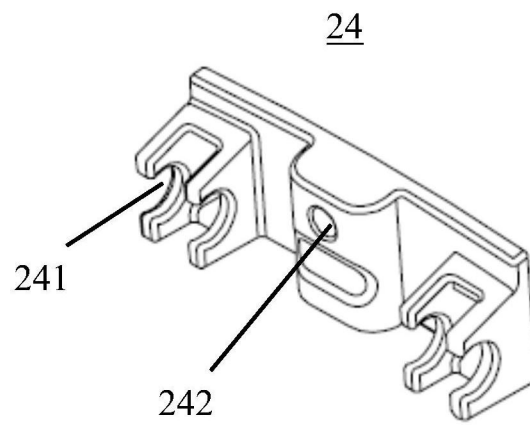


图9

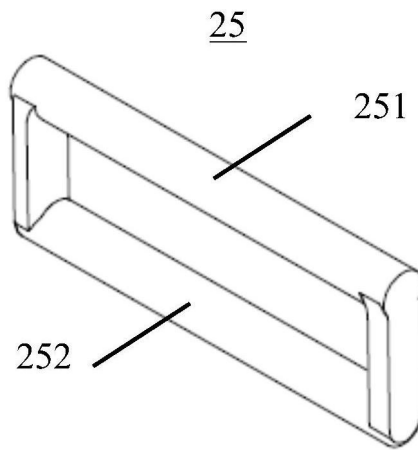


图10