



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201437424 U

(45) 授权公告日 2010.04.14

(21) 申请号 200920122849.0

(22) 申请日 2009.06.18

(73) 专利权人 宁波利时塑胶有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区诚信路
518 号投资创业中心

(72) 发明人 李立新

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公
司 33102

代理人 刘凤钦 陈洪娜

(51) Int. Cl.

B65D 21/032 (2006.01)

B65D 43/06 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

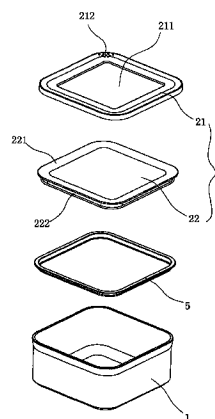
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种便于叠放的储藏盒

(57) 摘要

一种便于叠放的储藏盒,包括有盒体以及连接在该盒体上的盒盖,其特征在于:所述盒盖的顶端开设有一凹腔,所述盒体的底部在对应所述凹腔开口边沿的投影线上分布有多个外凸的卡脚,所述卡脚通过与所述凹腔的内侧壁相抵从而使得所述盒体限位于所述盒盖的凹腔内。与现有技术相比,本实用新型在储藏盒的盒盖开设一个凹腔,同时,在储藏盒盒体的底部设置可与凹腔相配合的卡脚,使得储藏盒在叠放的时候,卡脚正好能够贴靠在凹腔的侧壁上,以实现盒体的相对限位,保证多个储藏盒叠放的稳固,而且,在叠放储藏盒时,只要将盒体底部的卡脚容置于凹腔内即可实现定位,由于凹腔开口较大,卡脚能够很方便卡入该凹腔内,能够实现快速叠放和取用,使用更为便捷。



1. 一种便于叠放的储藏盒,包括有盒体以及连接在该盒体上的盒盖,其特征在于:所述盒盖的顶端开设有一凹腔,所述盒体的底部在对应所述凹腔开口边沿的投影线上分布有多个外凸的卡脚,所述卡脚通过与所述凹腔的内侧壁相抵从而使得所述盒体限位于所述盒盖的凹腔内。

2. 根据权利要求1所述的便于叠放的储藏盒,其特征在于:所述盒盖包括有上盖和底盖,所述上盖开设有一通孔,该通孔和所述底盖形成所述的凹腔。

3. 根据权利要求2所述的便于叠放的储藏盒,其特征在于:所述通孔呈方形,相应地,所述的凹腔具有方形的开口,所述的卡脚为四个分别对应所述凹腔四角且横截面呈月牙状的凸筋。

4. 根据权利要求2所述的便于叠放的储藏盒,其特征在于:所述底盖的上端沿径向外伸形成一圈挡边,所述上盖的周侧内壁则设置有环形凹槽,所述挡边卡设在该凹槽内而使得所述底盖和上盖连接于一体,所述上盖的周侧内壁和底盖的周侧外壁之间形成一可容所述储藏盒盒体的开口边沿伸入的卡口。

5. 根据权利要求2所述的便于叠放的储藏盒,其特征在于:所述底盖的下端外壁沿周向开设有卡槽,该卡槽内设置有环形密封圈。

6. 根据权利要求5所述的便于叠放的储藏盒,其特征在于:所述环形密封圈的截面呈Z型,该密封圈顶部的上端面和所述底盖的挡边底部相抵,该密封圈顶部的下端面则和所述储藏盒盒体的开口边沿相抵,所述密封圈的侧壁和所述储藏盒盒体的开口内侧壁相抵。

一种便于叠放的储藏盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储藏盒,特别是一种便于叠放的储藏盒。

背景技术

[0002] 随着生活水平的日益提高,各类厨房用具也不断涌现,如现有超市中品种各样的储藏盒能够方便人们存放各种熟食、水果、生菜或日用品,物品置入储藏盒后再放入冰箱或橱柜内,不但取用方便,使用更加卫生,也更加便于各类物品的摆放和整齐归类。

[0003] 通常,为了节省摆放空间,多个储藏盒可以上下叠放起来后收藏,为了保证储藏盒叠放的稳固,一般都在储藏盒上设置有定位结构。如有专利号为 ZL97241977.2 的中国实用新型《组合式物品置放盒》公开了一种组合式物品置放盒,由多个单一的盒体组合而成,所述的盒体由上盖、下底以及连接上盖和下底的连接片构成,上盖外侧的上、下两端分别设有至少一个凸钩,下底的外侧对应上盖凸钩的部件分别设有至少一个凹槽,每个置放盒上盖所设的凸钩都可以嵌入在其它置放盒下底所设的凹槽中。又如专利号为 ZL200420046018.7 的实用新型专利《方便叠放的筷子盒》公开了一种方便叠放的筷子盒,包括容置筷子的盒体,盒体下部两端外壁设有底座,盒体与底座成一体化结构,底座由凸块、平块组成,平块与盒体相平,凸块高出盒体;凸块一侧盒体上设有凹坑。当单个筷子盒竖放时,底座起稳定支撑作用;当多个筷子盒叠放时,平块刚好能嵌进凹坑内,上下层筷子盒刚好形成互锁,保证叠放稳固。

[0004] 但是,上述储藏盒的连接结构需要另外在盒体上设置相互配合的多对凸钩与凹槽结构,或者相互配合的多对凸块与凹坑结构,而凹槽或凹坑的尺寸不大,每个凸钩或凸块要对准相应的凹槽或凹坑后才能保证储藏盒的叠放稳固,无法实现快速叠放,叠放效率低;而一旦叠放后再次取用时,则需要将每个凸钩与凹槽配合结构或者凸块与凹坑配合结构分开,较为费力,使用起来也不太方便。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种堆放和取用简易快捷且结构简单而易于加工的便于叠放的储藏盒。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:便于叠放的储藏盒,包括有盒体以及连接在该盒体上的盒盖,其特征在于:所述盒盖的顶端开设有一凹腔,所述盒体的底部在对应所述凹腔开口边沿的投影线上分布有多个外凸的卡脚,所述卡脚通过与所述凹腔的内侧壁相抵从而使得所述盒体限位于所述盒盖的凹腔内。

[0007] 作为优选,所述盒盖包括有上盖和底盖,所述上盖开设有一通孔,该通孔和所述底盖形成所述的凹腔。

[0008] 为了便于限位和方便加工,所述通孔呈方形,相应地,所述的凹腔具有方形的开口,所述的卡脚为四个分别对应所述凹腔四角且横截面呈月牙状的凸筋。

[0009] 为了保证上盖和底盖的可靠连接,所述底盖的上端沿径向外伸形成一圈挡边,所

述上盖的周侧内壁则设置有环形凹槽,所述挡边卡设在该凹槽内而使得所述底盖和上盖连接于一体,所述上盖的周侧内壁和底盖的周侧外壁之间形成一可容所述储藏盒盒体的开口边沿伸入的卡口。

[0010] 为了提高盒盖和盒体的连接密封性,所述底盖的下端外壁沿周向开设有卡槽,该卡槽内设置有环形密封圈。

[0011] 作为优选,所述环形密封圈的截面呈 Z 型,该密封圈顶部的上端面 and 所述底盖的挡边底部相抵,该密封圈顶部的下端面则和所述储藏盒盒体的开口边沿相抵,所述密封圈的侧壁和所述储藏盒盒体的开口内侧壁相抵。上述结构的密封圈能够保证密封圈和盒体的端面密封,同时保证盒盖能够顺利地扣接在盒体上,

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:在储藏盒的盒盖开设一个凹腔,同时,在储藏盒盒体的底部设置可与凹腔相配合的卡脚,使得储藏盒在叠放的时候,卡脚正好能够贴靠在凹腔的侧壁上,以实现盒体的相对限位,保证多个储藏盒叠放的稳固,而且,在叠放储藏盒时,只要将盒体底部的卡脚容置于凹腔内即可实现定位,由于凹腔开口较大,卡脚能够很方便卡入该凹腔内,能够实现快速叠放和取用,使用更为便捷。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型实施例的储藏盒正面结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型实施例的储藏盒背面结构示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型实施例的储藏盒叠放使用状态图。

[0016] 图 4 为本实用新型实施例的储藏盒立体分解图。

[0017] 图 5 为本实用新型实施例的储藏盒装配剖视图。

[0018] 图 6 为图 5 所示 I 部的局部放大图。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0020] 如图 1 至图 6 所示,为本实用新型的具体实施例,该实施例的储藏盒包括有方形盒体 1 以及连接在该盒体上的方形盒盖 2,盒盖包括有上盖 21 和底盖 22,其中,上盖 21 开设有一方形的通孔 211,该通孔 211 和底盖 22 形成的一开口为方形的凹腔 3,盒体 1 的底部在对应凹腔 3 开口边沿的四边形投影线的四个角上分别分布有一个外凸的卡脚 11,该卡脚 11 为横截面呈月牙状的凸筋;

[0021] 在上盖 21 的边角上还设置由多个凸点组成的防滑部 212,凸点能够增大摩擦力,便于使用者在打开盒盖时滑脱,手指按压住该防滑部 212,可以方便快速的打开盒盖,实用性更强,参见图 1、图 2 和图 4。

[0022] 使用时,将两个储藏盒叠放在一起,参见图 3,位于上部的储藏盒 a 盒体底部的四个卡脚分别落入在位于下部的储藏盒 b 盒盖的凹腔中,并且,上部的储藏盒 a 盒体底部的卡脚外侧分别和下部的储藏盒 b 盒盖上的凹腔内侧壁相抵靠,而使得各卡脚组成一个容置于凹腔内的限位面,能够防止上部的储藏盒 a 从下部的储藏盒 b 之上掉落下来,起到有效的限位和稳固摆放的作用。

[0023] 为了保证上盖 21 和底盖 22 的连接,底盖 22 的上端沿径向外伸形成一圈挡边 221,

上盖 21 的周侧内壁则设置有环形凹槽 212, 挡边 221 卡设在该凹槽 212 内而使得底盖 22 和上盖 21 连接于一体, 上盖 21 的周侧内壁和底盖 22 的周侧外壁之间形成一可容储藏盒盒体的开口边沿伸入的卡口 4。这里, 底盖 22 采用透明材料制成, 可以便于从上盖 21 和底盖 22 形成的凹腔 3 开口上方直接观察到盒体内的物品。

[0024] 为了增强盒体的密封性, 底盖 22 的下端外壁沿周向开设有卡槽 222, 该卡槽 222 内设置有环形密封圈 5, 该环形密封圈 5 的截面呈 Z 型, 密封圈顶部 51 的上端面和底盖的挡边 221 底部相抵, 密封圈顶部 51 的下端面则和储藏盒盒体 1 的开口边沿相抵, 密封圈 5 的侧壁和储藏盒盒体 1 的开口内侧壁相抵, 参见图 5、图 6。

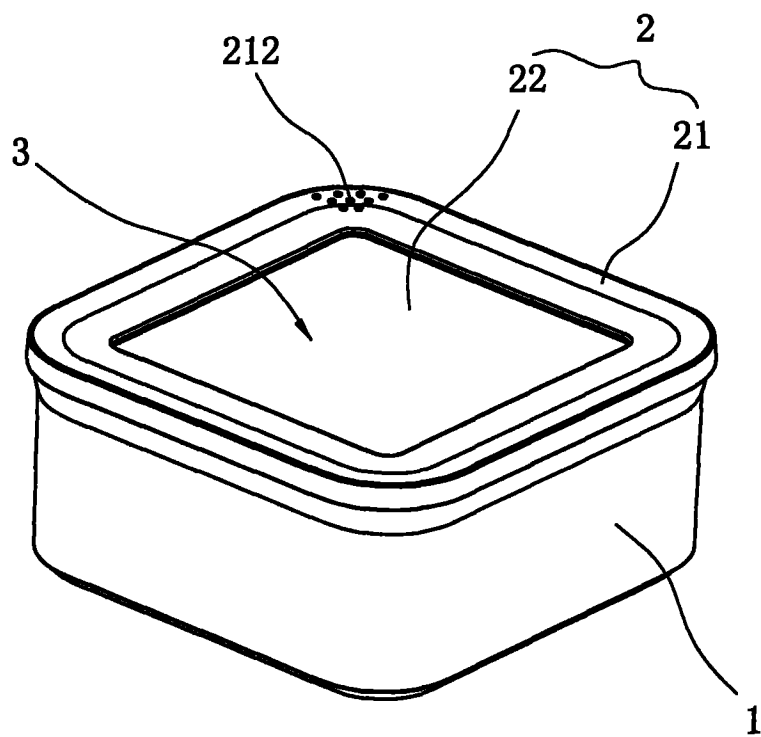


图 1

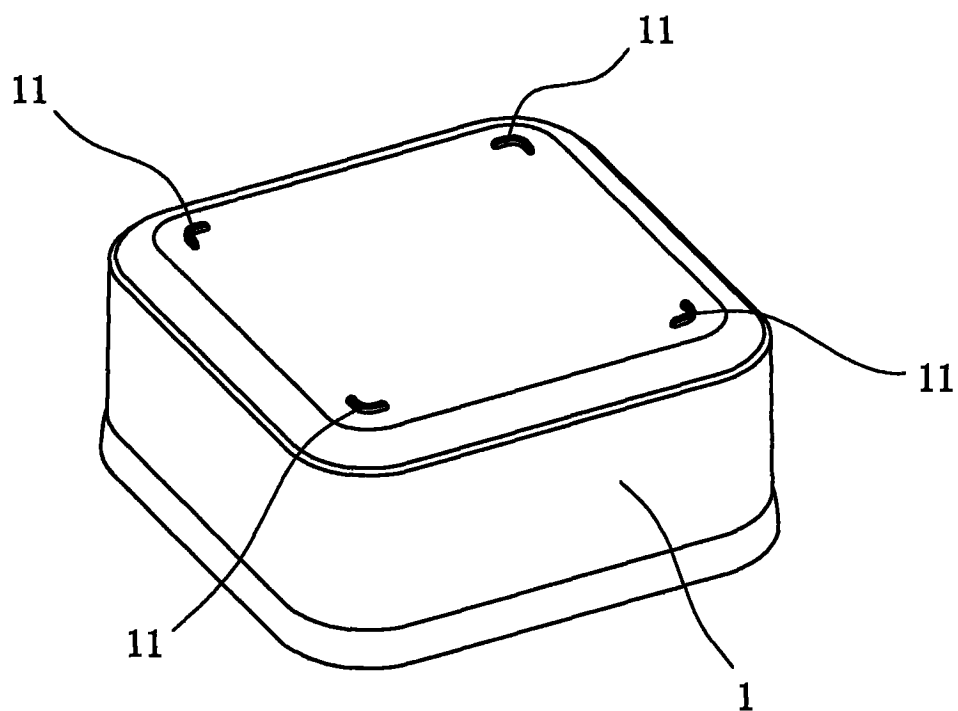


图 2

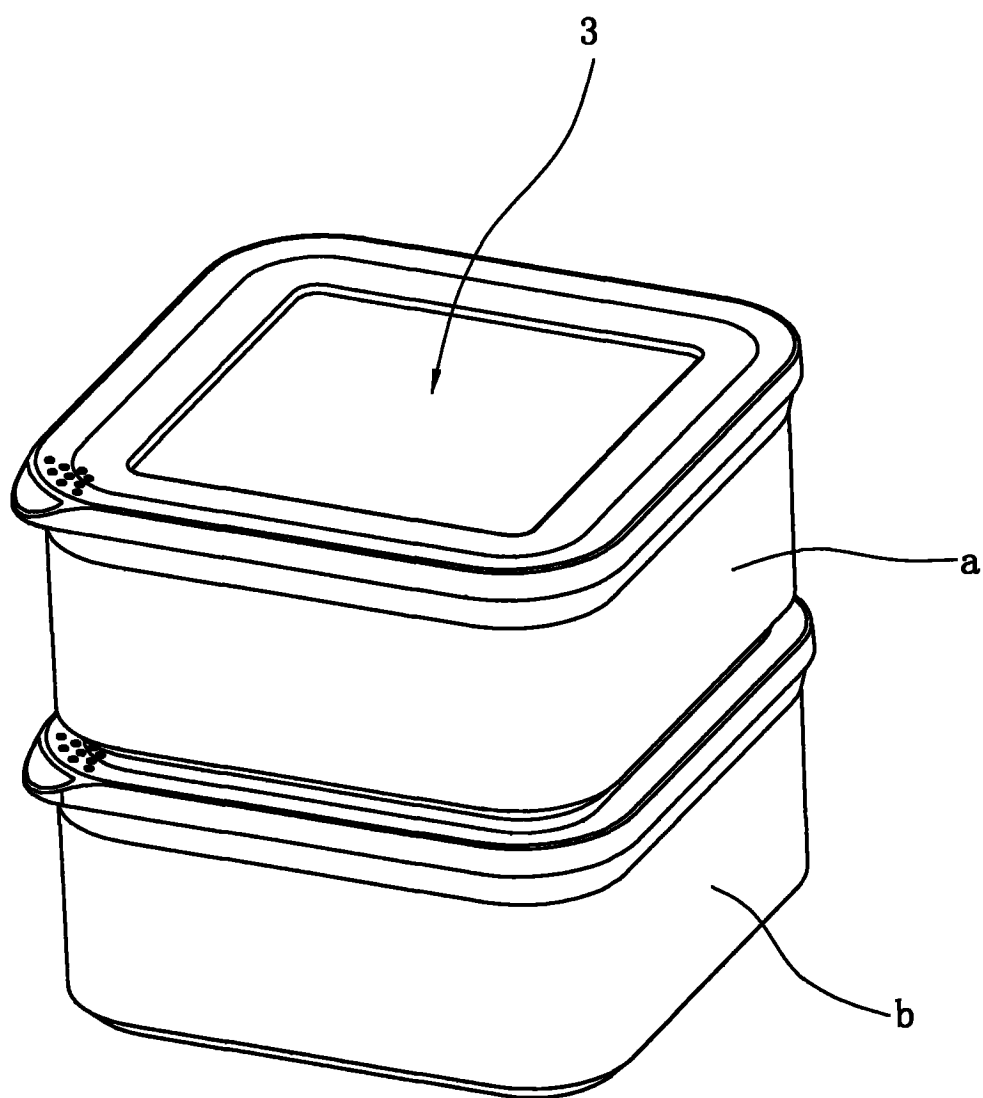


图 3

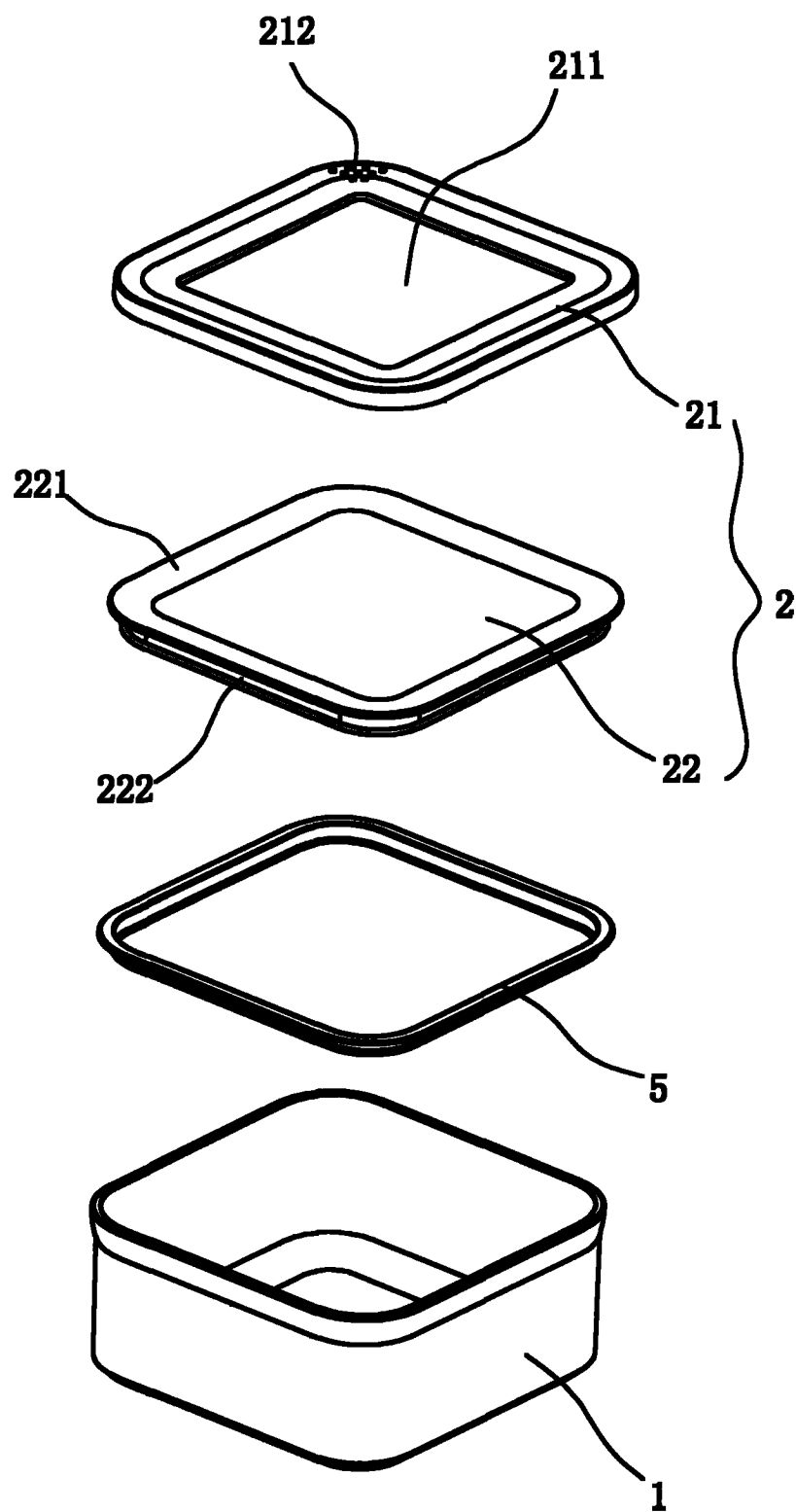


图 4

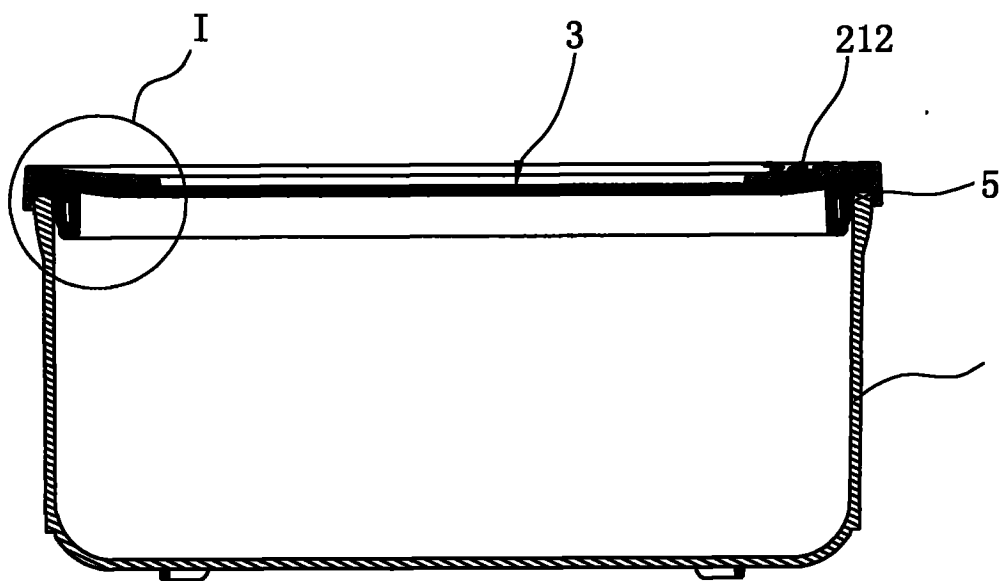


图 5

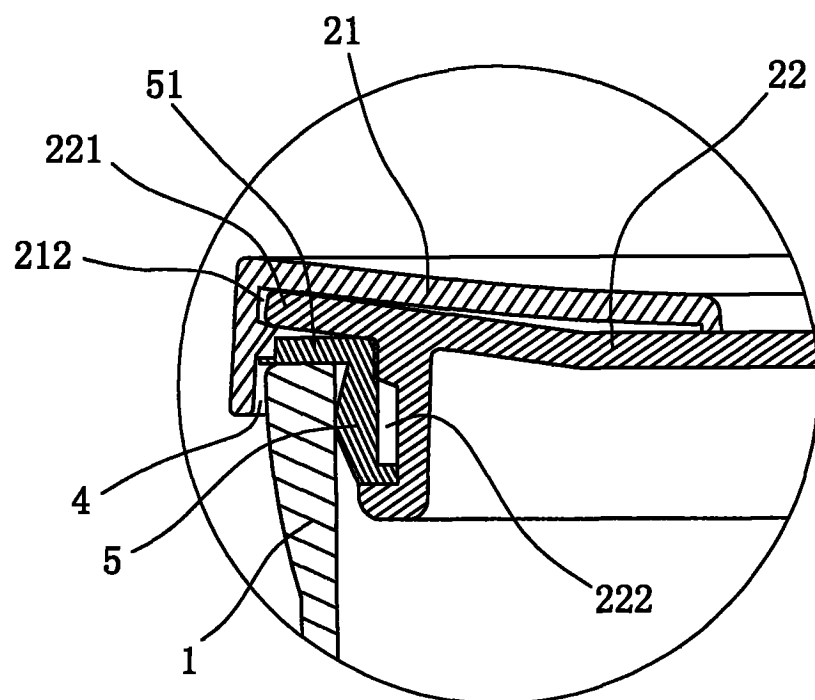


图 6