



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206645228 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720435076.6

(22)申请日 2017.04.24

(73)专利权人 宜昌市广鹏印业有限公司

地址 443099 湖北省宜昌市西陵区西陵一路96-2号

(72)发明人 殷均红 李家芬

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事务所(特殊普通合伙) 42226

代理人 彭娅

(51) Int. Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 85/32(2006.01)

B65D 81/133(2006.01)

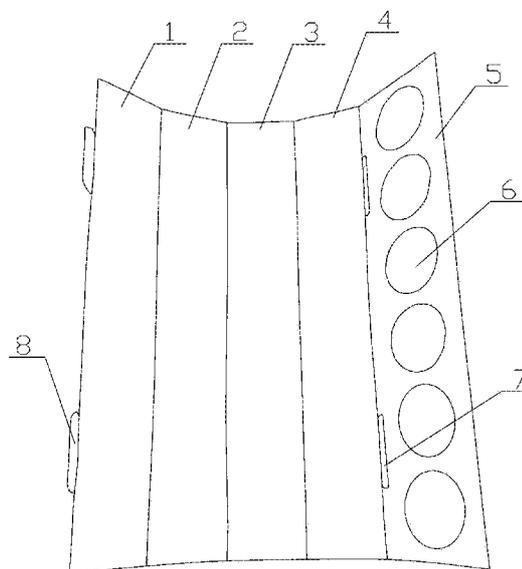
权利要求书1页 说明书4页 附图14页

(54)实用新型名称

环保安全便携式蛋类产品包装内托

(57)摘要

本实用新型提供了环保安全便携式蛋类产品包装内托,它包括整块板材,所述整块板材包括第一折板、第二折板、第三折板、第四折板和第五折板,所述第一折板的外侧边缘设置有多个插舌,所述第四折板和第五折板的连接处设置有多个插孔,所述插舌和插孔相配合将整块板材折叠成长方柱体,所述第五折板上等间距加工有多个孔。此包装盒能够对电商平台的蛋类产品进行包装运输,保证了运输过程中内部商品不会被损坏,而且防止了其发生腐败,便于后续的储存。



1. 环保安全便携式蛋类产品包装内托,其特征在於:它包括整块板材,所述整块板材包括第一折板(1)、第二折板(2)、第三折板(3)、第四折板(4)和第五折板(5),所述第一折板(1)的外侧边缘设置有多個插舌(8),所述第四折板(4)和第五折板(5)的连接处设置有多個插孔(7),所述插舌(8)和插孔(7)相配合将整块板材折叠成长方柱体,所述第五折板(5)上等间距加工有多個孔(6)。

2. 根据权利要求1所述环保安全便携式蛋类产品包装内托,其特征在於:所述第五折板(5)的边缘连接有第六折板(15),所述第六折板(15)和第五折板(5)上都对应加工有多個等间距的孔(6)。

3. 根据权利要求2所述环保安全便携式蛋类产品包装内托,其特征在於:所述第五折板(5)和第六折板(15)的宽度大于第一折板(1)、第二折板(2)、第三折板(3)和第四折板(4)的宽度;折叠之后第五折板(5)和第六折板(15)位于长方柱体的内部,并位于对角线的位置。

4. 根据权利要求1所述环保安全便携式蛋类产品包装内托,其特征在於:所述插舌(8)和插孔(7)的数量至少为一对以上。

5. 根据权利要求1或2所述环保安全便携式蛋类产品包装内托,其特征在於:整块板材折叠成长方柱体后放置于外包装盒体(12)内部,所述外包装盒体(12)上设置有盒盖(11),所述盒盖(11)的末端设置有锁紧盖(10),所述锁紧盖(10)的中部加工有提手孔(14),在外包装盒体(12)的前端设置有提手(13),所述提手(13)穿过提手孔(14),所述长方柱体有多個。

6. 根据权利要求1所述环保安全便携式蛋类产品包装内托,其特征在於:所述第一折板(1)、第二折板(2)、第三折板(3)或第四折板(4)上加工有透气孔(16)。

7. 环保安全便携式蛋类产品包装内托,其特征在於:它采用整块板材(17)裁剪而成,所述整块板材(17)的四个边缘通过折痕连接有第一支撑板(1701)、第二支撑板(1702)、第三支撑板(1703)和第四支撑板(1704),在整块板材(17)上均布加工有多行多列孔(6)。

8. 根据权利要求1或7所述环保安全便携式蛋类产品包装内托,其特征在於:所述孔(6)的数量至少为一个以上。

9. 根据权利要求8所述环保安全便携式蛋类产品包装内托,其特征在於:所述孔(6)的形状采用能够与蛋类的轮廓相配合,并对其限位的形式。

10. 根据权利要求9所述环保安全便携式蛋类产品包装内托,其特征在於:所述孔(6)采用圆形、椭圆形或正多边形。

环保安全便携式蛋类产品包装内托

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蛋类产品包装盒领域,特别是一种环保安全便携式蛋类产品包装内托。

背景技术

[0002] 随着互联网电商平台的不断发展,商品的运输也成为了电商平台的关键环节,尤其是对于家禽类动物的,蛋类产品,由于其易碎,不利于长途运输,传统的包装盒大致包括以下几类:珍珠棉夹层包装盒、泡沫包装盒或者软纸板,这些包装盒在使用过程中,容易导致蛋类的破碎,而且携带不方便,在运输和储存过程中,还需要保证水果的正常通气储存,防止其发生腐败,而目前的包装盒无法同时满足上述的多个要求,因此需要设计一种专门用于蛋类产品的包装盒。

实用新型内容

[0003] 为解决以上技术问题,本实用新型提供环保安全便携式蛋类产品包装内托,此包内托配合包装盒能够对电商平台的蛋类产品进行包装运输,保证了运输过程中内部商品不会被损坏,而且防止了其发生腐败,便于后续的储存。

[0004] 为了实现上述的技术特征,本实用新型的目的是这样实现的:环保安全便携式蛋类产品包装内托,它包括整块板材,所述整块板材包括第一折板、第二折板、第三折板、第四折板和第五折板,所述第一折板的外侧边缘设置有多个插舌,所述第四折板和第五折板的连接处设置有多个插孔,所述插舌和插孔相配合将整块板材折叠成长方柱体,所述第五折板上等间距加工有多个孔。

[0005] 所述第五折板的边缘连接有第六折板,所述第六折板和第五折板上都对应加工有多个等间距的孔。

[0006] 所述第五折板和第六折板的宽度大于第一折板、第二折板、第三折板和第四折板的宽度;折叠之后第五折板和第六折板位于长方柱体的内部,并位于对角线的位置。

[0007] 所述插舌和插孔的数量至少为一对以上。

[0008] 整块板材折叠成长方柱体后放置于外包装盒体内部,所述外包装盒体上设置有盒盖,所述盒盖的末端设置有锁紧盖,所述锁紧盖的中部加工有提手孔,在外包装盒体的前端设置有提手,所述提手穿过提手孔,所述长方柱体有多个。

[0009] 所述第一折板、第二折板、第三折板或第四折板上加工有透气孔。

[0010] 它采用整块板材裁剪而成,所述整块板材的四个边缘通过折痕连接有第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板和第四支撑板,在整块板材上均布加工有多行多列孔。

[0011] 所述孔的数量至少为一个以上。

[0012] 所述孔的形状采用能够与蛋类的轮廓相配合,并对其限位的形式。

[0013] 所述孔采用圆形、椭圆形或正多边形。

[0014] 本实用新型有如下有益效果:

[0015] 1、采用上述的纸盒结构,只需要对整块纸板进行裁剪,就可以实现整个盒体的拼装,无需借助胶水或者其它粘贴物对纸盒进行粘贴,因此其使用过程比较方便。

[0016] 2、通过上述的长方体柱结构能够保证盒体内部的空气对流,进而保证了内部蛋类的正常呼吸,防止其发生腐败,延长其保存时间。

[0017] 3、上述的包装盒在使用过程中,只需要将盒体进行折叠,使第五折板位于长方体柱的对角线位置,然后将蛋类放置于孔所在的位置,进而对其进行限位和固定,最后将插舌和插孔相配合将整块板材折叠成长方柱体,最终将蛋类封装在长方体柱内部,这样就保证了蛋类不会在盒体内部发生碰撞,对其充分的限位,保证了其运输过程中的安全性,同时通过盒体对其起到了很好的保护作用,不会出现压碎的情况。

[0018] 4、通过采用第五折板和第六折板,而且在这两块折板上同时加工对应的孔,将蛋类的两端分别定位,这样就保证了定位效果,防止由于蛋类两头不一样大而导致的漏蛋危险,而且通过两端同时定位保证了内托即使在立起来的情况下也不会导致两颗蛋相接触碰撞的危险。

[0019] 5、上述的限位结构能够保证对蛋类的限位效果,即使是将盒体倒置,其内部的蛋类也不会脱落。而且每个盒体根据客户需要能够选择性的装多个蛋类,提高了储存效率。

[0020] 6、通过将多个长方体柱装入蛋类之后放置于大盒体内部,能够方便大盒体的摆放,大幅度的降低了存储空间,而且大盒体可以码放在一起,不会造成压碎的危险,这是传统的蛋类包装盒所不能达到的。

[0021] 7、上述包装盒适用于电商平台的蛋类的运输,而且能够重复多次使用,起到了节能环保的目的。

[0022] 8、上述的长条状包装结构能够方便的放置于冰箱内部进行储存,其使用过程方便。

[0023] 9、上述的材料可以采用环保纸板材料制成,能够回收利用,加工成本低,而且环保,相对于传统的泡沫材料具有更多的优点。

附图说明

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0025] 图1为本实用新型第一个视角的展开图。

[0026] 图2为本实用新型第二个视角的展开图。

[0027] 图3为本实用新型第一个视角的部分折叠图。

[0028] 图4为本实用新型装入蛋类之后的第一个视角部分折叠图。

[0029] 图5为本实用新型装入蛋类之后的第二个视角部分折叠图。

[0030] 图6为本实用新型装入蛋类之后的第三个视角部分折叠图。

[0031] 图7为本实用新型多个长方体柱放入盒体之后的整体结构示意图。

[0032] 图8为本实用新型包含双定位折板的展开图。

[0033] 图9为本实用新型包含双定位折板的半折叠图。

[0034] 图10为本实用新型简易多孔内托展开图。

[0035] 图11为本实用新型简易多孔内托组合使用效果图。

[0036] 图12为本实用新型第二种简易多孔内托展开图。

[0037] 图13为本实用新型第二种简易多孔内托组合使用效果图。

[0038] 图14为原有泡沫结构保证盒底座。

[0039] 图中：第一折板1、第二折板2、第三折板3、第四折板4、第五折板5、孔6、插舌7、插舌8、蛋类9、锁紧盖10、盒盖11、外包装箱体12、提手13、提手孔14、第六折板15、透气孔16、整块板材17、第一支撑板1701、第二支撑板1702、第三支撑板1703、第四支撑板1704、外箱体18。

具体实施方式

[0040] 下面结合附图对本实用新型的实施方式做进一步的说明。

[0041] 实施例1：

[0042] 参见图1-7，环保安全便携式蛋类产品包装内托，它包括整块板材，所述整块板材包括第一折板1、第二折板2、第三折板3、第四折板4和第五折板5，所述第一折板1的外侧边缘设置有多插舌8，所述第四折板4和第五折板5的连接处设置有多插孔7，所述插舌8和插孔7相配合将整块板材折叠成长方柱体，所述第五折板5上等间距加工有多孔6。

[0043] 进一步的，所述第一折板1、第二折板2、第三折板3和第四折板4的宽度相同。相同的宽度，保证了最终形成正多边形截面。

[0044] 进一步的，所述第五折板5的宽度大于第一折板1、第二折板2、第三折板3和第四折板4的宽度；折叠之后第五折板5位于长方柱体的内部，并位于对角线的位置。位于对角线位置，能够使第五折板5刚好位于蛋类9的中部，而蛋类的两端则会被其余的几个折板进行限位并固定，最终保证了蛋类不会发生碰撞或者脱落的危险，提高了收纳效率。

[0045] 进一步的，所述插舌8和插孔7的数量至少为一对以上。采用多对结构能够提高折叠之后的封口强度。

[0046] 进一步的，所述孔6的数量至少为一个以上。多个孔能够保证同时包装多个蛋类9，进而提高了收纳效率。

[0047] 进一步的，所述孔6的形状采用能够与蛋类的轮廓相配合，并对其限位的形式。

[0048] 进一步的，所述孔6采用圆形、椭圆形和正多边形。上述形状结构简单，而且能够很好的贴合蛋类9的外部轮廓，进而保证了定位效果。

[0049] 实施例二：

[0050] 如图8-9，环保安全便携式蛋类产品包装内托，它包括整块板材，所述整块板材包括第一折板1、第二折板2、第三折板3、第四折板4和第五折板5，所述第一折板1的外侧边缘设置有多插舌8，所述第四折板4和第五折板5的连接处设置有多插孔7，所述插舌8和插孔7相配合将整块板材折叠成长方柱体，所述第五折板5的边缘连接有第六折板15，所述第六折板15和第五折板5上都对应加工有多等间距的孔6。之所以采用双层的内部定位折板，是为了保证能够对蛋类的两端同时做进一步的限位，进而保证了内托的限位效果，进而保证了其内部的蛋类不会发生碰撞，提高了安全性。

[0051] 实施例三：

[0052] 进一步的，所述整块板材折叠成长方柱体后放置于外包装箱体12内部，所述外包装箱体12上设置有盒盖11，所述盒盖11的末端设置有锁紧盖10，所述锁紧盖10的中部加工有提手孔14，在外包装箱体12的前端设置有提手13，所述提手13穿过提手孔14，所述长方柱体有多个。通过多个长方柱体能够装多个蛋类，进而能够根据消费者的需要进行包装，提高

了灵和性,而且多个外包装盒体12能够直接进行码放,而不会出现压坏的危险,因为,每个长方柱体都会有楞边,多个并列的楞边就有效的加强了整个盒体的强度。

[0053] 实施例四:

[0054] 如图10-13,它采用整块板材17裁剪而成,所述整块板材17的四个边缘通过折痕连接有第一支撑板1701、第二支撑板1702、第三支撑板1703和第四支撑板1704,在整块板材17上均布加工有多行多列孔6。

[0055] 进一步的,所述孔6的数量至少为一个以上。

[0056] 进一步的,所述孔6的形状采用能够与蛋类的轮廓相配合,并对其限位的形式。

[0057] 进一步的,所述孔6采用圆形、椭圆形或正多边形。

[0058] 在使用过程中,先将其中一块整块板材17的第一支撑板1701、第二支撑板1702、第三支撑板1703和第四支撑板1704都一致向下折叠,并将其放入到外盒体18内部,此时底层的整块板材17将形成底层支撑;然后将蛋类放置到底层的孔6上,再将另一块整块板材17的第一支撑板1701和第三支撑板1703向下折叠,第二支撑板1702和第四支撑板1704向上折叠,再将其盖在蛋类的上层,进而通过底层和顶层双层结构将蛋类的两头进行定位。

[0059] 本实用新型的使用过程如下:

[0060] 在使用过程中,首先将第三折板3、第四折板4和第五折板5进行折叠,使第五折板5位于对角线的位置,然后,将蛋类9放置于第五折板5的孔6上,最终,将插舌8和插孔7相配合将整块板材折叠成长方柱体,将蛋类封装在长方体柱内部,这样就保证了蛋类不会在盒体内部发生碰撞,对其充分的限位,保证了其运输过程中的安全性,同时通过盒体对其起到了很好的保护作用,不会出现压碎的情况。

[0061] 对于具有第六折板15的双定位折板结构,在使用过程中和只有一个定位折板的使用方法相同,此时将蛋类的两端分别定位在第五折板5和第六折板15的孔6内部,进而起到双重定位的目的。

[0062] 对于整块板材17,在使用时,通常采用两块板材配合使用,将蛋类定位在两层板材之间,进而起到很好的定位作用。

[0063] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

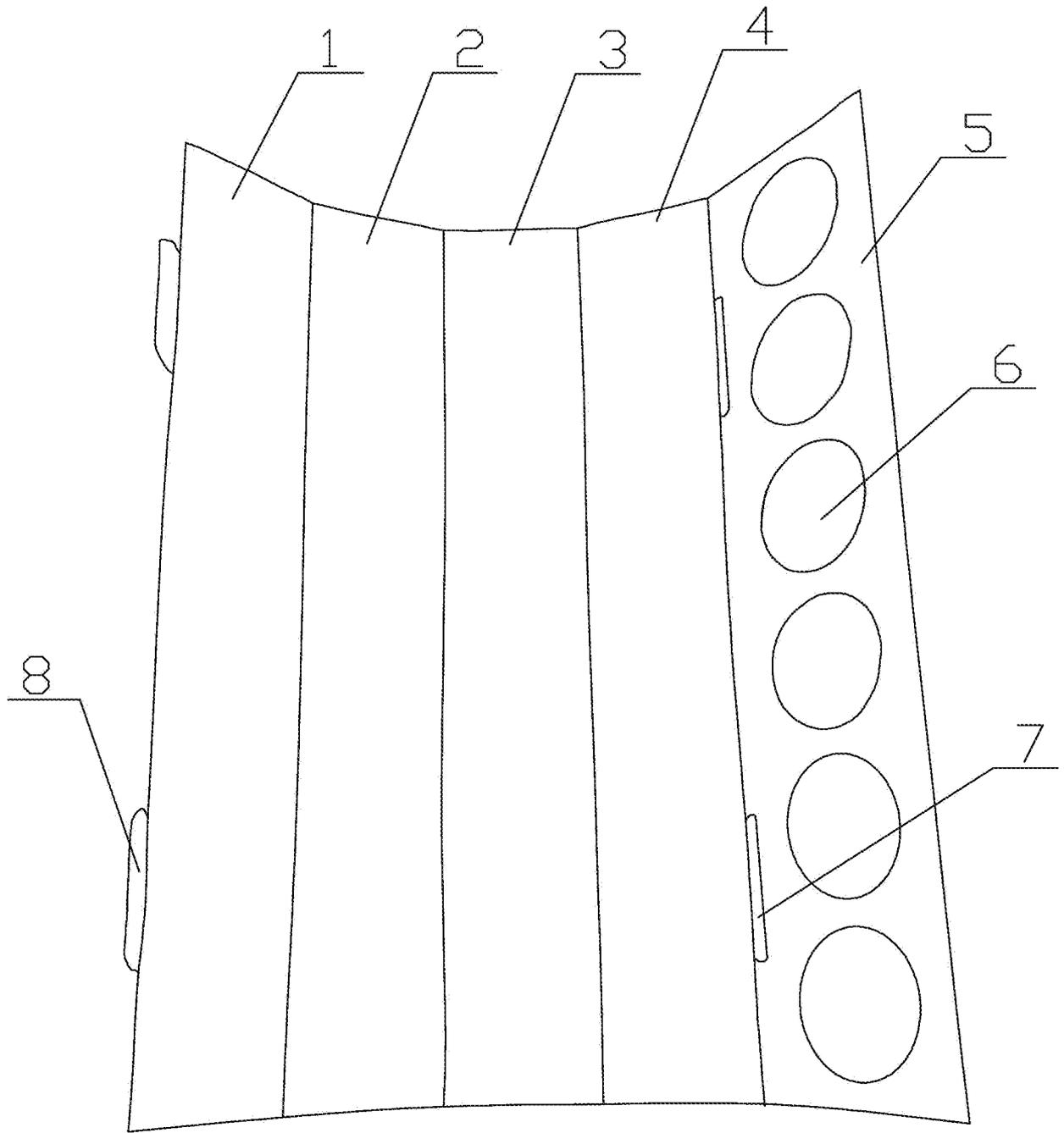


图 1

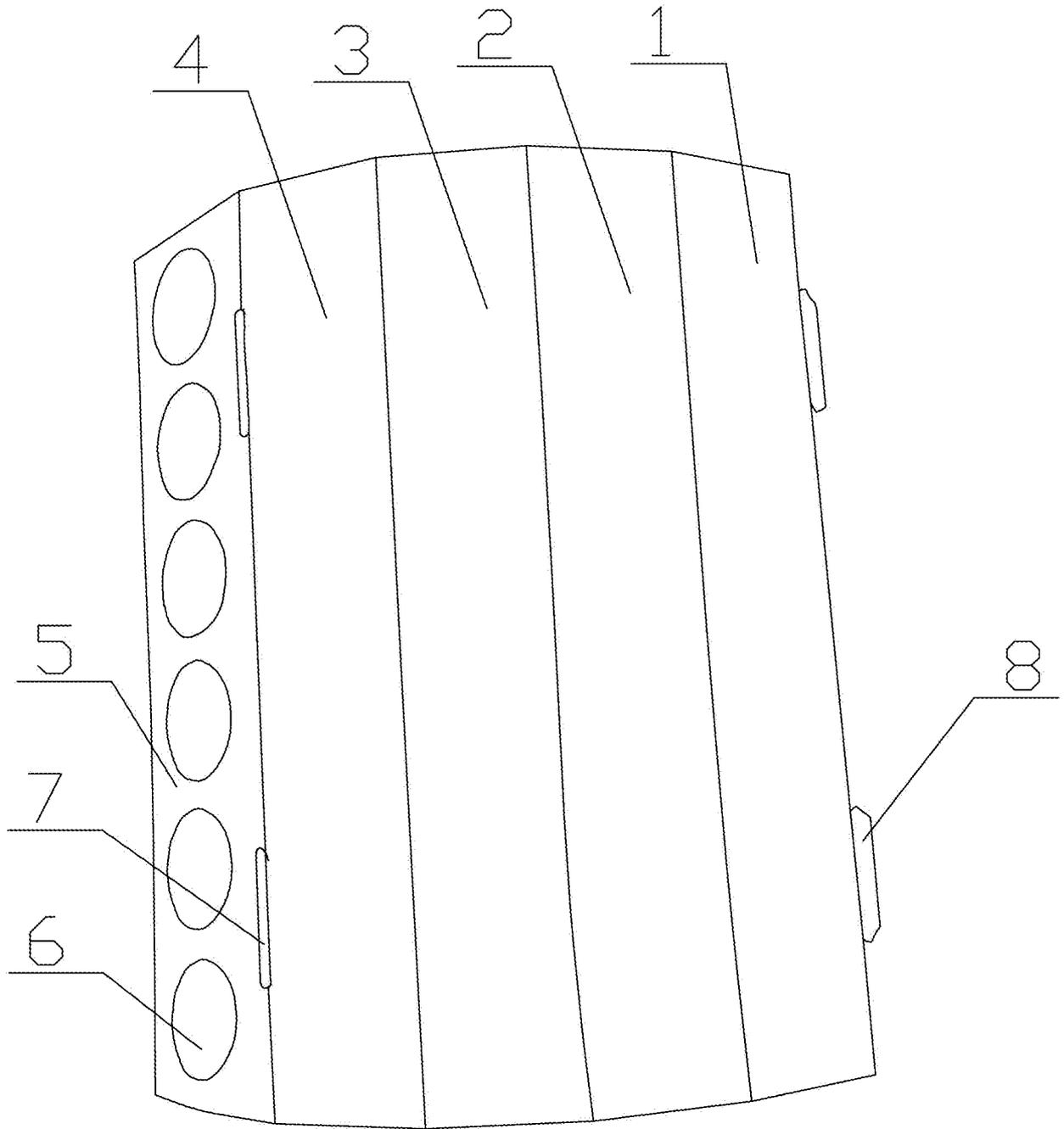


图 2

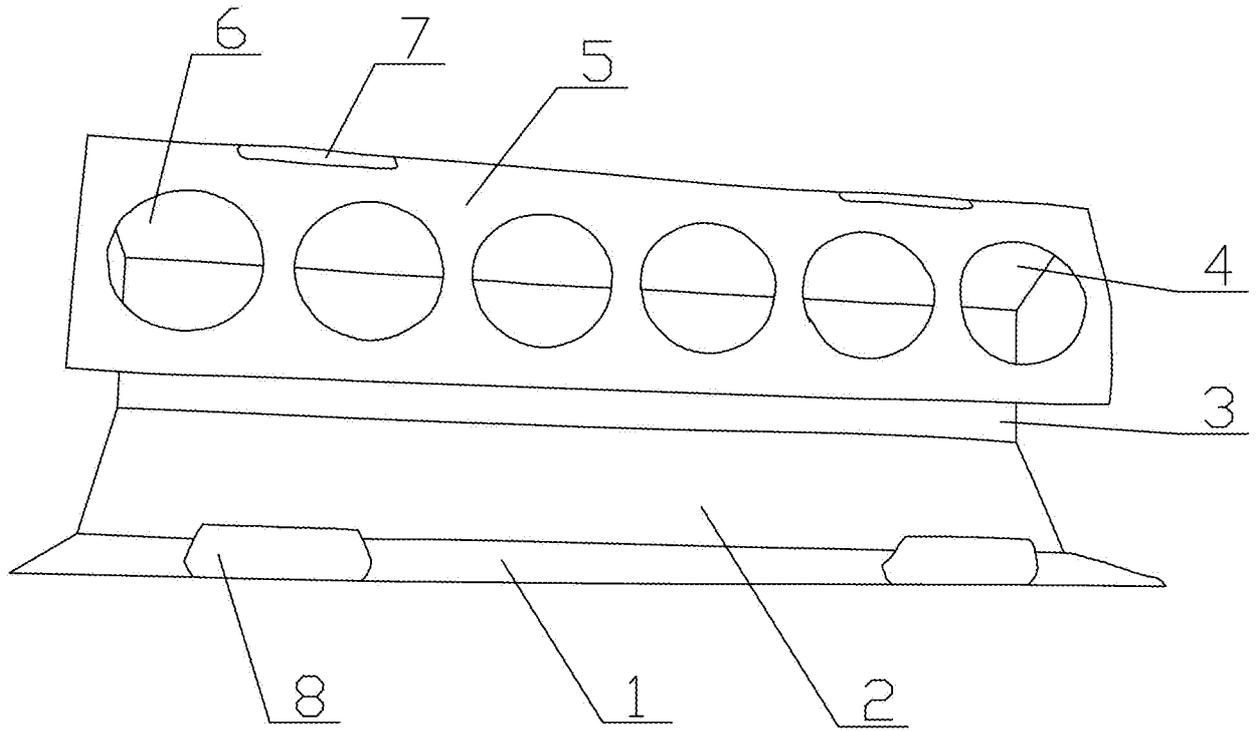


图 3

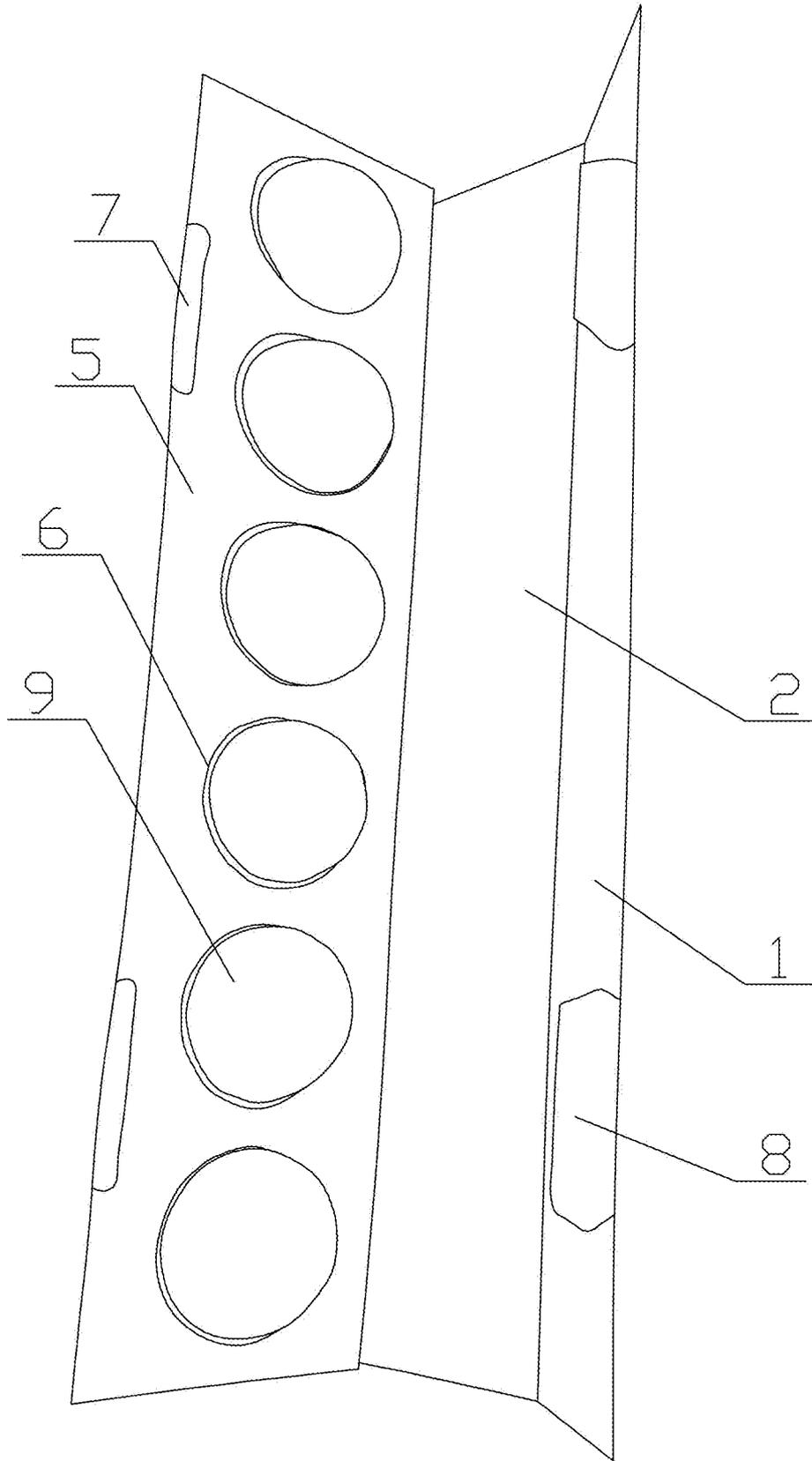


图 4

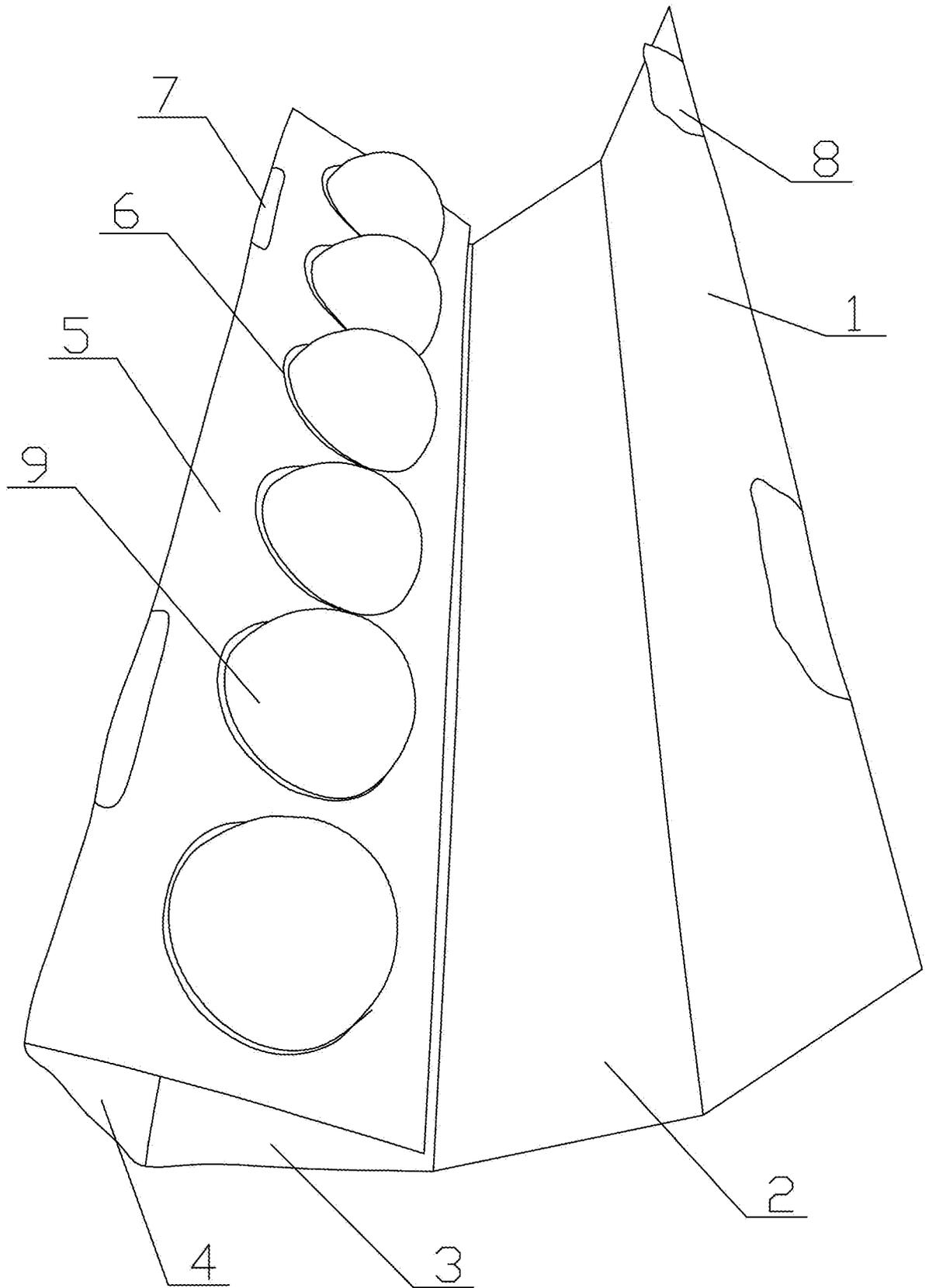


图 5

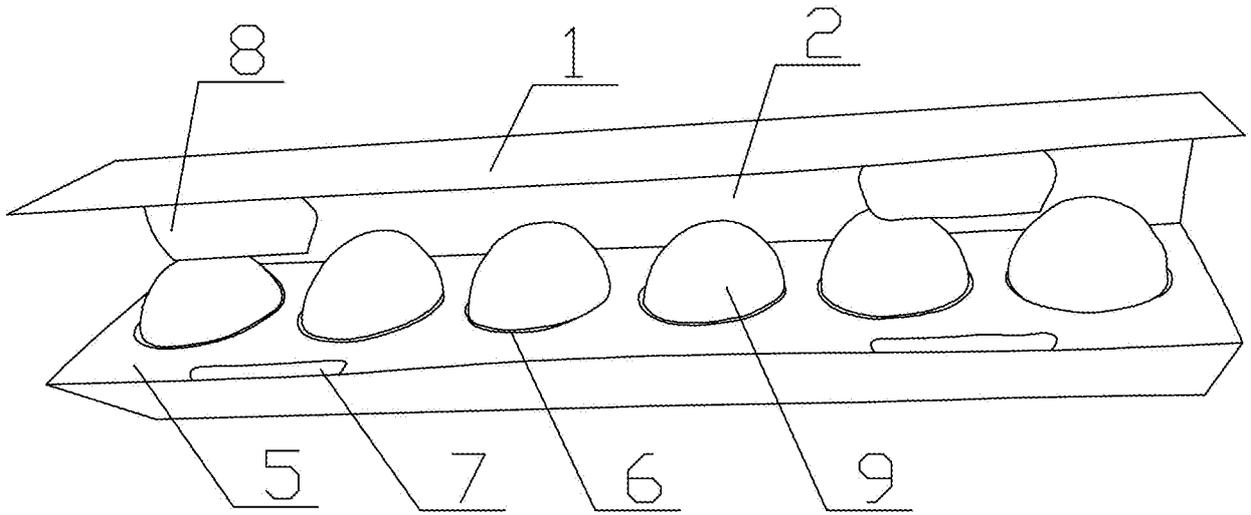


图 6

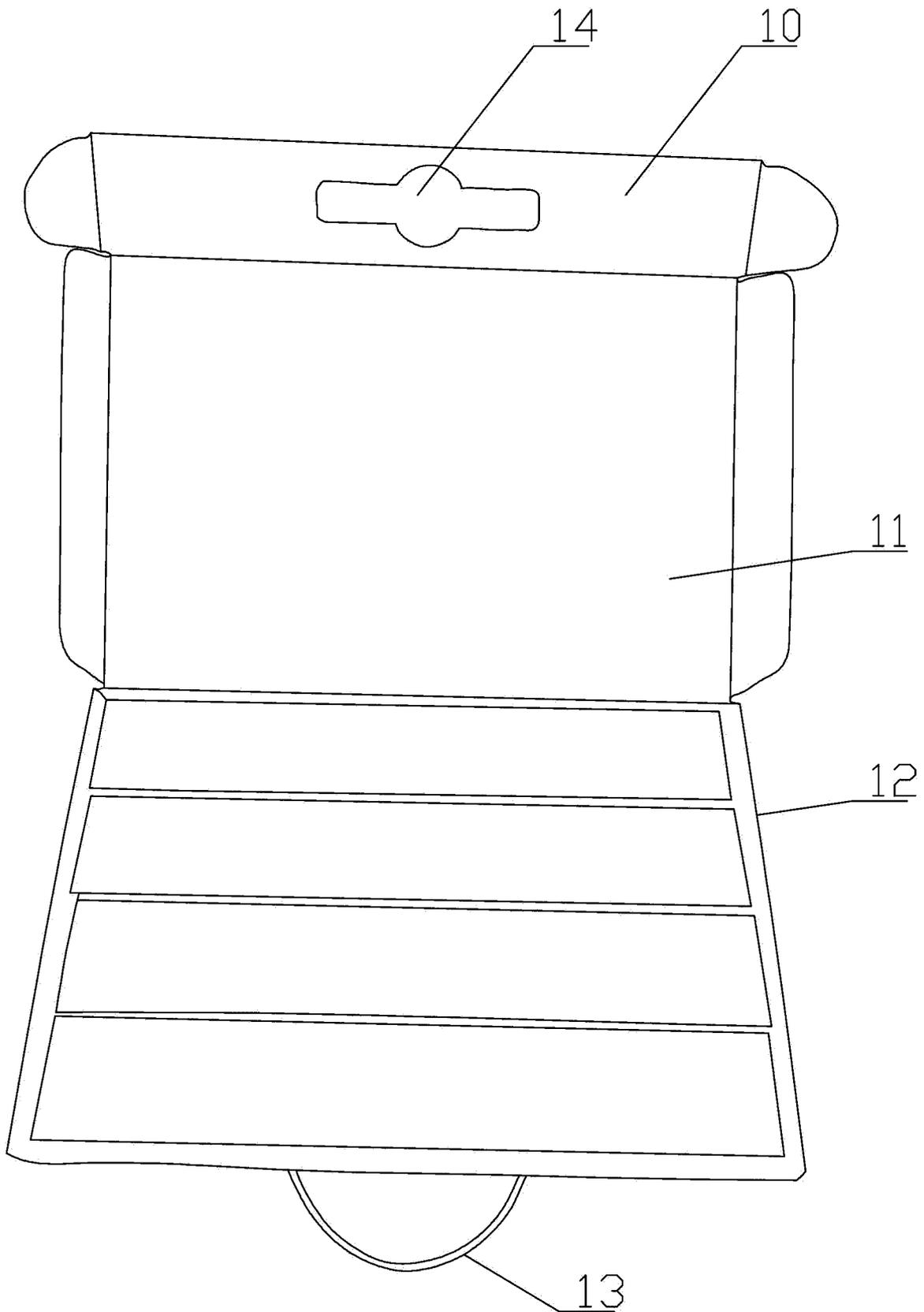


图 7

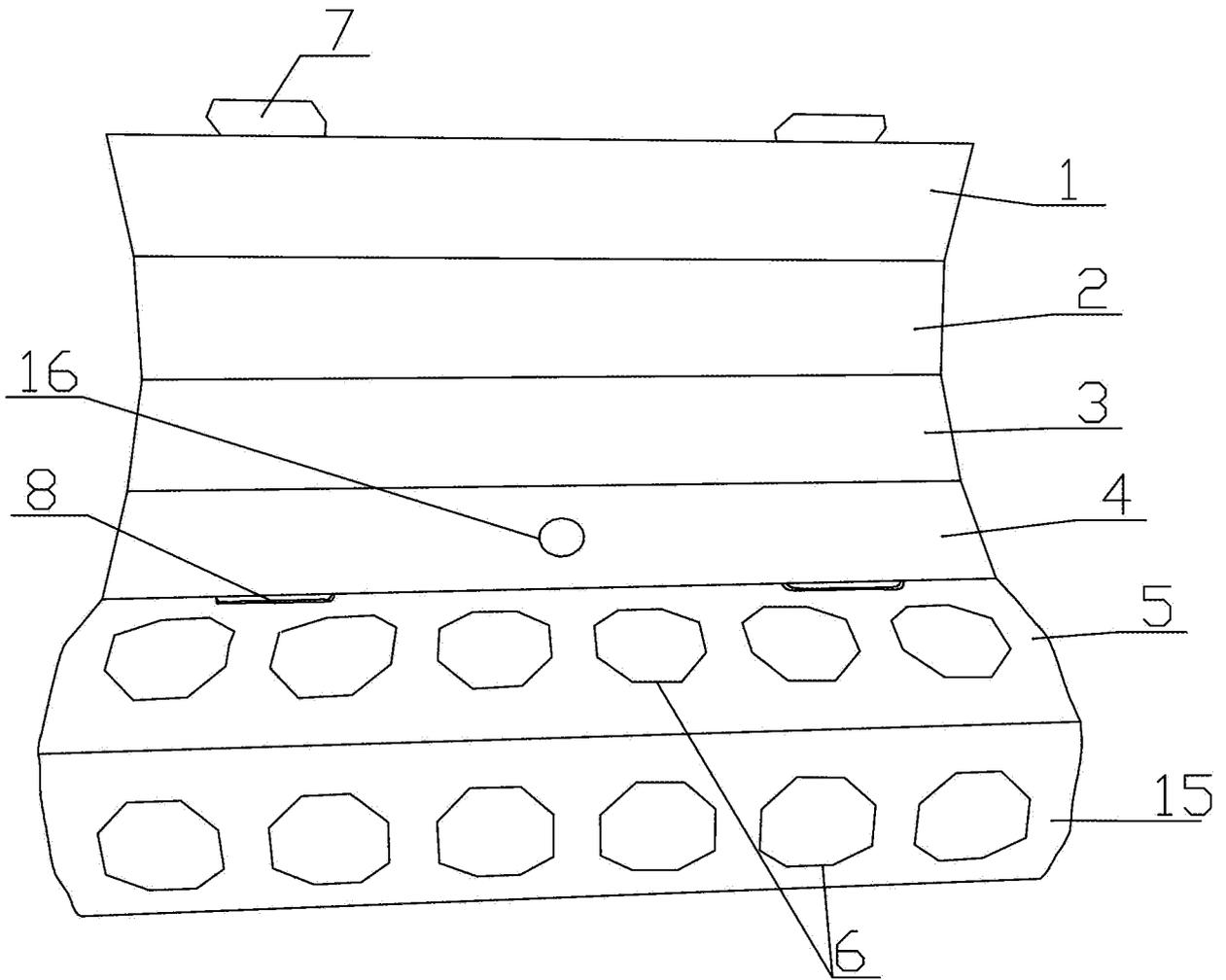


图 8

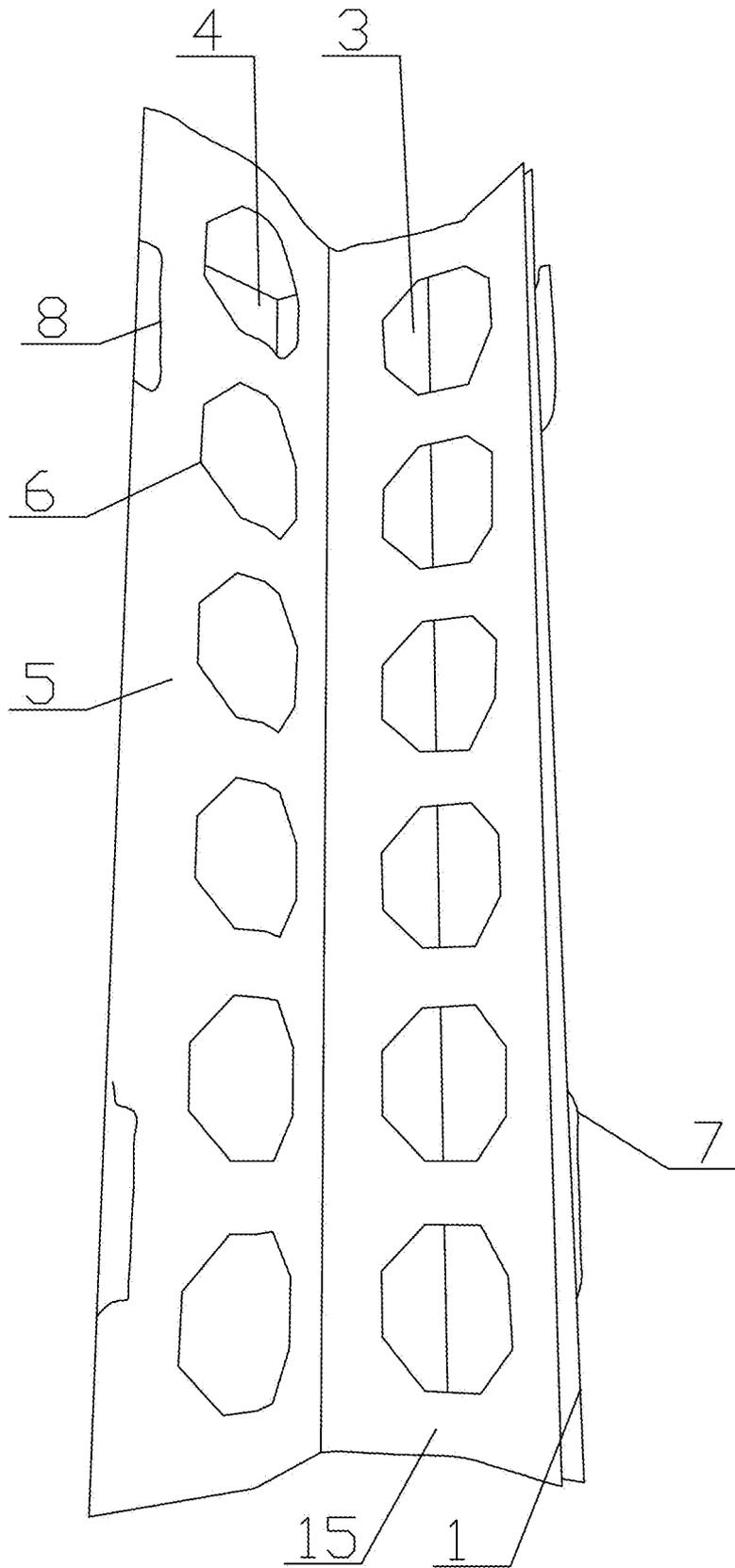


图 9

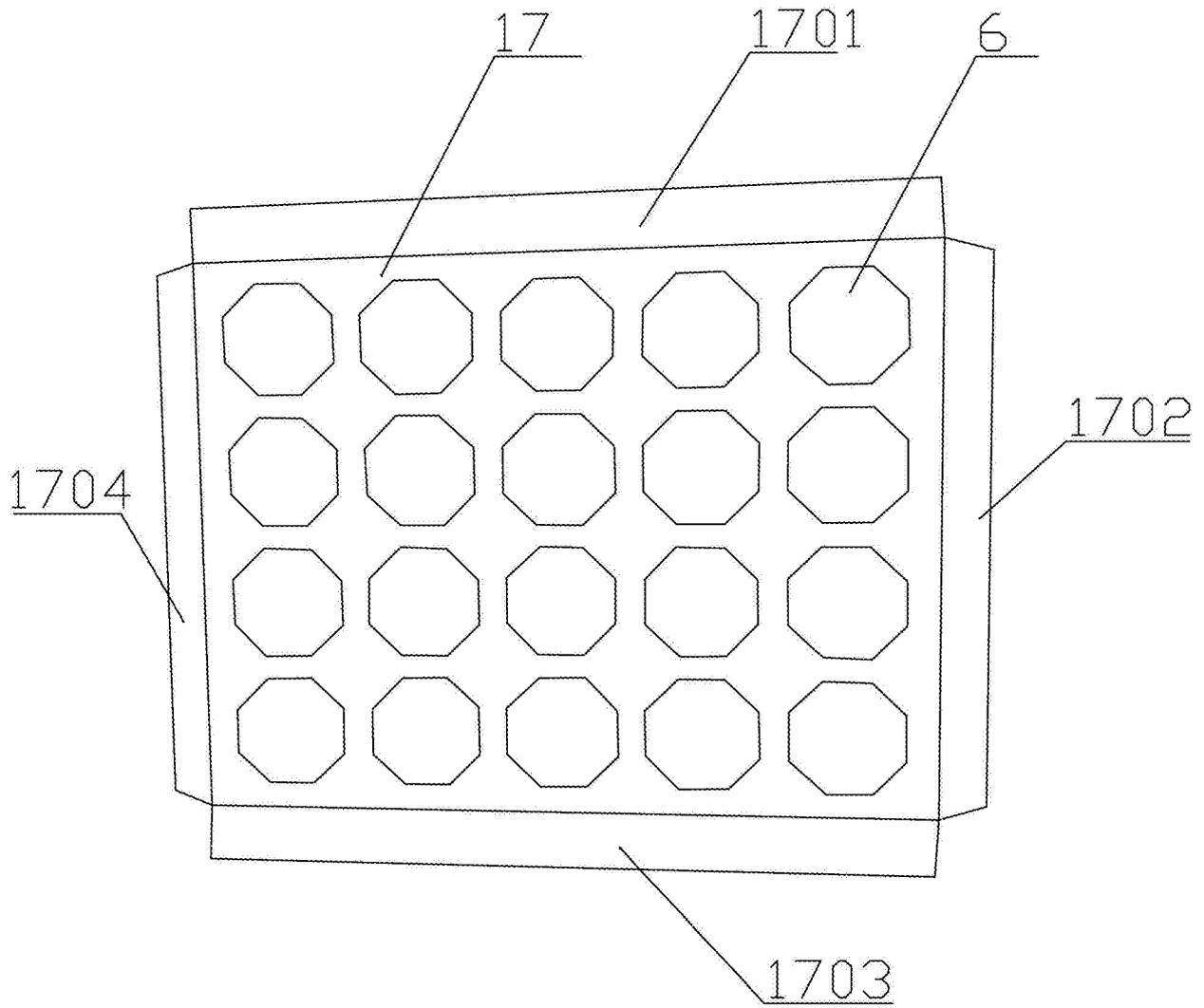


图 10

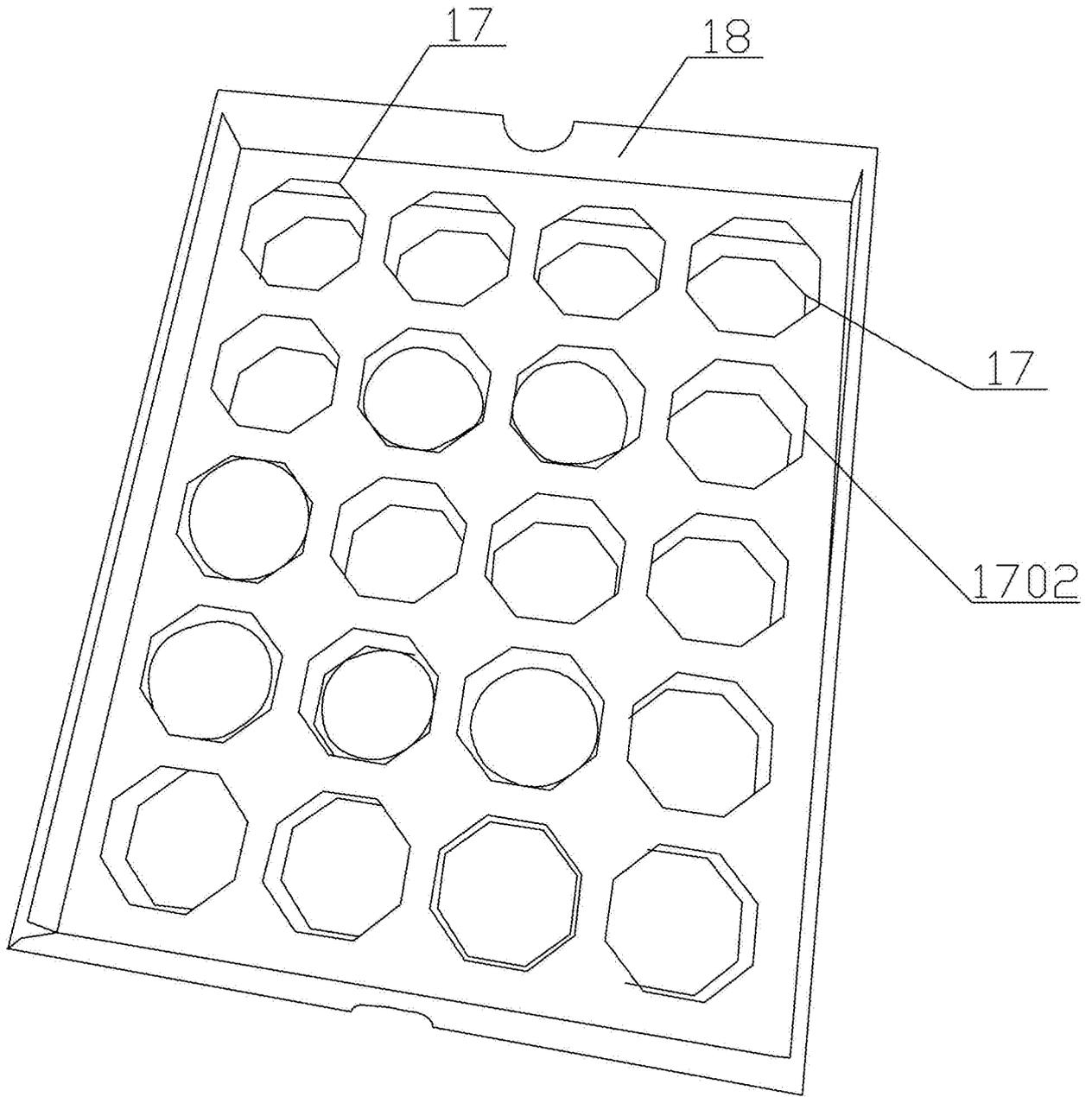


图 11

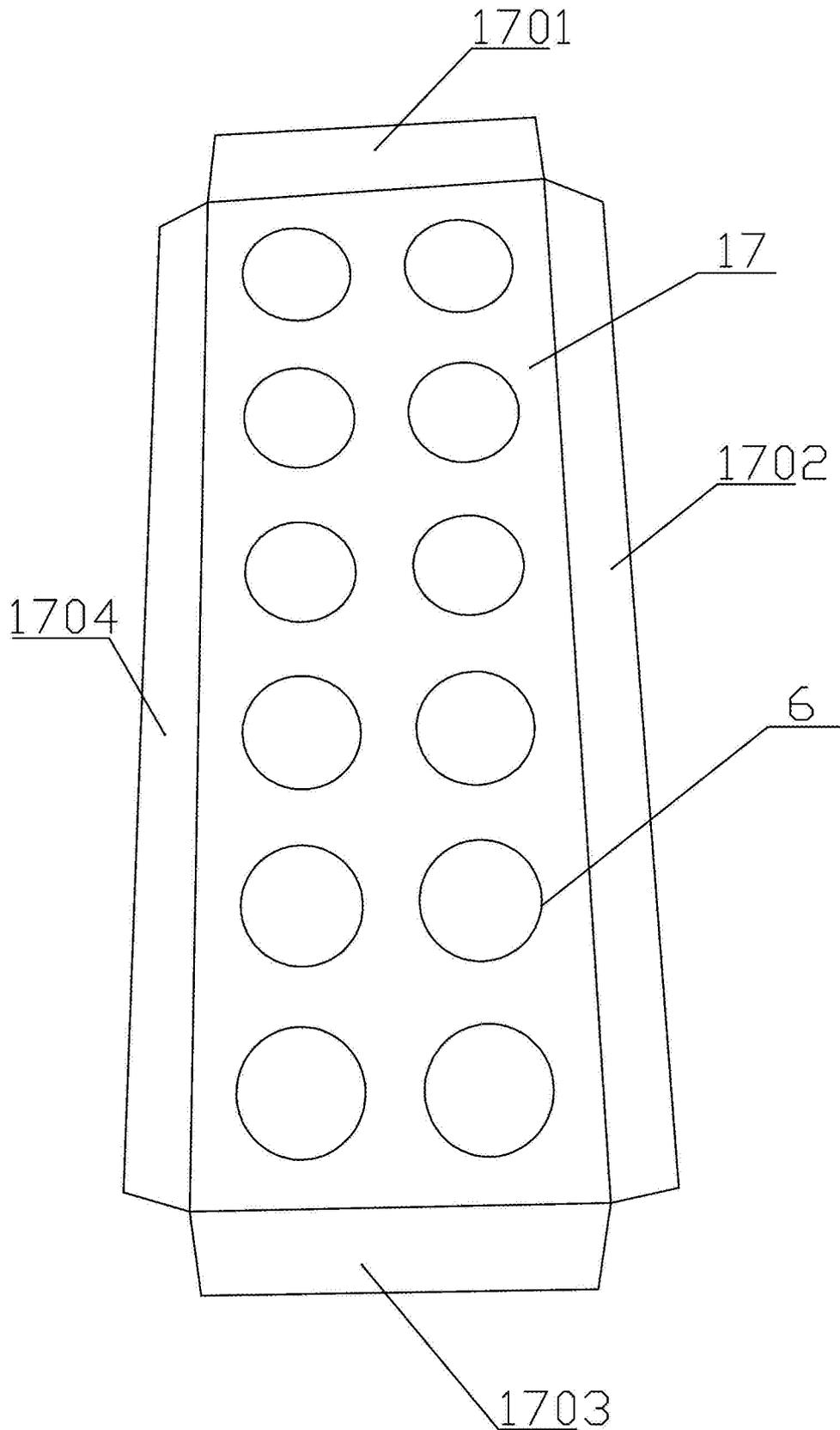


图 12

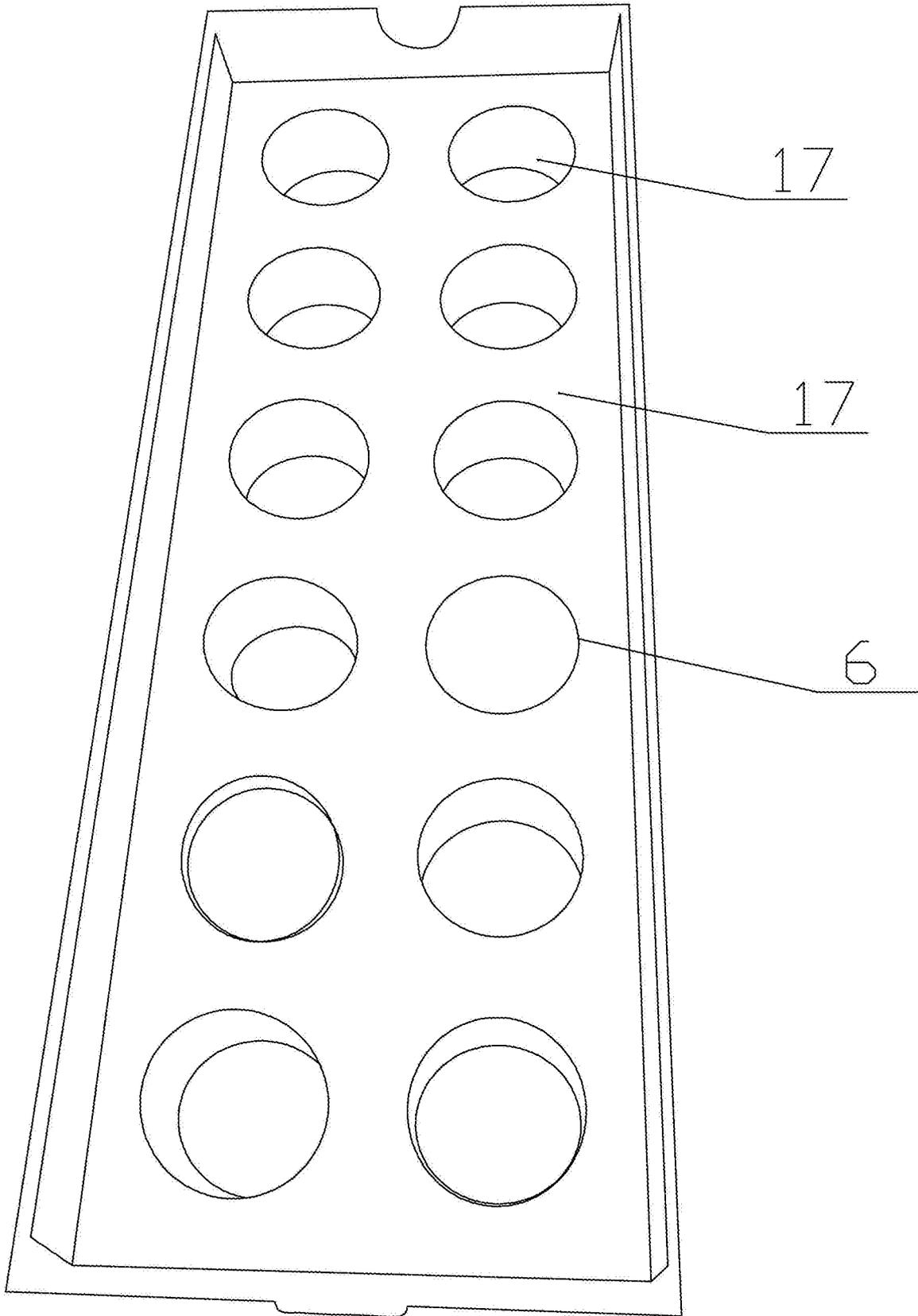


图 13

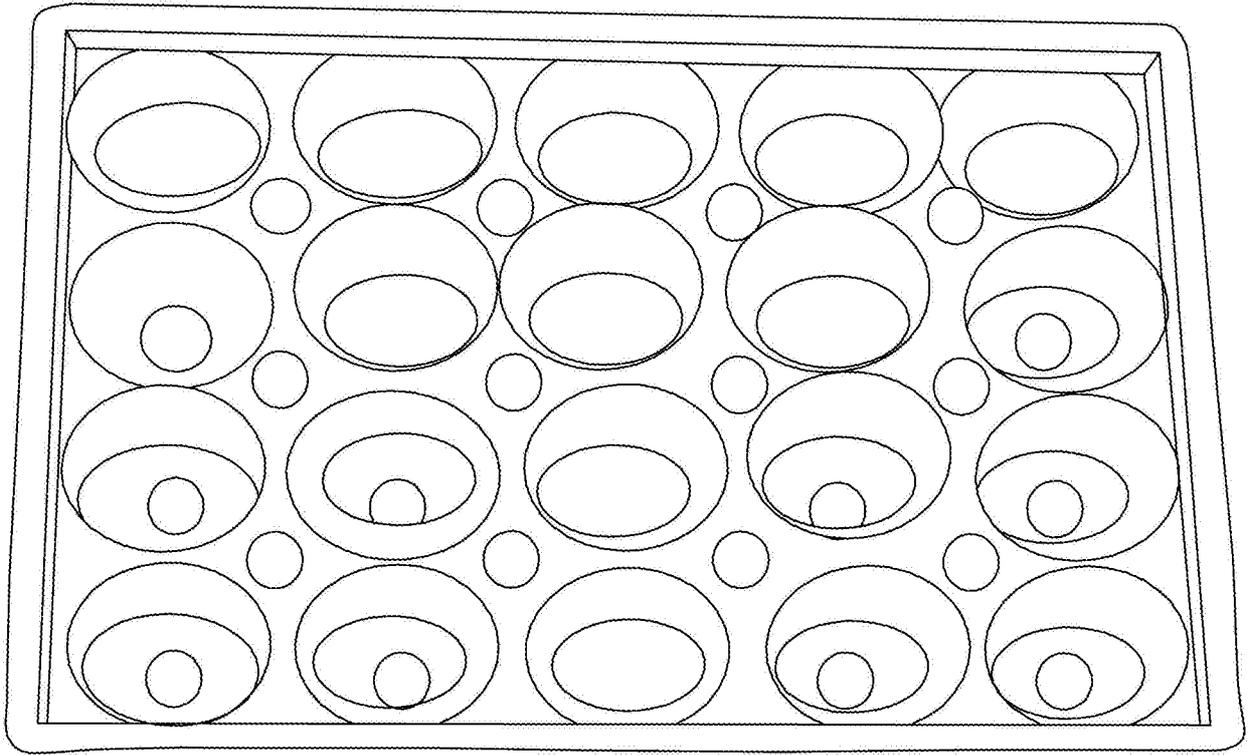


图 14