



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112520244 B

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202010844320.0

(22) 申请日 2020.08.20

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 112520244 A

(43) 申请公布日 2021.03.19

(30) 优先权数据
16/574,784 2019.09.18 US

(73) 专利权人 蓝水牛企业公司
地址 美国康涅狄格州

(72) 发明人 S·埃维里克 N·坎道斯
J·E·麦凯 N·R·波伦
T·E·托勒弗森

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

专利代理师 苏娟 尹景娟

(51) Int.Cl.

B65D 81/36 (2006.01)

B65D 77/20 (2006.01)

B65D 77/00 (2006.01)

B65D 1/30 (2006.01)

(56) 对比文件

FR 2652061 A1, 1991.03.22

GB 9421441 D0, 1994.12.07

审查员 杨瑞

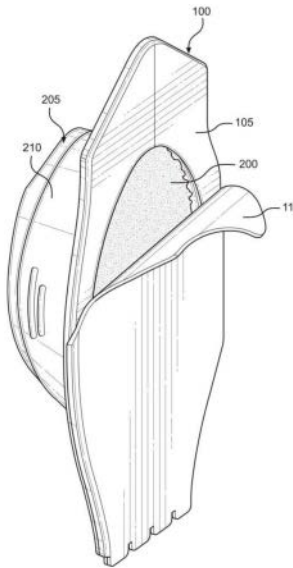
权利要求书2页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

包装食物产品和生产包装食物产品的方法

(57) 摘要

一种包装食物产品包括容器和食物产品。容器具有边沿和远离边沿延伸的至少一个壁。至少一个壁限定存储区域,食物产品保存在存储区域内,使得食物产品与至少一个壁接触。至少一个壁易于通过用户的手而变形,以减小存储区域的容积。减小存储区域的容积引起食物产品离开存储区域。容器包括整体式工具部分,其用于在从存储区域取出食物产品之后破碎食物产品。食物产品能够是湿猫食或湿狗食。



1. 一种包装食物产品,包括:
容器,其中所述容器包括:
边沿;
远离所述边沿延伸的至少一个壁,其中所述至少一个壁限定存储区域;和
从所述边沿延伸超出所述至少一个壁的工具部分,所述工具部分包括从所述工具部分的远端延伸的至少一个齿;以及
食物产品,所述食物产品保存在所述存储区域内并且与所述至少一个壁接触,其中所述至少一个壁被构造为能够易于通过用户的手而变形,以减小所述存储区域的容积,所述包装食物产品被构造为能够使得减小所述存储区域的容积引起所述食物产品离开所述存储区域,所述至少一个齿用于在从所述存储区域取出所述食物产品之后破碎所述食物产品。
2. 根据权利要求1所述的包装食物产品,其中,所述食物产品为湿猫食或湿狗食。
3. 根据权利要求1所述的包装食物产品,其中,所述至少一个壁具有第一厚度,所述边沿具有第二厚度,所述第二厚度的量值大于所述第一厚度的量值。
4. 根据权利要求3所述的包装食物产品,其中,所述至少一个壁构成吹塑成型壁,其与所述边沿和所述工具部分两者形成整体。
5. 根据权利要求1所述的包装食物产品,其中,所述至少一个壁包括底壁和至少一个侧壁,所述底壁和所述至少一个侧壁一起限定所述存储区域,其中所述至少一个侧壁从所述边沿向内渐缩。
6. 根据权利要求5所述的包装食物产品,其中,所述至少一个侧壁是分层布置的。
7. 根据权利要求1所述的包装食物产品,其中,所述工具部分从所述边沿延伸超出所述至少一个壁至少1厘米。
8. 根据权利要求7所述的包装食物产品,其中,所述工具部分从所述边沿延伸超出所述至少一个壁至少2厘米。
9. 根据权利要求1所述的包装食物产品,其中,所述容器还包括与所述边沿接触的盖,所述盖密封所述存储区域。
10. 根据权利要求1所述的包装食物产品,其中,所述容器构成第一容器,所述食物产品构成第一食物产品,所述包装食物产品还包括可分开地连接至所述第一容器的第二容器和保存在所述第二容器内的第二食物产品。
11. 一种从容器供给食物产品的方法,所述容器包括边沿、远离所述边沿延伸并且限定保存所述食物产品的存储区域的至少一个壁、和从所述边沿延伸超出所述至少一个壁的工具部分,所述工具部分包括从所述工具部分的远端延伸的齿,所述方法包括:
通过手动使所述至少一个壁变形来减小所述存储区域的容积,以减小所述存储区域的容积且引起所述食物产品离开所述存储区域;和
使用所述容器的工具部分的齿来破碎所述食物产品。
12. 根据权利要求11所述的方法,其中,破碎所述食物产品包括利用所述工具部分剥碎所述食物产品。
13. 根据权利要求11所述的方法,其中,所述工具部分延伸超出所述至少一个壁至少1厘米。

14. 根据权利要求11所述的方法, 其中, 所述工具部分包括从所述工具部分的远端延伸的至少两个隔开的齿。

15. 根据权利要求11所述的方法, 其中, 所述至少一个壁具有第一厚度, 所述边沿具有第二厚度, 所述第二厚度的量值比所述第一厚度的量值大。

16. 根据权利要求11所述的方法, 其中, 所述至少一个壁包括底壁和至少一个侧壁, 所述底壁和所述至少一个侧壁一起限定所述存储区域, 所述至少一个侧壁从所述边沿向内渐缩。

17. 根据权利要求16所述的方法, 其中, 所述至少一个侧壁包括分层布置的区段, 减小所述存储区域的容积包括使所述分层布置的区段塌缩。

18. 根据权利要求11所述的方法, 其中, 所述容器还包括围绕所述边沿密封的盖, 所述方法还包括在减小所述存储区域的容积之前从所述边沿剥开所述盖以暴露所述食物产品。

19. 根据权利要求11所述的方法, 其中, 所述食物产品是湿猫食或湿狗食。

20. 根据权利要求11所述的方法, 其中, 所述容器构成第一容器, 所述食物产品构成第一食物产品, 所述方法还包括将所述第一容器从第二容器分开, 其中, 所述第二容器可分开地连接至所述第一容器且保存第二食物产品。

包装食物产品和生产包装食物产品的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及食物生产领域,更具体地,涉及食物产品的包装。

背景技术

[0002] 食物产品通常在销售之前包装。这种包装能够采用例如桶、罐、盒或袋的形式。在例如湿猫食或湿狗食的宠物食品的情况中,桶是常见的包装类型。当供给湿食物时,消费者经常从桶里取出食物,将其放到例如碗、碟或盘里或碗、碟或盘上,在这里随后可以将食物破碎。这需要勺或叉,两者用于盛出和剁碎。但是,许多消费者不愿意使用他们自己也用的器具来完成这项任务,因此需要拥有一个或多个专用的宠物食品器具。至少,这个过程会导致额外的脏器具必须清洗。因此,希望为消费者提供一种在不使用器具的情况下供给湿宠物食物方式。

[0003] 另外,消费者可能使用器具来从桶供给湿宠物食物的一个原因是桶包含多份并且消费者仅希望供给桶中的部分内容物。因此,也希望提供单份包装的湿宠物食物。

发明内容

[0004] 本发明通过易于通过手变形的包装的使用来实现上述目标,其中变形引起包装的内容物离开包装。优选地,包装的尺寸设计为提供单份。此外,包装包括结构特征,以帮助在已经分配内容物之后破碎内容物。

[0005] 特别地,包装食物产品包括容器和食物产品。容器包括边沿和远离边沿延伸的至少一个壁。至少一个壁限定存储区域。食物产品保存在存储区域内并且与至少一个壁接触。至少一个壁被构造为能够易于通过用户的手变形以减小存储区域的容积。包装食物产品被构造为能够使得减小存储区域的容积引起食物产品离开存储区域。同样,边沿的一部分延伸超出至少一个壁,优选地至少1厘米的预定距离,以构建整体式的器具或工具部分。食物产品能够采用各种形式,诸如湿猫食或湿狗食。在本发明的形式中,边沿的工具部分包括至少一个齿,其用于在已将食物从容器取出之后但在供给之前破碎食物。

[0006] 通过结合附图对本发明的优选实施方式的以下详细说明,本发明的附加目标、特征和优点将变得更容易理解,其中相似的附图标记指示若干视图中的共同的零部件。

附图说明

[0007] 图1是根据本发明生产的两个包装食物产品的立体图。

[0008] 图2是包装食物产品之一的立体图,其中盖被部分剥离以暴露食物产品。

[0009] 图3是图2的包装食物产品的容器的俯视图,其中省略了食物产品。

[0010] 图4是容器的侧视图。

[0011] 图5是容器的立体图,示出容器被用以破碎食物产品。

具体实施方式

[0012] 这里公开了本发明的详细实施方式。但是,可以理解,所公开的实施方式仅仅是本发明的示例,其可以以各种和替代的形式体现。附图不一定是按比例,并且一些特征可能被放大或最小化,以显示具体部件的细节。因此,这里公开的特定结构和功能细节不被解释为限制性的,而仅仅作为用于教导本领域普通技术人员如何构造和使用本发明的代表性基础。

[0013] 如上所讨论的,诸如湿猫食或湿狗食的宠物食物通常包装在桶中。为了供给这种宠物食物,消费者将使用单独的器具来从桶中取出宠物食物并将其破碎。在一些情况中,仅将一部分宠物食物从桶取出。这个过程需要清洗器具,并且对于一些消费者,需要清洗专用的宠物食物器具。本发明被开发以解决这个问题。特别地,本发明提供具有存储区域和至少一个壁的容器,存储区域用于保存食物产品,至少一个壁可易于通过手变形以减小存储区域的容积。减小存储区域的容积引起食物产品离开存储区域。换句话说,用户能够挤压容器来分配食物,避免对单独的器具的需求。容器的尺寸设计为保持单份食物产品。因此,用户不必试图仅供给一部分食物产品。另外,容器的边沿的部分延伸超出至少一个壁,以构建整体形成的器具或工具部分,优选地包括一个或多个齿。该结构能够用以在已分配食物产品之后破碎食物产品,再次避免对单独的器具的需求。

[0014] 参照图1,示出两个包装食物产品100和101。包装食物产品100和101附接至彼此并且能够作为一单元销售。但是,应当认识到,包装食物产品100和101也能够单独地或以较大的量(具有附接至其的额外的包装食物产品)销售。

[0015] 包装食物产品100和101在功能上相同,但它们的形状彼此成镜像,其中对称平面位于它们的附接点处。特别地,包装食物产品100具有边沿105和与边沿105密封接触的盖110,包装食物产品101具有边沿106和与边沿106密封接触的盖111。边沿105附接至边沿106以将包装食物产品100和101附接至彼此。该连接被盖110和111遮蔽,但一般在点115和点116之间延伸。通过例如模制单个基底并随后从基底吹塑成型两个容器,能够将包装食物产品110和111附接。如果需要,通过围绕在点115和点116之间延伸的连接点的弯曲操作,能够轻易地将包装食物产品100和101彼此分离。由于包装食物产品101与包装食物产品100几乎相同,因此将不进一步讨论包装食物产品101。

[0016] 转向图2,示出包装食物产品100自身带有部分地剥离边沿105的盖110,以暴露食物产品200。食物产品200是单份湿宠物食物,例如,湿猫食或湿狗食。但是,食物产品200在其他实施方式中能够采取其他形式。边沿105和盖110形成容器205的部分,其被构造为能够保存食物产品200。容器205还包括远离边沿105延伸的侧壁210,侧壁210被示出为环形壁。

[0017] 在图3中,食物产品200被省略,从而能够看到容器205的底壁300。侧壁210和底壁300一起限定存储区域305,食物产品200被保存在存储区域305中。如应当基于图2和图3认识到的,食物产品200在存储过程中与底壁300接触并且典型地也与侧壁210的至少部分接触。虽然已图示用于侧壁210和底壁300的一种示例性布置,应当理解的是,根据本发明能够使用许多不同的布置。换句话说,存储区域305的形状能够改变。例如,单个侧壁210能够换成多个壁,或者侧壁210和底壁300能够相结合,使得存储区域305呈现半球形状。通常,容器205应当具有限定存储区域305的至少一个壁。

[0018] 优选地,利用模制、和更优选的吹塑成型来形成侧壁210、底壁300和存储区域305。

在一种优选的形式中,以边沿105的形状的平坦塑料基底(未示出)经受吹塑成型,引起基底的中央扩张。扩张以中央部分变为侧壁210和底壁300的方式受到控制,由此也形成存储区域305。作为该过程的结果,侧壁210和底壁300比边沿105薄多个量级。特别地,通过这种构造,侧壁210和底壁300的厚度被构建为使得侧壁210和底壁300中的至少一个可易于变形。出于本发明的目的,“可易于变形”是指用户能够通过手(即,使用单手或双手并且没有任何工具)使侧壁210或底壁300变形,而不需要高于平均强度的量。这允许用户将侧壁210和底壁300之一或两者向内推(即,使侧壁210和底壁300之一或两者易于塌缩至存储区域305内),以减小存储区域305的容积。减小存储区域305的容积引起食物产品200离开存储区域305。因此,用户能够在不使用器具的情况下分配食物产品200。

[0019] 虽然上述讨论聚焦于侧壁210和底壁300的厚度,应当认识到,侧壁210和底壁300的形状也会影响它们的变形能力。因此,该参数也被调节为提供所需的变形程度。通常,限定存储区域305的壁中的至少一个被构造为能够易于变形并且至少具有自边沿105的轻微的锥度,如可能在图4中最佳示出。为了进一步增强塌缩操作,侧壁210也优选地分层布置(图4中示出具有两个、上和下分层布置区段,但可以提供额外的层)。

[0020] 进一步转向图4,可以看出边沿105的部分400延伸超出侧壁210。优选地,部分400构成整体形成的器具或工具部分,其延伸超出侧壁210至少1厘米。在一些实施方式中,诸如所图示的实施方式,工具部分400延伸超出侧壁2厘米或更多。与边沿105的相对薄结合,这允许用户使用像刀的工具部分400,如图5中所示。特别地,用户能够使用工具部分400来剁碎或破碎食物产品200。为了帮助完成该项任务,工具部分400优选地形成有多个齿500。替代地,工具部分400能够具有锯齿状突起(或者甚至直的或锥形的边缘)。另外,边沿105具有两个相对的缺口或凹陷区505,其用作抓持部分以帮助用户在剁碎过程中抓持容器205。类似地,侧壁210具有突出部510,其用作抓持部分以帮助用户在食物产品200的分配过程中抓持容器205。侧壁210的底部附近的小的阶梯部515帮助形成侧向刚度。

[0021] 基于上述,应当易于理解的是,本发明提供了一种供消费者在不使用器具的情况下供给湿宠物食物的方式。虽然已经提及本发明的一些优选的实施方式,应当理解的是,可以进行各种改变或变型,而不背离本发明的精神。通常,本发明仅意于通过以下权利要求的范围来限制。

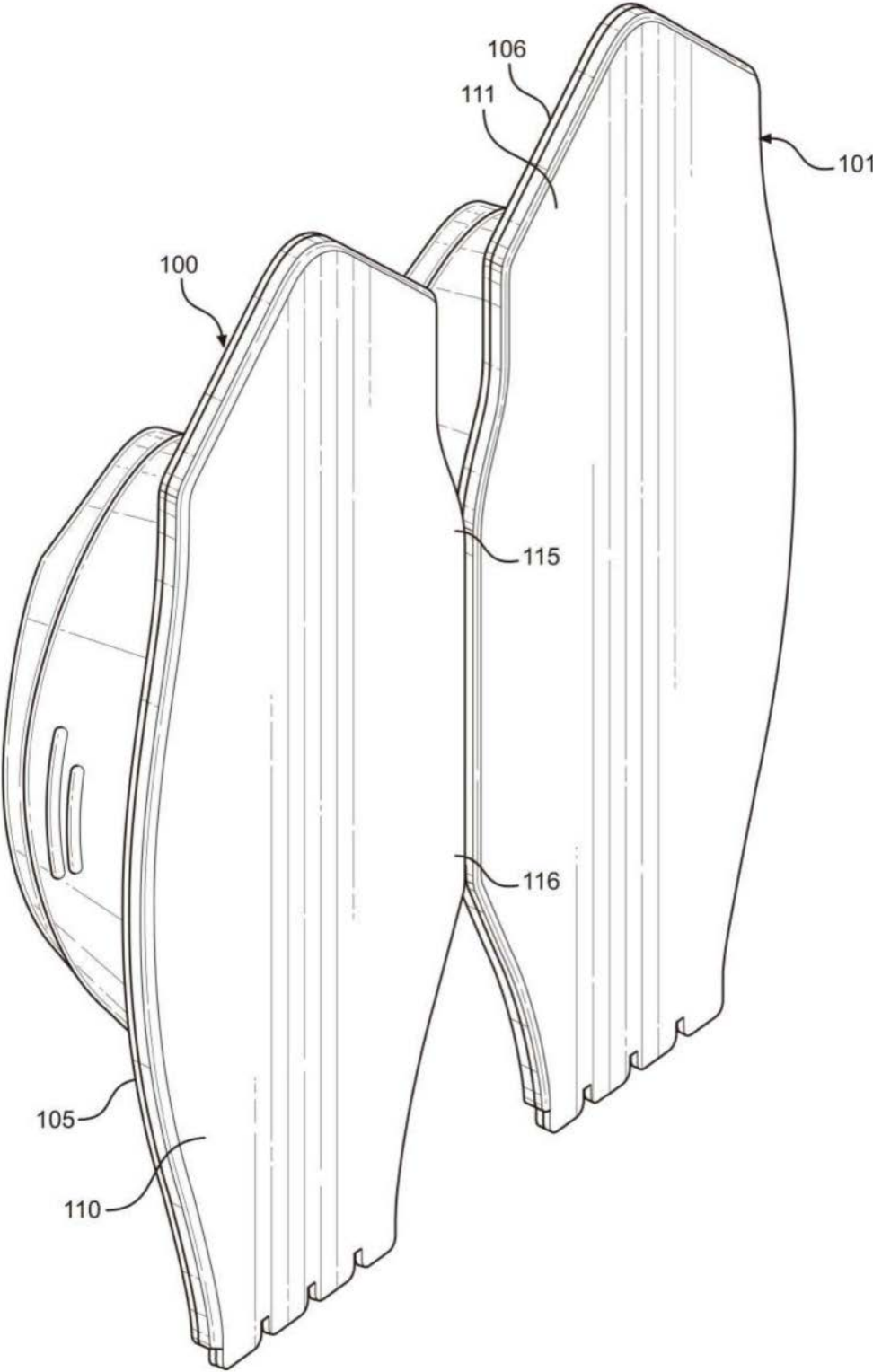


图1

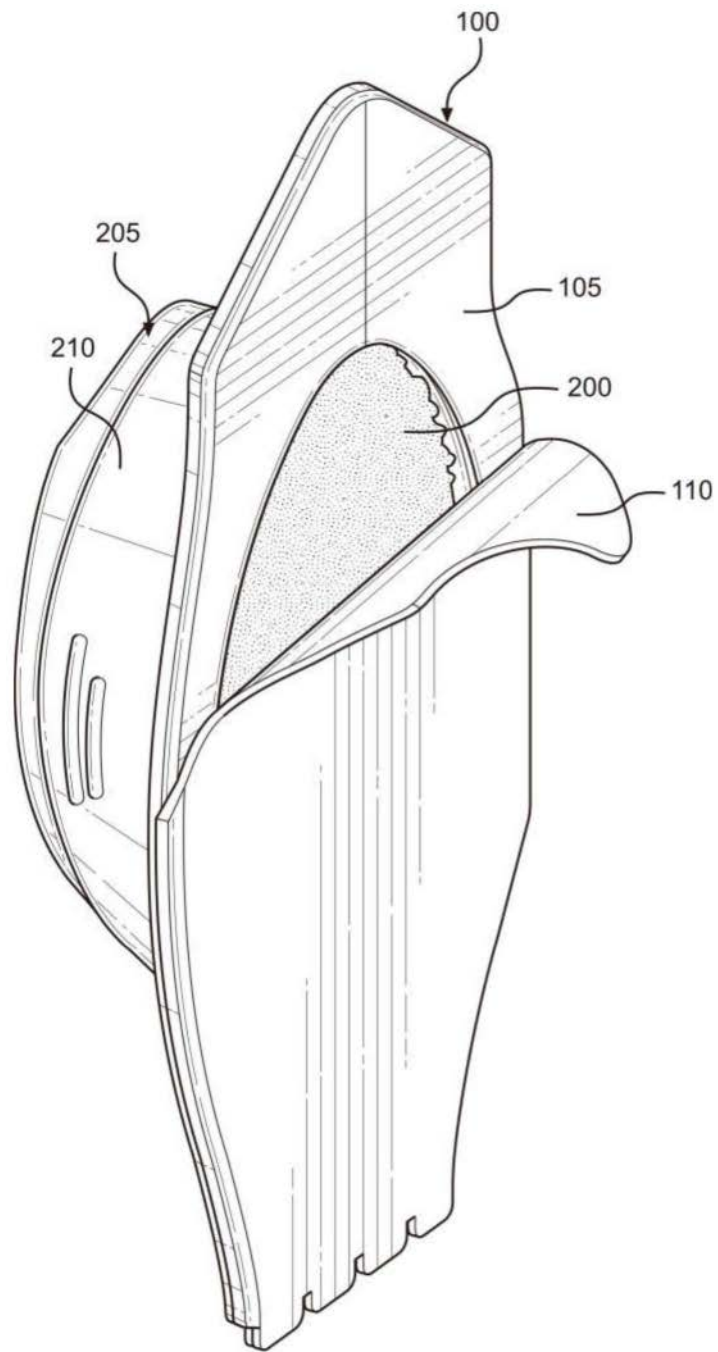


图2

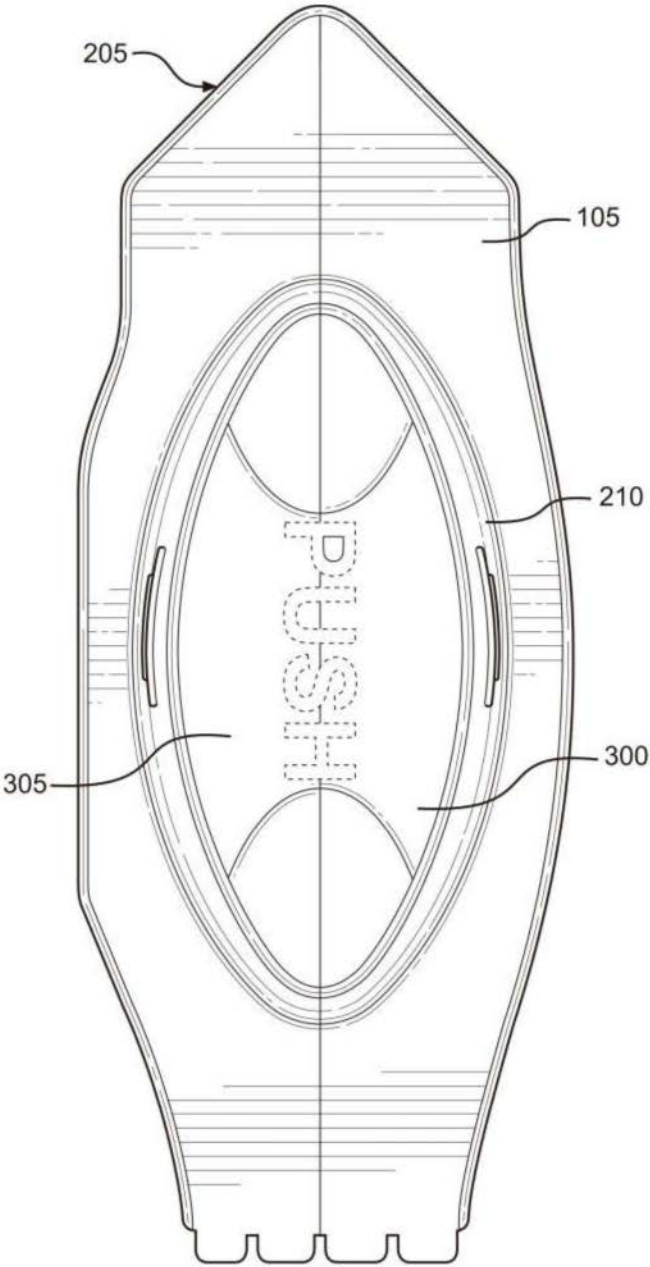


图3

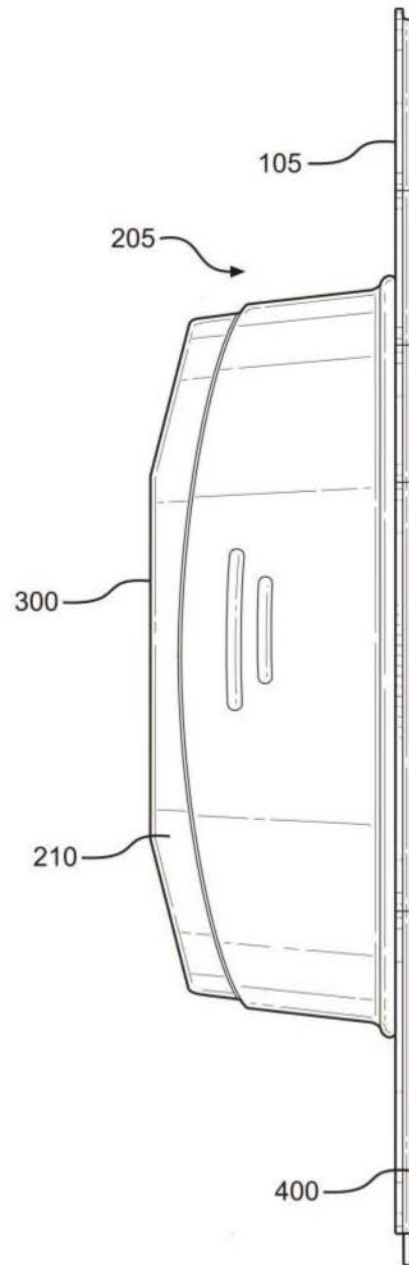


图4

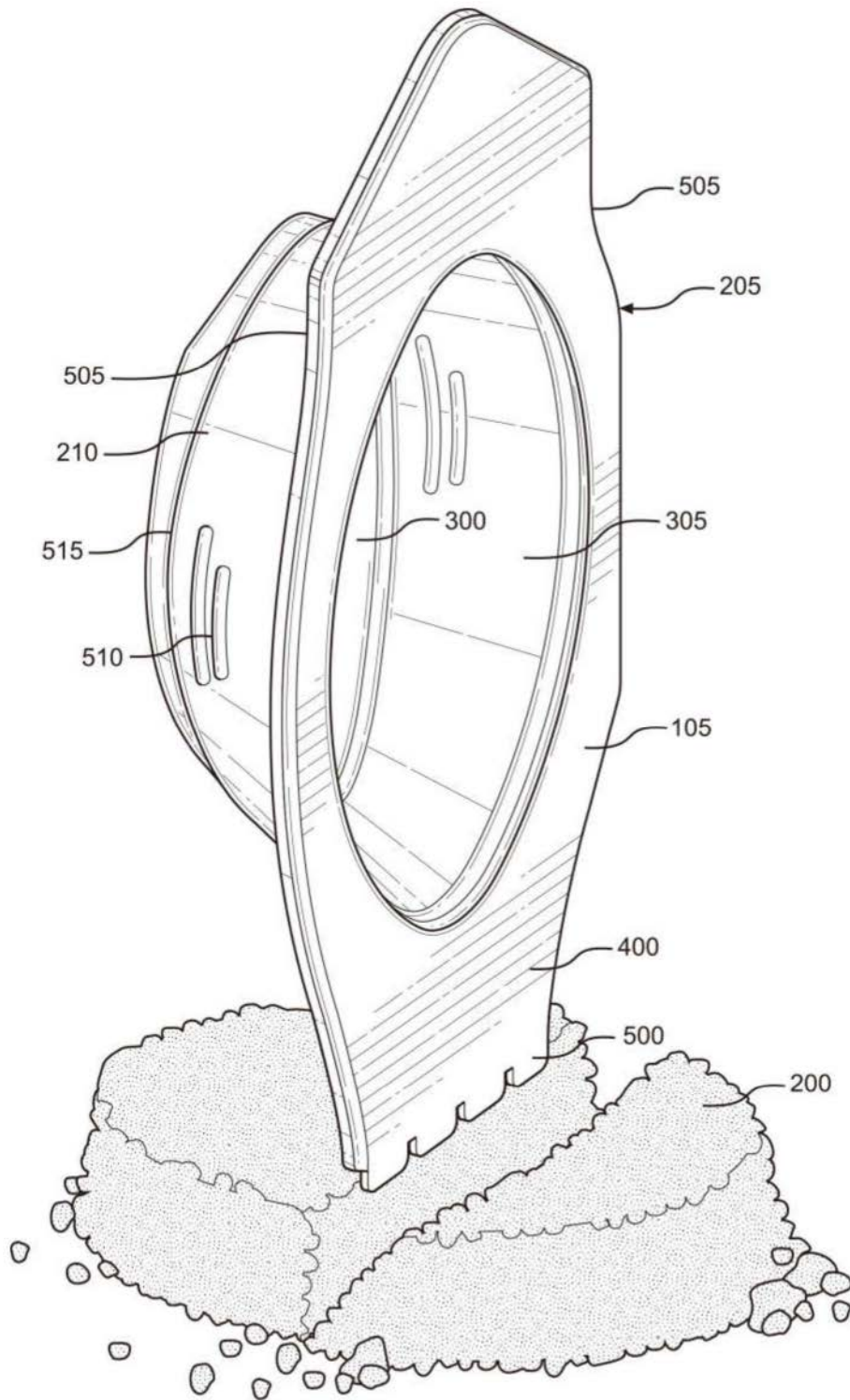


图5