



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 1668237 B

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 03810457.1

A47G 21/04 (2006.01)

(22) 申请日 2003.05.12

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

60/379,636 2002.05.10 US

60/379,634 2002.05.10 US

60/379,698 2002.05.10 US

60/379,703 2002.05.10 US

FR 776171 A, 1935.01.18, 全文.

CN 2410947 Y, 2000.12.20, 全文.

US 3822020 A, 1974.07.02, 全文.

GB 321868 A, 1929.11.21, 全文.

FR 764140 A, 1934.05.15, 说明书和附图 1、

2.

US 2900656 A, 1959.08.25, 说明书第 2 栏 64

行—4 栏 22 行, 附图 2、10、15.

(85) PCT 申请进入国家阶段日

2004.11.09

(86) PCT 申请的申请数据

PCT/CA2003/000663 2003.05.12

审查员 许彦

(87) PCT 申请的公布数据

W02003/094678 EN 2003.11.20

(73) 专利权人 康伦达

地址 加拿大魁北克省

(72) 发明人 康伦达

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理

有限公司 11262

代理人 陶贻丰 霍育栋

(51) Int. Cl.

A47J 43/28 (2006.01)

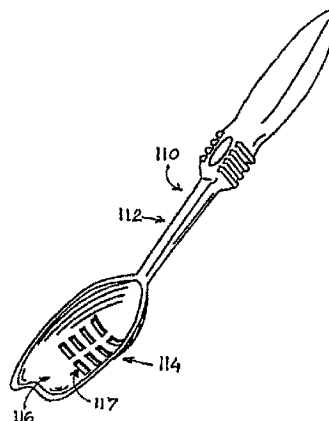
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

具有完整唇缘的器具

(57) 摘要

一个改进的器具 (10) 比如一个抹刀, 勺子, 长柄勺或类似器具, 其中提供了一个唇缘部分 (32), 该唇缘部分从前边 (26) 与侧边 (20, 24) 相结合处形成的其中一个拐角处 (28, 30) 向外延伸, 该唇缘部分 (32) 可以用来刮掉或混合容器中的食物, 该容器具有环状外形并在侧面与底面形成有弓形结合部分。



1. 一种具有接触食物部件的器具,其中所述接触食物部件具有第一侧边、第二侧边和在所述第一侧边和第二侧边之间延伸的前边,在所述第一侧边和所述前边的结合处形成的第一拐角和在所述第二侧边和所述前边的结合处形成的第二拐角,和在临近所述第一拐角处并从所述前边基本向前延伸的唇缘部分;

所述唇缘部分从所述前边向外延伸一段足以使所述唇缘适合在盛放食物器皿的侧面和底面之间延伸的表面内使用的距离,所述唇缘部分的轮廓包括作为第一侧边的延伸部分的第一段,包括前边缘段的第二段和第三侧边段,该第三侧边段从所述前边缘段向内侧延伸到所述接触食物部件的所述前边处。

2. 如权利要求 1 所述的器具,其中所述前边在所述唇缘和所述第二拐角之间大致呈直线型轮廓。

3. 如权利要求 1 所述的器具,其中所述接触食物部件包括抹刀,所述抹刀具有基本上平的顶面和基本上平的底面。

4. 如权利要求 2 所述的器具,其中所述接触食物部件包括抹刀,所述抹刀具有基本上平的顶面和基本上平的底面。

5. 如权利要求 3 所述的器具,进一步包括沿着所述第一侧边的一部分向上延伸的第一侧面和沿着所述第二侧边的一部分向上延伸的第二侧面,所述第一侧面和所述第二侧面终止于所述第一拐角和所述第二拐角处。

6. 如权利要求 4 所述的器具,进一步包括沿着所述第一侧边的一部分向上延伸的第一侧面和沿着所述第二侧边的一部分向上延伸的第二侧面,所述第一侧面和所述第二侧面终止于所述第一拐角和所述第二拐角处。

7. 如权利要求 3 至 6 中任一项所述的器具,进一步包括在所述顶面和所述底面之间延伸的孔。

8. 如权利要求 1 或 2 所述的器具,其中所述接触食物部件具有勺子的外形,其具有凹陷的上表面和凸起的下表面,或者其中所述食物接触部件具有土豆捣碎器的外形。

9. 如权利要求 1 到 6 中任一项所述的器具,其中所述唇缘包括无孔的实心部分。

10. 如权利要求 1 所述的器具,其中所述唇缘位于邻近所述第一拐角的位置并具有朝相反的方向引导的第一侧边段和第三侧边段。

11. 如权利要求 2 所述的器具,其中所述唇缘位于邻近所述第一拐角的位置并具有朝相反的方向引导的第一侧边段和第三侧边段。

12. 如权利要求 10 所述的器具,其中所述唇缘的所述第一侧边段是所述第一侧面的延伸以及所述第三侧边段包括与所述前边结合的弯曲面部分。

13. 如权利要求 11 所述的器具,其中所述唇缘的所述第一侧边段是所述第一侧面的延伸以及所述第三侧边段包括与所述前边结合的弯曲面部分。

14. 如权利要求 7 所述的器具,其中所述孔是细长的槽。

15. 如权利要求 10 至 13 中任一项所述的器具,其中所述接触食物部件在参考几何平面 (P) 内延伸,所述唇缘包括在所述第一侧边段和所述第三侧边段之间延伸的前边段;至少所述第一或第三侧边段中的其中之一相对于所述接触部件的前边以一角度延伸。

16. 如权利要求 15 所述的器具,其中所述第一侧边段和所述第三侧边段都相对于所述接触食物部件的前边以一角度延伸。

17. 如权利要求 15 所述的器具,其中所述第一侧边段从所述接触食物部件的第一侧边延伸出来并与之共线。

18. 如权利要求 16 所述的器具,其中所述第一侧边段从所述接触食物部件的第一侧边延伸出来并与之共线。

19. 如权利要求 1 至 6 和 10-14 中任一项所述的器具,其中所述唇缘向前延伸一段足以使所述唇缘适合食物容器的侧面和底面之间的拐角的距离。

20. 一种如权利要求 1 所述的器具在操作容器内的食物中的用途,该容器具有侧面,所述侧面与底面在结合部结合,以使所述唇缘适合所述容器的所述结合部以到达所述结合部。

具有完整唇缘的器具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种器具的改进,尤其涉及一种适用于烹调领域的器具的改进。

背景技术

[0002] 适用于在烹调领域使用的器具领域包括了很多用于不同用途的各种类型的器具。因此,根据它们最终的用途,提供了不同尺寸和外形的勺子和抹刀。然而,到目前为止,还没有一个申请人已知的器具能够令人满意地应用到碗或锅,或类似物,其典型的具有弓形外形以及在侧面和底面之间具有弓形或其他不同形状的结合部分。

[0003] 在该领域中已有大量的不同类型的器具为人们所知。因此,可以参考 Hardy 的美国专利 3,092,411,其中公开了一种传统形式的具有平直前边的抹刀。像这样的抹刀已被广泛地应用。

[0004] 对抹刀结构的改变在美国专利 5,794,996 中进行了描述,其中应用了具有一定角度的前边。该抹刀具有圆角便于对食物处理。

[0005] 抹刀的已经指出的结构在美国专利 901,671 中也是已知的,该专利公开了一种具有一条引导边或在中心位置具有尖点的抹刀。

[0006] 如人们所知,勺子或类似器具具有弓形的拐角外形,因此,可以参考美国专利设计 9,204,296,该专利公开了这样的器具。

[0007] 然而,尽管已有大量器具为人们所知,很多这样的器具并不能完全触及锅或壶的拐角处从而处理此处的食物。

[0008] 因此,在将器具用于具有弓形结合部分的碗或锅或类似器皿中时,要完全刮过碗或锅的拐角部分是不可能的。而就像将要分析的那样,这是当一个人在对碗或锅中的食物进行混合,搅拌或进行其他方式的处理时希望能够实现的。

发明内容

[0009] 因此,本发明的目的就是提供一种适合在烹调领域使用的改进了的器具,并且该器具具有从锅,壶,碗或类似器皿的拐角处去除食物的方法。

[0010] 根据本发明的一个方面,在具有接触食物部件的器具中,本发明提供了一种改进,其中的接触食物部件具有第一侧边,第二侧边和从两侧边之间延伸的前边,在第一侧边和前边的结合处形成的第一拐角和在第二侧边和前边的结合处形成的第二拐角;和在基本临近第一拐角处并从前边向前延伸的唇缘部分,该唇缘部分具有的外形包括实质上作为第一侧边延伸部分的第一段,包括前边缘段的第二段和一个从前边缘段向内部延伸到接触食物部件前边的第三侧边段,该唇缘部分从前边向前延伸的距离比任何其他的前边突出物都大。

[0011] 根据本发明的一个方面,提供一种器具包括手柄,与手柄连接的部件,该部件具有第一侧边,第二侧边和从两侧边之间延伸的前边,在第一侧边与前边相结合处形成的第一拐角,和在第二侧边与前边相结合处形成的第二拐角,和向外延伸的唇缘部分,该唇缘部分

位于其中一个拐角处,并从一个平面向外延伸,该平面与前边基本相切于侧边的大致中间点处。

[0012] 根据本发明更进一步的一个方面,在具有接触食物部件的器具中,本发明提供了一种改进,其中的接触食物部件包括第一侧边,第二侧边和从两侧边之间延伸的前边,在第一侧边与前边相结合处形成的第一拐角,和在第二侧边与前边相结合处形成的第二拐角,和向外延伸的唇缘部分,该唇缘部分位于其中的一个拐角处,并从一个平面向外延伸,该平面与前边基本相切于侧边的大致中间点处。

[0013] 在使用本发明专利申请时,器具包括了该范围中任何用于烹调领域的器具,这些器具可以对食物进行混合,分配,挖铲,供应,分离或类似操作。一些普遍为人们所知的器具包括,比如,通常所称的抹刀,不同类型的勺子,长柄勺等等。所有这些器具普遍的特点是具有一个手柄部分和一个接触食物部分。手柄部分通常包括有许多不同外形的狭长部件,它们与接触食物部分固连或临时连接在一起。就像大多数抹刀一样,根据器具的最终使用目的,接触食物部分可以具有相对平整的上表面和底面。另外,对于长柄勺和勺子以及类似的器具,上表面通常具有凹陷的外形。

[0014] 在所有上述示例中,器具通常具有一对侧边和一个前边。在一些示例中,两侧边和前边在外形上具有基本的直线型,然而在其它的实施例,比如一些勺子和长柄勺,由于前边与两侧边有基本弓形的外形,前边和两侧边实质上弓形的结合在一起。

[0015] 本发明用来设计所有上述器具的外形。一般来说,如上所述,器具都具有一对相对的侧边和一个前边,分别在前边与第一和第二侧边相结合处形成的第一和第二拐角。

[0016] 根据本发明,还提供了一个基本靠近第一拐角处,并从前边向前延伸的唇缘部分,该唇缘的外形包括了实质上作为第一侧边的延伸部分的第一段,包括前边缘的第二段,和从前边缘段向内侧延伸到接触食物部件的前边的第三段。该唇缘部分的特点在于从前边向前延伸的距离比其他任何前边上的突出物都大。

[0017] 本发明的另一个方面,提供了一种布置方式,其中接触食物部分包括向外延伸的唇缘,该唇缘基本贴近其中的一个拐角处设置,并从一个平面向外延伸,该平面与前边基本相切于侧边的大致中间点处。

[0018] 在更加详细的描述中,当所提及的器具具有一个与前边基本相切于侧边的大致中间点处的平面时,可以理解平面所处的点的位置可以变化。一般的情况,人们通常更喜欢将切点从侧边内侧起大致等距离的设置。如果是一种具有一个直线型前边的器具,比如很多抹刀,什么位置的切点与平面的设定是无关的,因为在所有的点处都是平面(除了唇缘部分)。

[0019] 如果前边是曲线型的,在传统的勺子或长柄勺类型的器具中,中间点通常是最突前的点(除了唇缘)。可以肯定的说,本领域技术人员很容易就能确定这样一个相切平面的位置。

附图说明

[0020] 对于本发明的一般描述,附图可以用来作为参考对实施例进行说明,其中:

[0021] 图 1 是根据本发明器具的第一个实施例的透视图;

[0022] 图 2 是根据本发明器具的第二个实施例的透视图;

- [0023] 图 3 是图 1 所示器具接触食物部件的局部详细视图；
- [0024] 图 4 是图 1 所示器具接触食物部件的局部详细侧视图；
- [0025] 图 5 是其中的唇缘部分的详细视图；
- [0026] 图 6 是根据本发明的第一个实施例的抹刀的俯视图；
- [0027] 图 7a 是从图 6 的左侧面显示的透视图；
- [0028] 图 7b 是用于说明本发明的一种替代方式的透视图；
- [0029] 图 7c 是用于说明本发明的一种替代方式的透视图；
- [0030] 图 7d 是用于说明本发明的一种替代方式的透视图；
- [0031] 图 8a 是对根据本发明的抹刀进行更进一步说明的俯视图；
- [0032] 图 8b 是对根据本发明的抹刀进行更进一步说明的俯视图；
- [0033] 图 9 是根据本发明的土豆捣碎器的仰视图；
- [0034] 图 10a 是根据本发明的一种替代方式的具有唇缘的长柄勺子的俯视图；
- [0035] 图 10b 是图 10a 的长柄勺子的正视图；
- [0036] 图 10c 是图 10a 的长柄勺子的透视图；
- [0037] 图 10d 是根据本发明的一个实施例的一种长柄勺子的替代方式的正视图；

具体实施方式

[0038] 参考更为详尽的附图,和其中描述的特征,通过图 1 说明通常由附图标记 10 来表示的器具。

[0039] 器具 10 由手柄 12 和通常用附图标记 13 表示的接触食物部件组成。接触食物部分 14 包括一个具有第一侧边 20 的基面 16。第一侧面 18 从第一侧边 20 的向上延伸。类似的,器具还提供了一个相对的第二侧边 24,其具有向上延伸的第二侧面 22。

[0040] 从侧边 20 和 24 之间延伸出来的是前边,通常用附图标记 26 表示。

[0041] 在侧边 20 和前边 26 的结合处形成了第一拐角 28,而第二拐角 30 在第二侧边 24 与前边 26 的结合处形成。

[0042] 根据本发明,器具提供了一个通常由附图标记 32 表示的唇缘。由图 5 可很清楚地看出,唇缘 32 包括了大致作为侧边 24 的延伸部分的第一段 38。依次地,该第一段与用附图标记 36 表示的前边缘段的第二段相结合,以及第三段 34,该第三段从前边缘段 36 向内延伸到与本器具的前边 26 相结合。

[0043] 唇缘 32 的特点在于,它在一个平面内向外延伸,该平面与接触食物部分 14 的前边相切,切点在侧边 20 和 24 的中间。

[0044] 图 2 的实施例与图 1 是基本相同的,只有较小的变动。因此,所提供的器具 110 具有一个手柄 112 和接触食物部件 114。底面 116 内具有多个孔 117。

[0045] 如图 6 所示,可以提供通常用附图标记 210 表示的抹刀。与前面所用的相同部件的附图标记也在本实施例中使用,但都是用 200' 来表示。因此,就像所看到的那样,抹刀具有一个唇缘 232,它在第一拐角处从抹刀的前边向前延伸。就像所看到的那样,抹刀具有多个狭长的缝隙或孔 217。

[0046] 如图 8 所示的实施例,器具 310 与图 6 和 7 所示是类似的。然而,该器具具有从侧边向上延伸的侧壁 322 和 318。值得注意的是,侧壁 322 和 318 克服了拐角的缺陷。

[0047] 在图 9 中,显示了一个土豆捣碎器形式的器具 410。在这个实施例中,仍然提供了一个具有接触食物部分 414 的器具 410,该接触食物部分具有唇缘 432 和一条轮廓线或外形线,这条轮廓线或外形线包括作为侧壁 440 延伸部分的第一段 438,一个前段 436,和一个向内侧延伸的第二侧边段 434。可以理解,前段 436 可以具有任何适当的不脱离本发明的范围的外形。比如,前段 436 可以具有足够弯曲或弓形的外形,也可以具有直线型,或如图 9 所示的具有由段 438 和 434 在相对尖角处相结合而形成的尖角外形。

[0048] 本发明的另一实施例由图 10a 到 10d 来说明,该器具是一个长柄勺类型的器具。该长柄勺包括了一个由外围边缘形成的基本凹陷的勺面。图 10a, 10b 和 10c 说明了一个实施例,其中的接触食物部分定义了一个水平参考平面 P,以及其中的唇缘 532 相对参考平面 P 突出一定的角度。图 10d 说明了一个实施例,其中的唇缘 532 没有从参考平面 P 突出。

[0049] 唇缘 532 从参考平面 P 向外突出,便于在特定情况下使唇缘 532 相对于烹调器皿的拐角部分按照工作环境改造学进行设置。对于长柄勺,参考平面 P 被定义为与壁面周围边缘相一致。可以理解,具有大致向外突出的唇缘或与水平参考平面呈一定角度的概念能够应用到其他类型的器具或工具上,这并没有脱离本发明的范围。比如,对于抹刀,参考平面可以在与接触食物板共面的平面内延伸。对于勺子,参考平面可以在与勺子的周围边缘共面的平面内延伸。

[0050] 对于上述每一个示例,唇缘部分被设计成便于从锅和类似器皿的拐角处去除食物的结构。这在烹饪时对食物进行混合或其他方式的操作是非常有用的。对于土豆捣碎器 410,唇缘 432 保证捣碎器能够准确达到容器的拐角处。

[0051] 可以理解对上述实施例描述的目的仅仅是为了说明,在不脱离本发明的精神和范围的勘出上可以进行变化或修改。

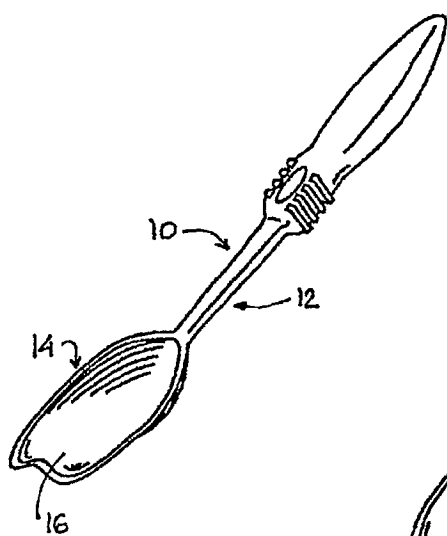


图 1

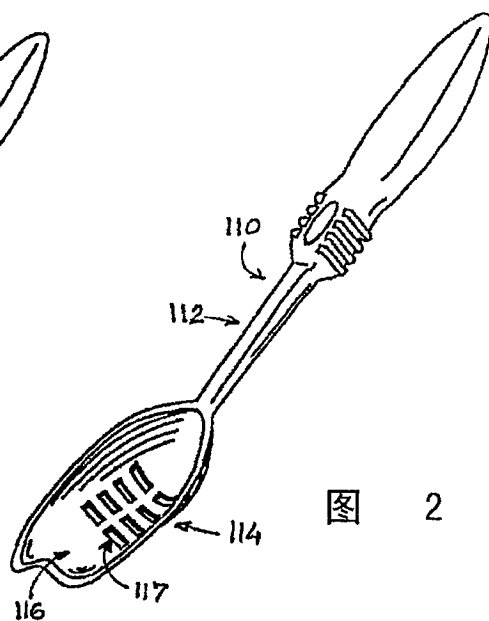


图 2

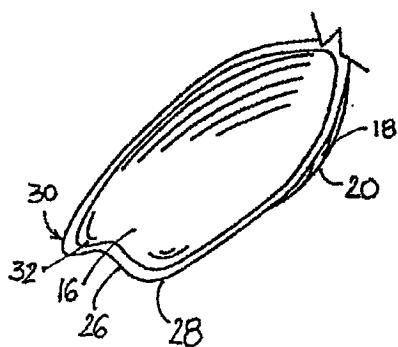


图 3

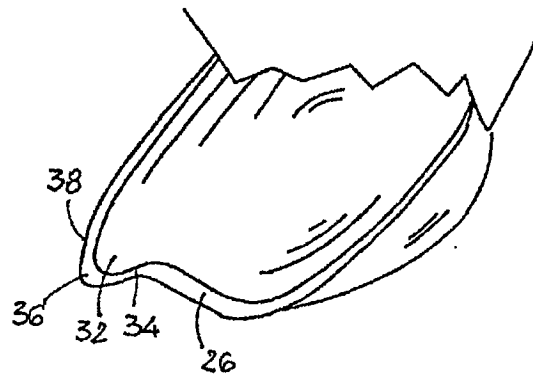


图 5

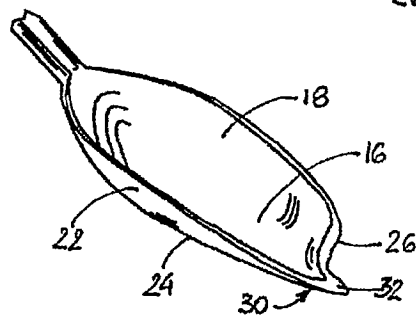


图 4

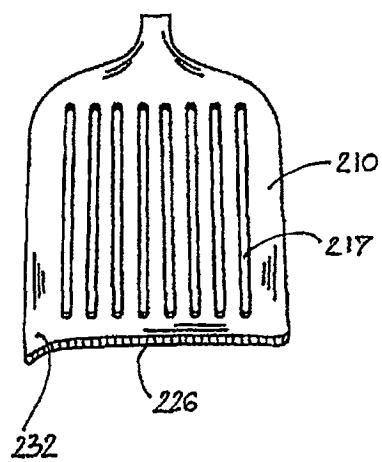


图 6

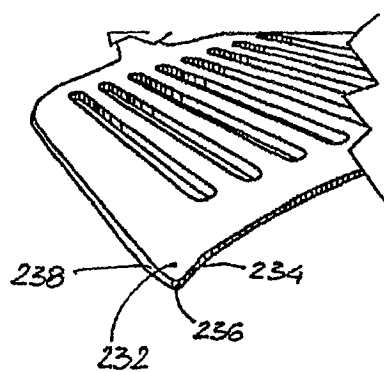


图 7A

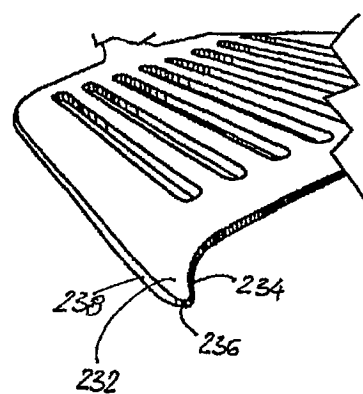


图 7B

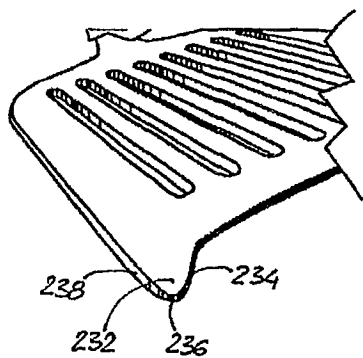


图 7C

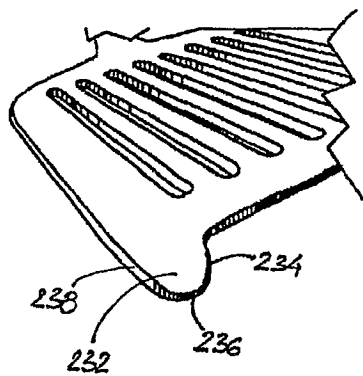


图 7D

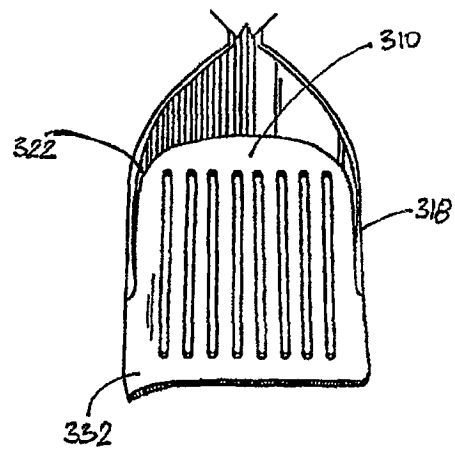


图 8A

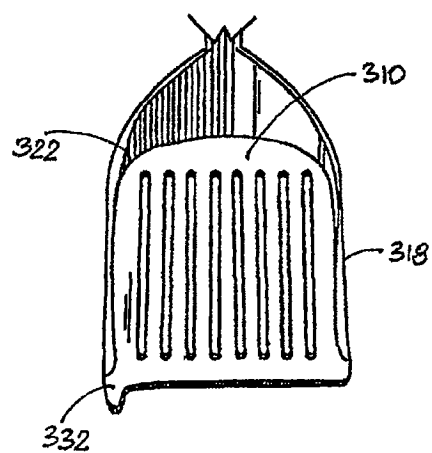


图 8B

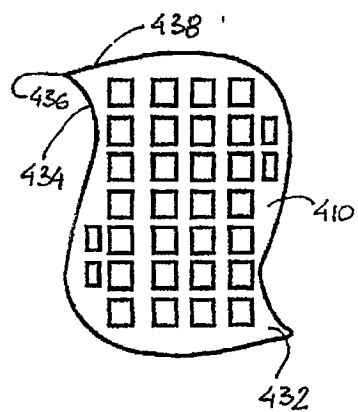


图 9A

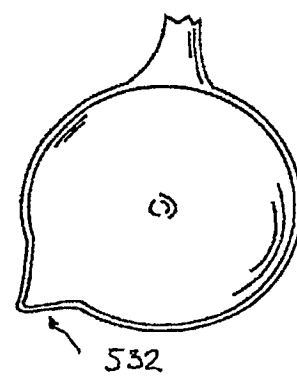


图 10a

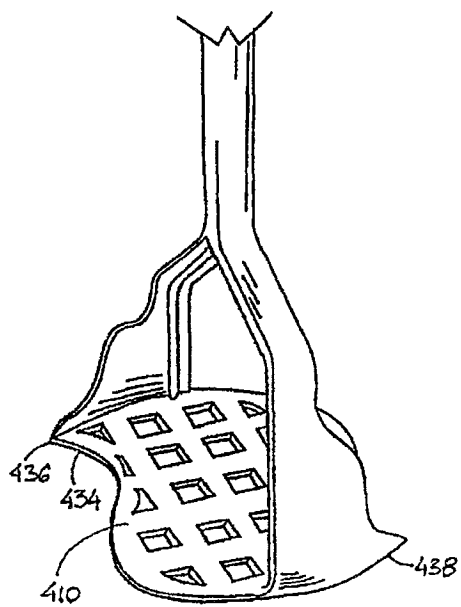


图 9B

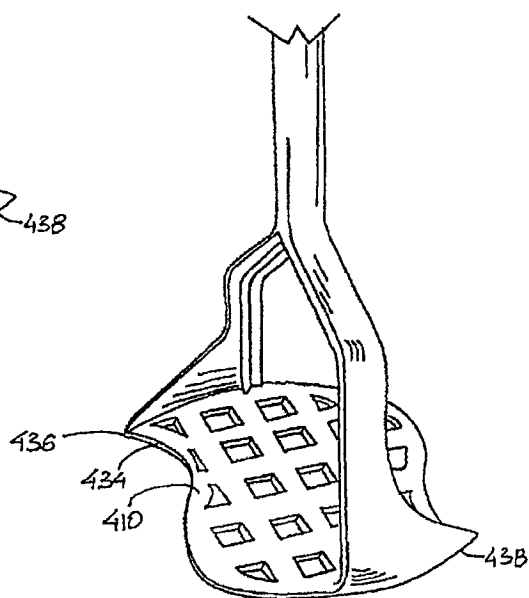


图 9C

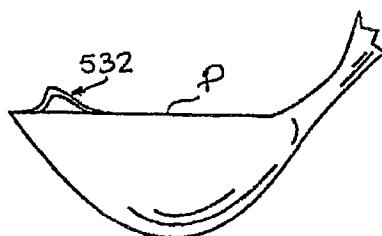


图 10b

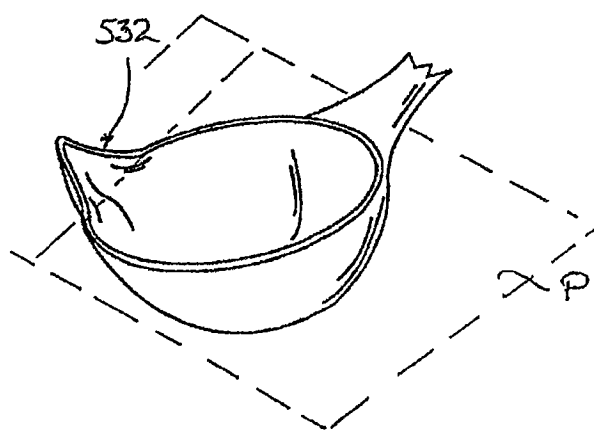


图 10c

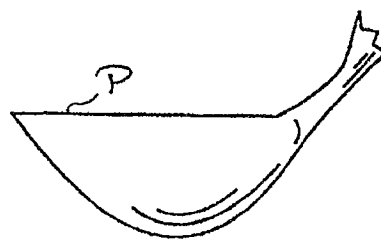


图 10d