

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47J 31/06 (2006.01)

A47J 31/02 (2006.01)

B65D 77/00 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 01823650.2

[45] 授权公告日 2006 年 4 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 1248636C

[22] 申请日 2001.7.30 [21] 申请号 01823650.2

[86] 国际申请 PCT/JP2001/006529 2001.7.30

[87] 国际公布 WO2003/011089 日 2003.2.13

[85] 进入国家阶段日期 2004.3.19

[71] 专利权人 大纪商事株式会社

地址 日本大阪府大阪市

[72] 发明人 斋藤充范 宫原文夫

审查员 许彦

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 廖凌玲 郑建晖

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 5 页

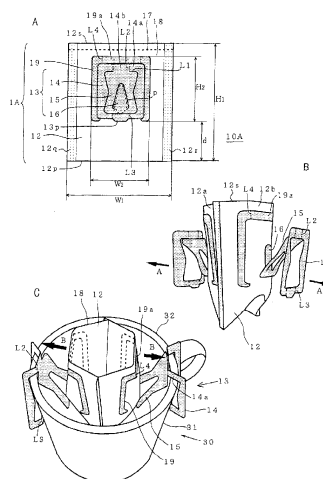
[54] 发明名称

滴滤袋

[57] 摘要

本发明涉及滴滤袋，它能以简单结构获得由原来的纸滴滤方式获得的咖啡美味，即使在杯子开口部的壁厚较厚的情况下，仍能简单可靠地将滴滤袋固定在杯子上。滴滤袋由袋主体、钩挂部件和加强片构成，袋主体由具有透水性和过滤性的薄层材料制成且在上端部有开口部，钩挂部件由薄板状材料制成且设置在袋主体的相对两个面的外表面上，加强片由薄板状材料制成且在钩挂部件的外周部上粘在袋主体外表面上，钩挂部件由舌片部、臂部和周缘部构成，舌片部粘在袋主体外表面上，臂部位于舌片部的外周部上且与舌片部下端相连并以能从袋主体上拉起的方式形成，周缘部位于臂部外周部并与臂部上端中央部相连，其中周缘部在其上部中央部的两侧具有从臂部上端被切离并沿水平方向延伸的钩挂部，在周缘部的钩挂部和上部中央部之间

形成折线并且在周缘部的下部在折线的延长线上形成折线。



1. 滴滤袋，其由袋主体、钩挂部件和加强片构成，所述袋主体由具有透水性和过滤性的薄层材料制成且在上端部具有开口部，所述钩挂部件由薄板状材料制成且设置在该袋主体中相对的 2 个面的外表面上，所述加强片由薄板状材料制成且在该钩挂部件的外周部上粘贴在该袋主体的外表面上，该钩挂部件由舌片部、臂部和周缘部构成，所述舌片部粘贴在该袋主体的外表面上，所述臂部位于所述舌片部的外周部上且与所述舌片部的下端相连并以能从该袋主体上拉起的方式形成，所述周缘部位于该臂部的周缘部并且与该臂部的上端中央部相连，其特征在于：

所述周缘部在其上部中央部的两侧具有从该臂部的上端被切离并沿水平方向延伸的钩挂部，

在所述周缘部的所述钩挂部和上部的中央部之间形成折线，并且在所述周缘部的下部在所述折线的延长线上形成折线。

2. 根据权利要求 1 所述的滴滤袋，其特征在于：通过切入线切离所述周缘部的钩挂部和所述臂部的上端两侧部。

3. 根据权利要求 1 所述的滴滤袋，其特征在于：所述加强片沿所述袋主体的开口部呈带状设置，在所述带状部分形成用于以口字状弯折所述带状部分用的折线。

4. 根据权利要求 1 所述的滴滤袋，其特征在于：所述钩挂部件和所述加强片是通过对一片薄板状材料冲裁而形成的。

5. 咖啡滴滤袋，它是在根据权利要求 1 至 4 之一所述的滴滤袋中填充咖啡粉并闭合所述袋主体的上端而形成的。

6. 根据权利要求 5 所述的咖啡滴滤袋，其特征在于：在所述袋主体的上端部设有压边针眼，从而易于开口。

滴滤袋

技术领域

- 5 本发明涉及滴滤袋,其钩挂在杯子等容器的上部以便能够容易地放入滴滤式咖啡。

背景技术

- 10 以往,作为可以简便享受正宗咖啡的咖啡冲泡方式,广泛采用了纸滴滤方式。在这种纸滴滤方式中,通常一次要提取多个人(多杯)的咖啡。

- 另一方面,近些年以来,单身生活的人增多,并且因小家庭或出生率下降等造成一个家庭的组成人数减少。因此,代替以往基本上采用的提取多杯咖啡的纸滴滤方式,在市场上以各种各样的产品形式销售了以简便进行一杯咖啡的提取为目的、一次性的单袋咖啡(以下称为滴滤袋)。

- 15 其中,作为具有简单结构的产品,采用了这样的滴滤袋,这种滴滤袋由用于加入咖啡粉的由具有透水性和过滤性的薄层材料制成的袋主体和由纸张等制成的钩挂部件构成,所述钩挂部件粘贴在袋主体的侧面上以便将所述袋主体挂在杯子上。这种滴滤袋能够节省形成的材料,并可以以低成本制造。另外,可以实现产品的小型化。

但是,与原来的纸滴滤方式不同,在提取咖啡时,由于滴滤器会浸入杯子内的咖啡液中,因此,存在着不能满足咖啡风味的情况。另外,在提取咖啡后,在收拾滴滤器时,由于滴滤器浸在热咖啡液中,因此,必须要注意。

- 25 与此相比,作为能够得到原来的纸滴滤方式获得的咖啡的美味,具有简单的结构且非常容易固定至杯子上,使固定至杯子后的形状保持稳定,并且在提取咖啡后能够容易、安全地丢弃的滴滤袋,本发明人提供了一种具有特定形状的钩挂部件的滴滤袋(特许第 3166151 号公报)。

- 30 图 4A 为咖啡滴滤袋 10 的平面图,其中,在所述滴滤袋 1 中填充有咖啡粉,闭合其上端的开口部,并且在上端部设有压边针眼,图 4B 以及 4C 为其使用状态的说明图。

这种滴滤袋 1 由袋主体 2, 设置在与袋主体 2 相对的两个面的外表面上的钩挂部件 3, 设置在钩挂部件 3 外周部的加强片 9 构成。

钩挂部件 3 是通过在纸张、塑料薄片等薄板状材料中加设切入线形成的, 并且由周缘部 4, 臂部 5 以及舌片部 6 构成, 舌片部 6 粘贴在袋主体 2 的外表面上(图中, 以虚线 P 包围的部分为粘贴部分), 舌片部 6 的下端和臂部 5 的下部相连, 臂部 5 的上端和周缘部 4 的上部相连。

在咖啡滴滤袋 10 使用时, 通过沿压边针眼 7 切除袋主体 2 的上端部形成开口, 按箭头 A 所示拉起周缘部 4 (图 4B), 进而配合杯子 30 的直径拉起周缘部 4, 将其挂在杯子侧壁 31 上(图 4C)。

因此, 袋主体 2 在通过臂部 5, 由相对的 2 个面沿箭头 B 的方向以彼此相反的方向拉伸, 从而扩大开口部 8 的状态下, 吊钩在杯子 30 的中央上部。之后, 加强片 9 能够防止因使构成袋主体 2 的内外薄层弯曲而导致开口部 8 闭合。另外, 周缘部 4 沿箭头 C 的方向压在杯子侧壁 31 的外表面上。因此, 咖啡滴滤袋 10 在非常稳定的状态下固定在杯子 30 的上部。

这样, 在非常稳定的状态下, 以简单的方式将咖啡滴滤袋 10 固定在杯子 30 上后, 仅从开口部 8 按箭头所示注入开水浇泡便能容易地获得美味的咖啡。并且, 也能够容易地丢弃提取咖啡后的咖啡滴滤袋 10。

但是, 上述咖啡滴滤袋 10 存在这样的问题, 即: 在杯子壁 30 的开口部的壁厚较薄的情况下, 如图 5A 所示, 虽然通过周缘部 4 和臂部 5 能够确保夹住杯子 30 的开口部的壁 32, 但是如图 5B 所示, 在杯子壁 30 的开口部的壁 32 较厚的情况下, 无法确保通过周缘部 4 和臂部 5 夹住所述壁 32, 因此如箭头所示, 钩挂部件 3 易于与杯子 30 脱离。

本发明的目的在于解决这些问题, 结构简单并且能够获得由以往纸滴滤方式产生的咖啡的美味的滴滤袋, 即使在杯子的开口部的壁较厚的情况下, 仍能非常容易且牢固地固定在杯子上, 并且, 能够使固定至杯子上之后的滴滤袋的形状更稳定。

发明内容

本发明人发现: 在通过由具有透水性和过滤性的薄层材料制成的袋主体和由薄板状材料制成的钩挂部件组成的滴滤袋中, 通过使钩挂部件具有特定的形状, 从而在将钩挂部件挂在杯子上的情况下, 可以在钩挂部件的周缘部形成钩挂在杯子的开口部的壁上的部分, 由此, 即

使在杯子的开口部的壁较厚的情况下，仍能够稳定地将滴滤袋固定在杯子上。

即，本发明提供了一种滴滤袋，其由袋主体、钩挂部件和加强片构成，所述袋主体由具有透水性和过滤性的薄层材料制成且在上端部具有开口部，所述钩挂部件由薄板状材料制成且设置在该袋主体中相对的2个面的外表面上，所述加强片由薄板状材料制成且在该钩挂部件的外周部上粘贴在该袋主体的外表面上，该钩挂部件由舌片部、臂部和周缘部构成，所述舌片部粘贴在该袋主体的外表面上，所述臂部位于所述舌片部的外周部上且与所述舌片部的下端相连并以能从该袋主体上拉起的方式形成，所述周缘部位于该臂部的外周部并且与该臂部的上端中央部相连，其中，所述周缘部在其上部中央部的两侧具有从该臂部的上端被切离并沿水平方向延伸的钩挂部，在所述周缘部的所述钩挂部和上部的中央部之间形成折线，并且在所述周缘部的下部在所述折线的延长线上形成折线。

另外，本发明提供了一种咖啡滴滤袋，它是在所述滴滤袋中填充咖啡粉并闭合袋主体的上端而形成的。

附图说明

图1A为本发明的咖啡滴滤袋的平面图，图1B, 1C分别为其使用状态的说明图。

图2A, 图2B为比较本发明的咖啡滴滤袋和以往的咖啡滴滤袋使用时的开口状态的说明图。

图3A为本发明的咖啡滴滤袋的不同形式的平面图，图3B, 图3C分别为其使用状态的说明图。

图4A为以往的咖啡滴滤袋的平面图，图4B, 4C分别为其使用状态的说明图。

图5A, 图5B为以往的咖啡滴滤袋的问题点的说明图。

具体实施方式

下面，参照附图，对本发明的滴滤袋以及在滴滤袋中填充了咖啡的咖啡滴滤袋进行详细说明。在各个附图中，相同的标号表示相同或等同的构成部件。

图1A为本发明的滴滤袋的一个实施形式的平面图，图1B, 图1C分别为其使用状态的说明图。

所述咖啡滴滤袋 10A, 在本发明一个实施形式中的滴滤袋 1A 中填充有咖啡粉, 闭合其上端的开口部, 并且在上端部还设置压边针眼 17。

滴滤袋 1A 由以下部件构成: 具有透水性和过滤性的薄层材料制成的袋主体 12, 设置在与袋主体 12 相对的两个面的外表面上的钩挂部件 13, 在钩挂部件外周部粘贴在袋主体外表面上的加强片 19。

袋主体 12 具有相对的表里两个矩形面 12a, 12b。所述袋主体 12 的形成方式为: 例如, 将一块矩形薄层对折, 以其凸起的折痕作为矩形面 12a, 12b 的下边 12p, 接合矩形面 12a, 12b 的两个侧边 12q, 12r, 将上端部 12s 作为开口部留着。

作为形成袋主体 12 的具有透水性和过滤性的薄层材料, 可以使用各种可以填充规定量的咖啡粉, 并且在注入开水浇泡时可以浸出咖啡的材料。例如, 可以使用由聚酯、尼龙、聚乙烯、聚丙烯、维尼纶等合成纤维, 人造丝等半合成纤维, 楮、结香属等天然纤维的单独或复合纤维构成的织布或无纺布, 由马尼拉麻、木浆、聚丙烯纤维等制成的混抄纸等, 茶叶袋原纸等纸类。另外, 作为具有透水性和过滤性的薄层材料, 由熔喷无纺布制成的 3 层结构的薄层材料在味道、香气、风味、萃取时间上均是理想的, 这种熔喷无纺布的构成方式为第 1 层采用聚酯, 第 2 层普通聚酯和低熔点聚酯的混抄纸, 第 3 层为聚丙烯的极细纤维。

另一方面, 由于要将袋主体 12 固定在杯子 30 上, 因此, 钩挂部件 13 分别设置在袋主体 12 的表里矩形面 12a, 12b 的外表面上。所述钩挂部件 13 由纸、塑料片等薄板状材料形成。

钩挂部件 13 由舌片部 16, 位于舌片部 16 的外周部的臂部 15, 位于臂部 15 的外周部并形成所述钩挂部件 13 周缘的周缘部 14 构成。此处, 使舌片部 16 在由虚线 P 包围的区域中粘贴在袋主体 12 的外表面上。臂部 15 与舌片部 16 的下端相连, 并且可以从袋主体 12 拉起。另外, 周缘部 14 与臂部 15 的上端中央部相连。

所述滴滤袋 1A 的特征在于, 特别是周缘部 14 在所述周缘部 14 的上部中央部的两侧, 具有由切入线 L1 从臂部 15 的上端切离并沿水平方向延伸的钩挂部 14a。此外, 在所述钩挂部 14a 和周缘部 14 的上部中央部 14b 之间还形成折线 L2, 在周缘部 14 的下部, 在所述折线 L2 的延长线上还形成了折线 L3。

加强片 19 位于在钩挂部件 13 的上方以及两侧与钩挂部件 13 接触的位置处，并粘贴在袋主体 12 的外表面上。若按所述方式那样，在与钩挂部件 13 接触的位置处形成加强片 19，那么最好通过对一块薄板状材料进行冲裁，容易并且以减小薄板状材料浪费的低成本方式同时形成钩挂部件 13 和加强片 19。

在位于钩挂部件 13 上方的加强片 19 上，即，在沿袋主体 12 的开口部 18 设置的加强片 19 的带状部分 19a 处，形成为将所述带状部分 19a 弯折成口字状用的折线 L4。

虽然对于加强片 19 的尺寸没有特别的限制，但是，在将咖啡滴滤袋 10A 固定在杯子 30 上时（参见图 1C），由于若尺寸太小则会降低袋主体 12 的形状的稳定性，因此，例如，在袋主体 12 的高度 H1 为 70 ~ 100mm，宽度 W1 为 65 ~ 85mm 的情况下，钩挂部件 13 的高度 H2 最好为 35 ~ 80mm 左右，宽度 W2 最好为 35 ~ 75mm 左右。

钩挂部件 13 在袋主体 12 上的粘贴位置取决于钩挂部件 13 相对于袋主体 12 的大小，若过低则会降低袋主体 12 的稳定性，相反，若靠近上方将咖啡滴滤袋 10A 固定至杯子 30 上时，则袋主体 12 的下部会浸入提取出的咖啡液中，因此会出现因消费者的喜好不同而不满意咖啡风味的情况。因此，钩挂部件 13 在袋主体 12 上的粘贴位置应根据作为该商品的目标消费者的喜好等适当确定，通常，钩挂部件 13 的下边 13P 与袋主体 12 的下边 12P 的距离 d 最好在 10 ~ 25mm 左右。

作为使用所述咖啡滴滤袋 10A 提取咖啡的方法，首先，通过扯开压边针眼 17 除去袋主体 12 的上端部，以此打开袋主体 12，如图 1B 所示，如箭头 A 那样拉起周缘部 14。接着，如图 1C 所示，配合杯子 30 的开口部的直径拉起周缘部 14，将周缘部 14 挂在杯子侧壁 31 上，进而在折线 L2、L3 处弯折周缘部 14。之后，在将咖啡滴滤袋 10A 固定在杯子 30 上之后，从袋主体 12 的开口部 18 注入开水浇泡。

这样，通过将咖啡滴滤袋 10A 固定在杯子 30 上，周缘部 14 的钩挂部 14a 以使其放置在杯子 30 的开口部的壁 32 上的方式钩挂，因此，钩挂部件 13 非常稳定地钩挂在杯子 30 上。此时，通过臂部 15 从相对的 2 个面以箭头 B 的方向，相互以相反的方向拉伸袋主体 12，从而扩大开口部 18。另外，通过加强片 19 良好地保持所述开口形状，使袋主体 12 的内外矩形面 12a, 12b 弯折以防止闭合开口部 18。特别是，通过在折线 L4 处弯折沿袋主

体12的开口部18设置的加强片的带状部分19a,从而使该带状部分19a形成口字状,因此如图2A所示,即使在杯子30的开口部的直径较小的情况下,仍能够形成扩大袋主体12的开口部18的状态。

5 与此相比,如图2B所示,加强片上没有所述折线的以往的咖啡滴滤袋10,在杯子30的开口部的直径较小的情况下,袋主体2的开口部8的打开量很小。

因此,采用所述咖啡滴滤袋10A,无论杯子30的开口部的壁是厚还是薄,均能够在极稳定的状态下,简单地将咖啡滴滤袋10A固定在杯子30上。另外,不管杯子30的开口部的直径的大小如何,在袋主体12的开口
10 部18打开较大的状态下,均能够将咖啡滴滤袋10A固定在杯子30上。因此,易于在提取咖啡时注入开水浇泡。

并且,若将钩挂部件13粘贴在袋主体12比较靠下的位置处,以便在提取咖啡后,袋主体12正好在提取出的咖啡液的液面之上,则可以获得与原来的纸滴滤方式同样美味的咖啡,另外,还能够更容易地丢弃咖啡
15 提取后的咖啡滴滤袋10A,而不会产生烫伤的危险。

另外,在以上的说明中,虽然显示了在通过压边针眼17打开咖啡滴滤袋10A后,将咖啡滴滤袋10A固定在杯子30上的例子,但是,本发明的咖啡滴滤袋10A的使用方法不局限于此,也可以在将咖啡滴滤袋10A固定在杯子30上后,再打开咖啡滴滤袋10A。

20 在本发明中,钩挂部件的形式可以采用各种各样的形式。

例如,如图3A所示的咖啡滴滤袋10B那样,为了在周缘部14的上部中央部的两侧形成从臂部15的上端断开并沿水平方向延伸的钩挂部14a,也可代替前面所述的切入线L1,在分割周缘部14和臂部15的切入线L6的端部设置圆形切入线L5。

25 如图3B所示,若拉起所述咖啡滴滤袋10B的周缘部14,并如图3C所示,将钩挂部件13挂在杯子30上,则在周缘部14的上部中央部的两侧形成孔21,所述孔21上方的周缘部14具有作为钩挂部14a的功能。因此,即使在杯子30的开口部的壁32较厚的情况下,仍可以在稳定咖啡滴滤袋10B的状态下,固定在杯子30上。

30 除此之外,虽然本发明的咖啡滴滤袋10A,10B的袋主体12的上端部的压边针眼17是为易于形成所述部分的开口而设置的,但是,也可代替压边针眼17,以易于剥离该部分的程度通过热粘结进行封口。

虽然加强片19的形成位置或形状不局限于上述例子，但是，为了使袋主体12的开口状态稳定，其最好至少沿袋主体12的开口部18以带状设置。另外，由于即使在杯子的开口部的直径较小的情况下，袋主体的开口部的打开也不会很小，因此，在沿袋主体12的开口部18设置的带状部分上，最好设有以口字状弯折带状部分用的折线。

工业实用性

即使杯子的开口部的壁厚具有薄~厚的任意厚度，本发明的滴滤袋或者在其中填充有咖啡粉的咖啡滴滤袋也能够极容易地进行向杯子上的固定，并使固定后的形状稳定。另外，无论杯子的开口直径的大小如何，均能够使袋主体的开口部打开较大，从而易于注入开水浇泡。

另外，在根据消费者的喜好等固定至杯子上的状态下，若使钩挂部件粘贴在袋主体上以便袋主体的下端位于杯子的上方，那么在提取了咖啡后，袋主体也在提取出的咖啡液的液面之上，因此，可以获得与原来的纸滴滤方式同样美味的咖啡。另外，由此还能够更容易和安全地丢弃咖啡提取后的咖啡滴滤袋。

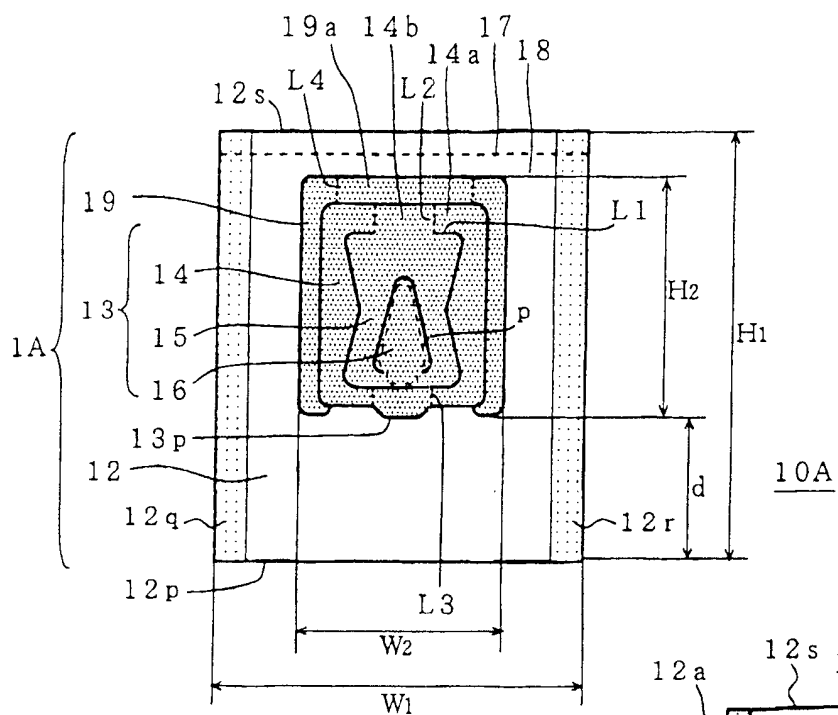


图 1A

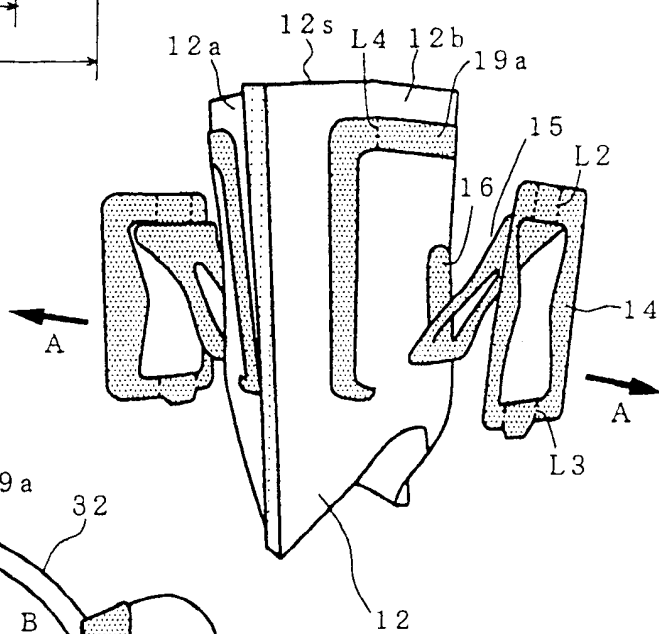


图 1B

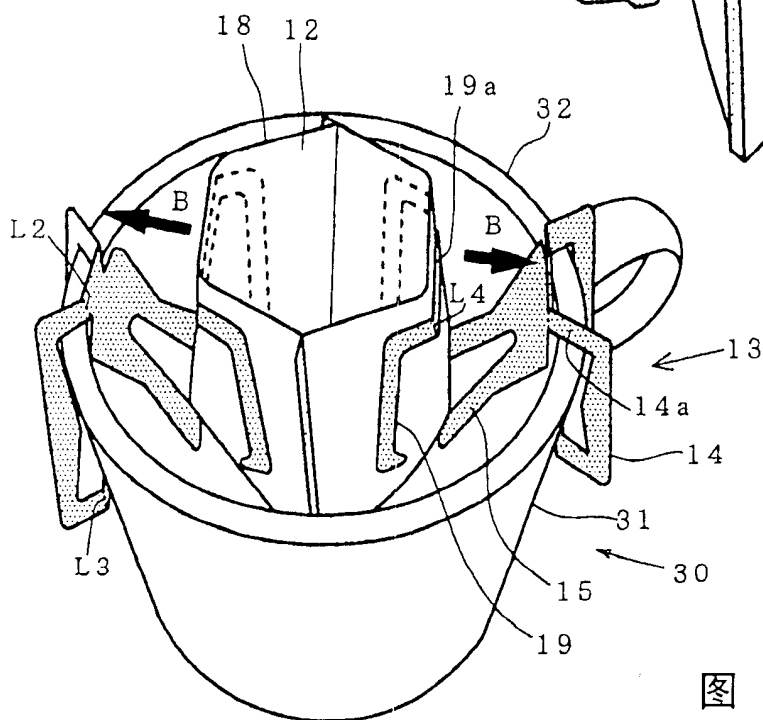


图 1C

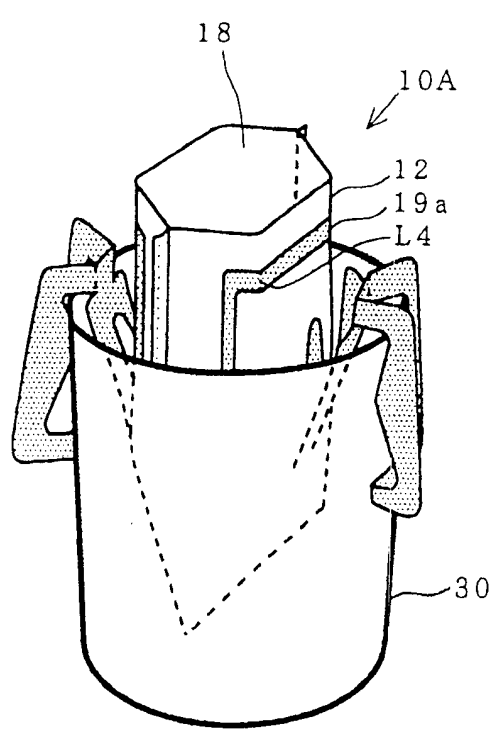


图 2A

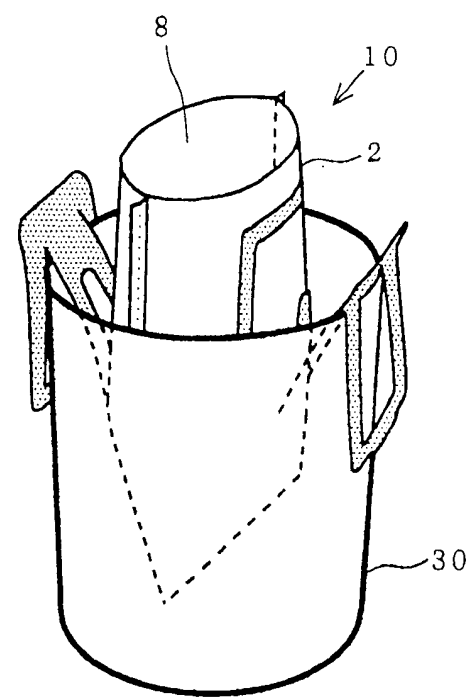


图 2B

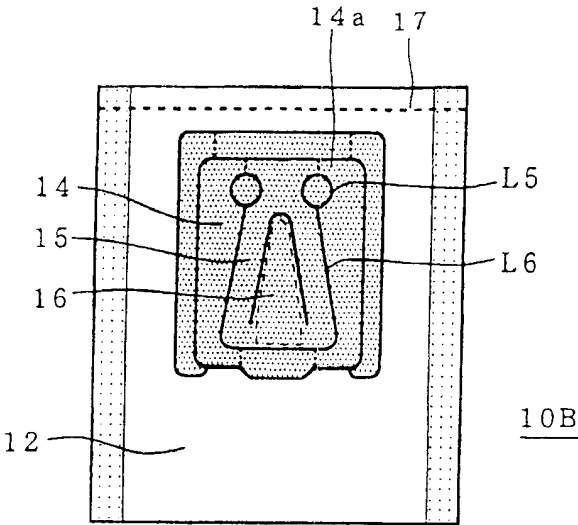


图 3A

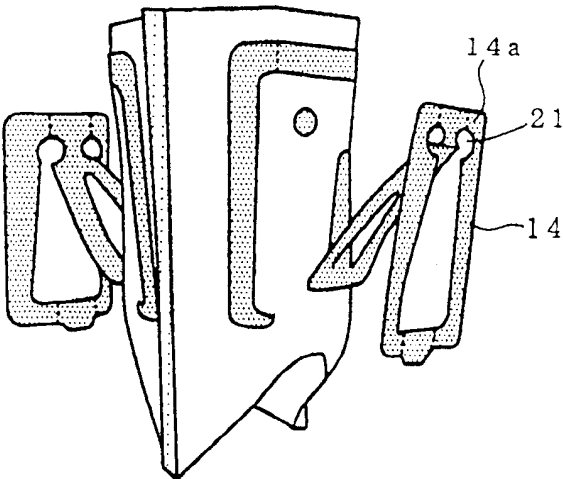


图 3B

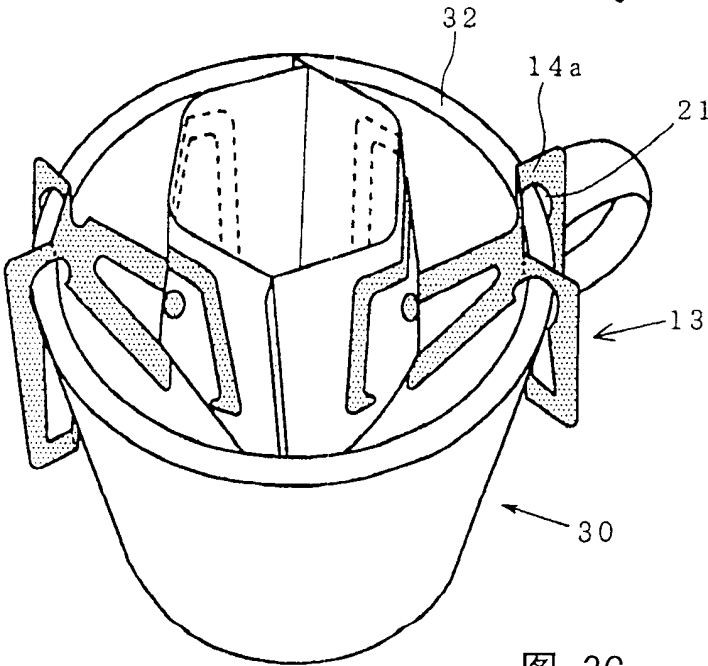


图 3C

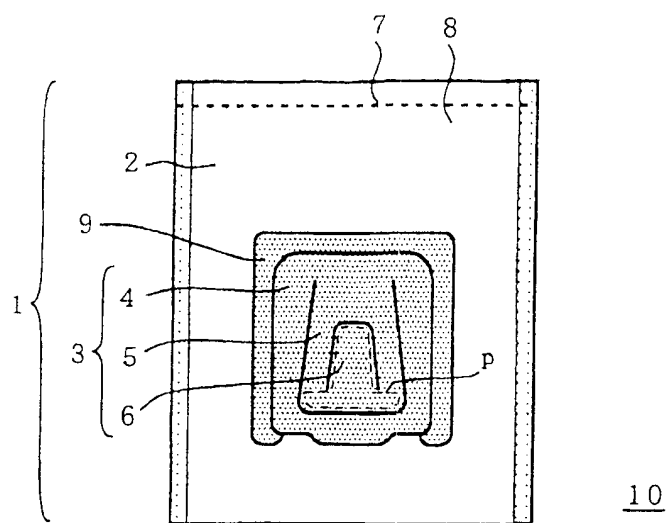


图 4A

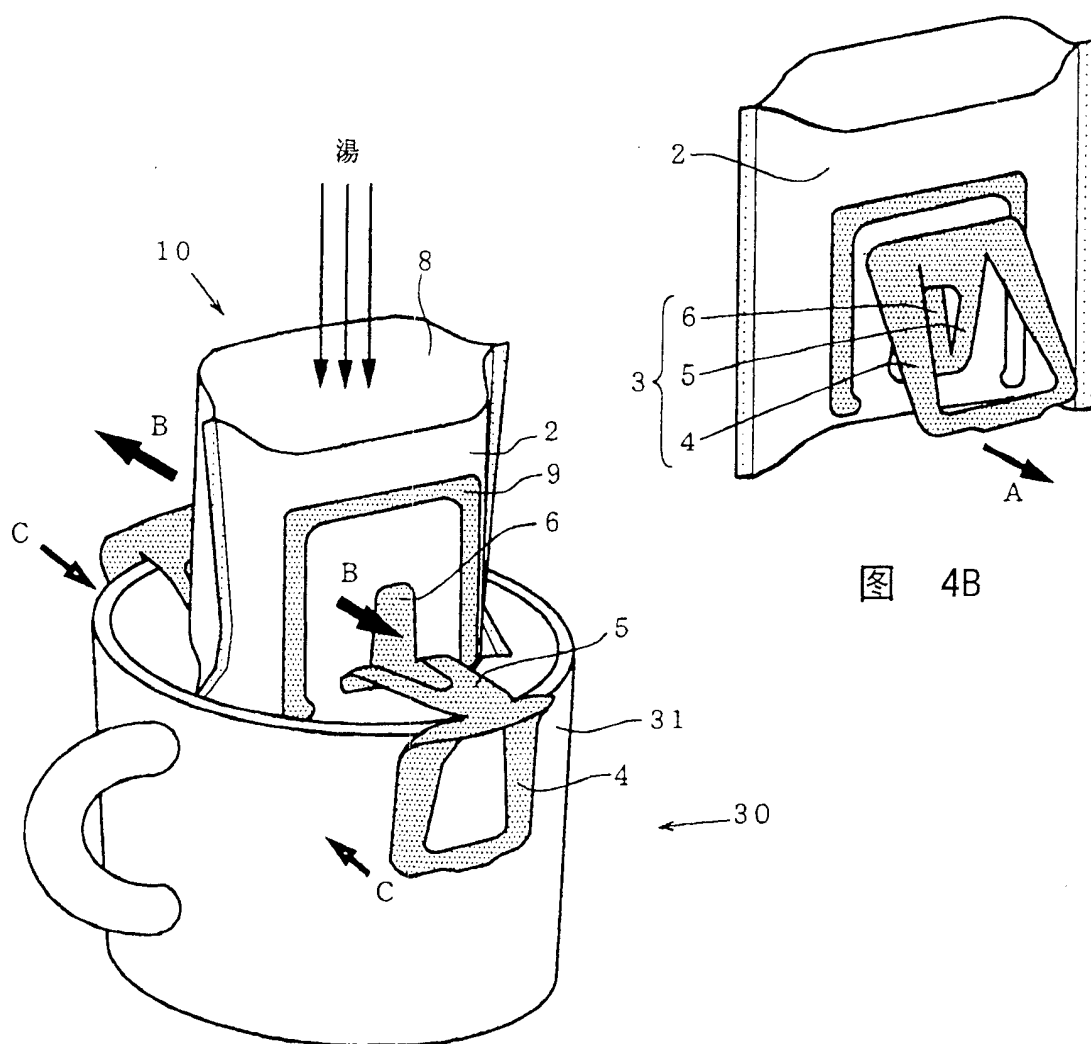


图 4C

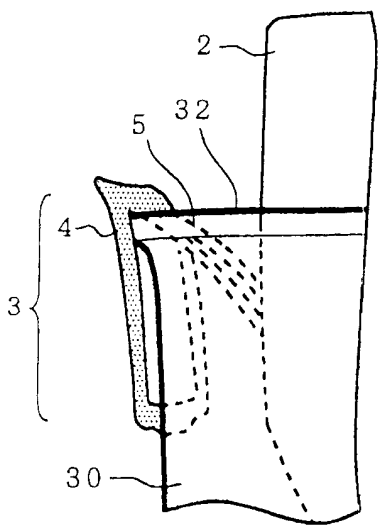


图 5A

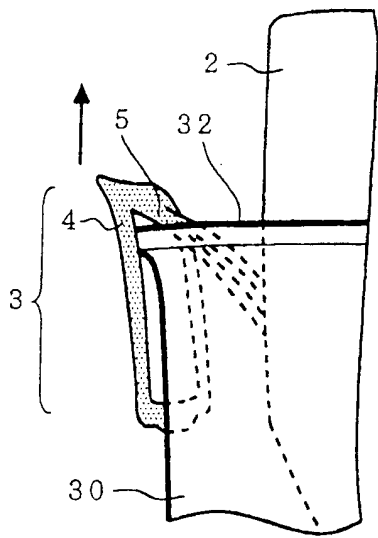


图 5B