

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102009802 A

(43) 申请公布日 2011.04.13

(21) 申请号 201010529131.0

(22) 申请日 2010.11.01

(71) 申请人 江门市港成家电有限公司

地址 529159 广东省江门市新会区司前镇兴
篁村兴篁开发区深坑 A 车间

(72) 发明人 邓成佑 罗彬

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 华辉

(51) Int. Cl.

B65D 85/808 (2006.01)

B65D 77/00 (2006.01)

B65D 77/22 (2006.01)

B65D 77/20 (2006.01)

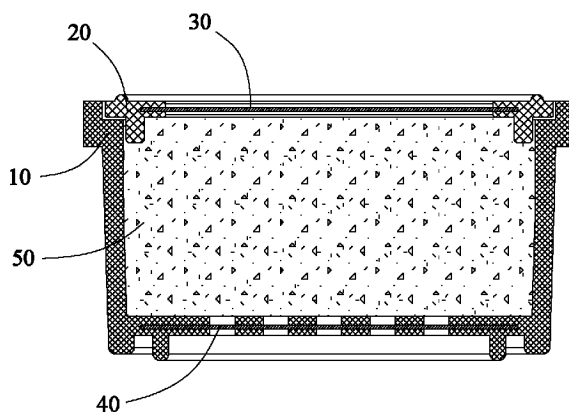
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种用于意式咖啡机的咖啡胶囊

(57) 摘要

本发明是关于一种用于意式咖啡机的咖啡胶囊,包括:主体;安装在主体上面的盖体;安装在盖体内的第一过滤网;安装在主体底部的第二过滤网;以及填充在主体内的咖啡粉。本发明用于意式咖啡机的咖啡胶囊,操作简单快速,避免了 espresso 机器所需要的研磨咖啡粉末,装粉,压粉,和清理咖啡渣等一系列动作,内部咖啡粉可以长时间保鲜;需要冲煮咖啡时,把这种咖啡胶囊放入专用的 espresso 咖啡机内即可,简单方便。



1. 一种用于意式咖啡机的咖啡胶囊，其特征在于其包括：主体；安装在主体上面的盖体；安装在盖体内的第一过滤网；安装在主体底部的第二过滤网；以及填充在主体内的咖啡粉。

2. 根据权利要求 1 所述的用于意式咖啡机的咖啡胶囊，其特征在于：所述第一过滤网是注塑在盖体中的；所述第二过滤网是注塑在主体中的。

3. 根据权利要求 1 所述的用于意式咖啡机的咖啡胶囊，其特征在于：所述主体或盖体的形状可以是圆形、四方形或多边形；所述第一过滤网或第二过滤网的材质可以是滤纸、滤布或五金滤网。

4. 根据权利要求 2 所述的用于意式咖啡机的咖啡胶囊，其特征在于：所述盖体与主体的配合连接方式可以是扣合、紧压或超声波焊接；所述盖体上可以设置形状为圆形、三角形、四方形或多边形的一个或多个小孔。

5. 一种用于意式咖啡机的咖啡胶囊，其特征在于其包括：主体；安装在主体上面的盖体；安装在盖体内的第一过滤网；设置在主体的底部有多个扰流柱，在所述扰流柱的上方设置有过滤网；设置在主体底部中央位置的集流孔；以及填充在主体内的咖啡粉。

6. 根据权利要求 5 所述的用于意式咖啡机的咖啡胶囊，其特征在于：所述第一过滤网是注塑在盖体中的。

7. 根据权利要求 5 所述的用于意式咖啡机的咖啡胶囊，其特征在于：所述扰流柱的形状可以是圆形、三角形、四方形或多边形。

8. 根据权利要求 5 所述的用于意式咖啡机的咖啡胶囊，其特征在于：在所述扰流柱的上方设置有过滤网支架，上述第二过滤网注塑在该过滤网支架中。

9. 根据权利要求 5 所述的用于意式咖啡机的咖啡胶囊，其特征在于：所述第一过滤网或第二过滤网的材质可以是滤纸、滤布或五金滤网。

10. 根据权利要求 5 所述的用于意式咖啡机的咖啡胶囊，其特征在于：所述盖体与主体的配合连接方式可以是扣合、紧压或超声波焊接；所述盖体上可以设置形状为圆形、三角形、四方形或多边形的一个或多个小孔。

一种用于意式咖啡机的咖啡胶囊

技术领域

[0001] 本发明涉及一种咖啡胶囊，特别是涉及一种用于意式咖啡机（espresso 机器）的咖啡胶囊。

背景技术

[0002] 通常，人们喝咖啡主要是喝内装有咖啡粉的袋装速溶咖啡，或者是由咖啡馆里商业咖啡机煮出来的咖啡；但是，速溶咖啡味道不纯，口感欠佳，而去咖啡馆喝咖啡因价格高、来回不方便而不利于家庭使用。而今为了方便人们随时都能喝到想喝的咖啡，家庭用咖啡机逐渐推广，在使用咖啡机制作咖啡时，通常将已经研磨好的咖啡粉装入滤纸里制成咖啡包，再将咖啡包放入咖啡机的漏斗下，让工作的咖啡机产生的热水流经咖啡粉，萃取出咖啡的味道，但这种咖啡包结构易变形，在冲煮咖啡过程中不稳定，且易露出咖啡粉，咖啡机容易受到咖啡粉的污染。

[0003] 另外，现有的 espresso 机器需要研磨咖啡粉末，装粉，压粉，和清理咖啡渣等一系列动作，内部咖啡粉不能长时间保鲜，给家庭用户带来不便。因而，现有技术的咖啡粉料包结构仍需要进一步改进。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种新型的用于意式咖啡机的咖啡胶囊，所要解决的技术问题是使其操作简单快速，内部咖啡粉可以长时间保鲜；需要冲煮咖啡时，把这种咖啡胶囊放入专用的 espresso 咖啡机内即可，简单方便，可减少对咖啡机的污染。

[0005] 本发明的目的及解决其技术问题是采用以下的技术方案来实现的。依据本发明提出的一种用于意式咖啡机的咖啡胶囊，包括：主体；安装在主体上面的盖体；安装在盖体内的第一过滤网；安装在主体底部的第二过滤网；以及填充在主体内的咖啡粉。

[0006] 上述第一过滤网是注塑在盖体中的；所述第二过滤网是注塑在主体中的。

[0007] 上述主体或盖体的形状可以是圆形、四方形或多边形；所述第一过滤网或第二过滤网的材质可以是滤纸、滤布或五金滤网。

[0008] 上述盖体与主体的配合连接方式可以是扣合、紧压或超声波焊接；所述盖体上可以设置形状为圆形、三角形、四方形或多边形的一个或多个小孔。

[0009] 另外，本发明还提出了一种用于意式咖啡机的咖啡胶囊，包括：主体；安装在主体上面的盖体；安装在盖体内的第一过滤网；设置在主体的底部有多个扰流柱，在所述扰流柱的上方设置有过滤网；设置在主体底部中央位置的集流孔；以及填充在主体内的咖啡粉。

[0010] 上述第一过滤网是注塑在盖体中的。

[0011] 上述扰流柱的形状可以是圆形、三角形、四方形或多边形。

[0012] 在所述扰流柱的上方设置有过滤网支架，上述第二过滤网注塑在该过滤网支架中。

[0013] 上述第一过滤网或第二过滤网的材质可以是滤纸、滤布或五金滤网。

[0014] 上述盖体与主体的配合连接方式可以是扣合、紧压或超声波焊接；所述盖体上可以设置形状为圆形、三角形、四方形或多边形的一个或多个小孔。

[0015] 借由上述技术方案，本发明用于意式咖啡机的咖啡胶囊具有的优点是：

[0016] 使用本发明的咖啡胶囊，操作简单快速，避免了 espresso 机器所需要的研磨咖啡粉末，装粉，压粉，和清理咖啡渣等一系列动作，可减少对咖啡机的污染，内部咖啡粉可以长时间保鲜，可以预先调配多种口味供选择；需要冲煮咖啡时，只需要将本发明的咖啡胶囊放入专用的 espresso 咖啡机内即可，简单方便。同时做出的每杯咖啡品质能基本保持一致，满足不同阶层人士，不同饮用场合，不同饮用口味的需求；另外，咖啡胶囊内装的咖啡粉还可以是茶叶、奶粉等热饮产品固态物，通过冲煮制作各种热饮，方便人们饮用。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明的剖面结构示意图。

[0018] 图 2(a)、2(b) 和 2(c) 分别是本发明的主体的不同结构示意图。

[0019] 图 3(a) 和 3(b) 分别是本发明的上盖的不同结构示意图。

[0020] 图 4 是本发明另一实施例的剖面结构示意图。

[0021] 图 5 是本发明又一实施例的剖面结构示意图。

[0022] 图 6 是本发明的主体底部的平面示意图。

[0023] 图 7 是本发明的主体结构的剖面图。

[0024] 10：主体

[0025] 20：盖体

[0026] 21、22：小孔

[0027] 30：第一过滤网

[0028] 40：第二过滤网

[0029] 50：咖啡粉

[0030] 60：扰流柱

[0031] 70：集流孔

[0032] 80：过滤网支架

具体实施方式

[0033] 以下结合附图及较佳实施例对本发明作进一步详细说明，但本发明并不仅限于以下的实施例。

[0034] 实施例 1

[0035] 请参阅图 1～3 所示，本发明用于意式咖啡机的咖啡胶囊，包括：主体 10、安装在主体 10 上面的盖体 20、安装在盖体 20 内的第一过滤网 30、安装在主体 10 底部的第二过滤网 40 和填充在主体 10 内部的咖啡粉 50；该第一过滤网 30 是注塑在盖体 20 中的；第二过滤网 40 是注塑在主体 10 中的。该主体 10 或盖体 20 的形状可以是圆形（图 2(a) 所示）、四方形（图 2(b) 所示）或多边形（图 2(c) 所示）。

[0036] 该第一过滤网 30 或第二过滤网 40 的材质可以是滤纸、滤布或五金滤网。该咖啡粉 50 可以替换成茶叶、奶粉等热饮产品固态物。所述盖体 20 与主体 10 的配合连接方式可以是扣合、紧压或超声波焊接。所述盖体 20 上可以设置有一个小孔 21(图 3(a)所示)或多个小孔 22(图 3(b)所示),小孔的形状可以是圆形、三角形、四方形或多边形。

[0037] 实施例 2

[0038] 请参阅图 4~7 所示,本发明用于意式咖啡机的咖啡胶囊,包括:主体 10、安装在主体 10 上面的盖体 20、安装在盖体 20 内的第一过滤网 30、安装在主体 10 底部的第二过滤网 40 和填充在主体 10 内部的咖啡粉 50;该第一过滤网 30 是注塑在盖体 20 中的;该主体 10 的底部设置有多个扰流柱 60,在所述扰流柱 60 的上方设置有过滤网 70;该主体 10 的底部中央位置设置有集流孔 70。所述扰流柱 60 的形状可以是圆形、三角形、四方形或多边形。

[0039] 另外,作为变形例之一,如图 5 和 6 所示,该主体 10 的底部设置有多个扰流柱 60,在所述扰流柱 60 的上方设置有过滤网支架 80;上述第二过滤网 40 注塑在该过滤网支架 80 中;该主体 10 的底部中央位置设置有集流孔 70。所述扰流柱 60 的形状可以是圆形、三角形、四方形或多边形。

[0040] 上述第一过滤网 30 或第二过滤网 40 的材质可以是滤纸、滤布或五金滤网。所述咖啡粉 50 可以替换成茶叶、奶粉等热饮产品固态物。所述盖体 20 与主体 10 的配合连接方式可以是扣合、紧压或超声波焊接。所述盖体 20 上可以设置有一个或多个小孔,小孔的形状可以是圆形、三角形、四方形或多边形。

[0041] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,故凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

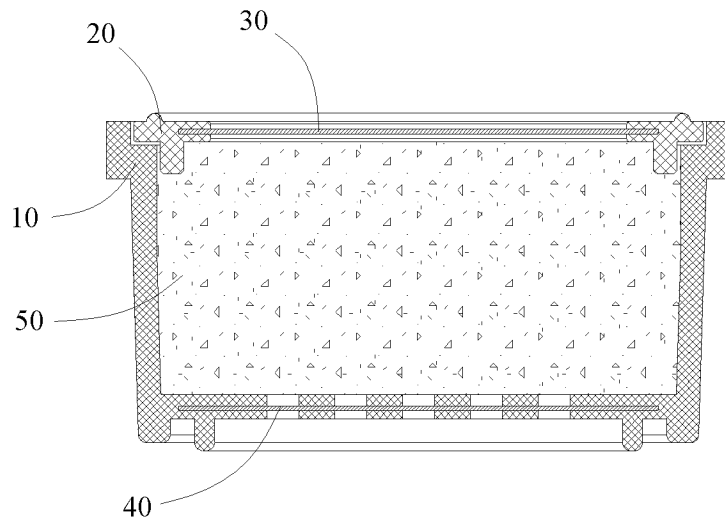


图 1

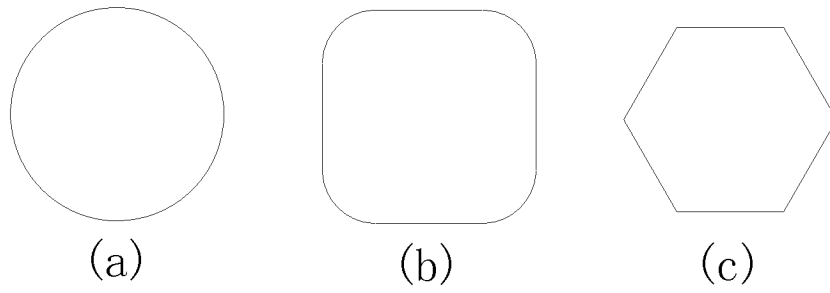


图 2

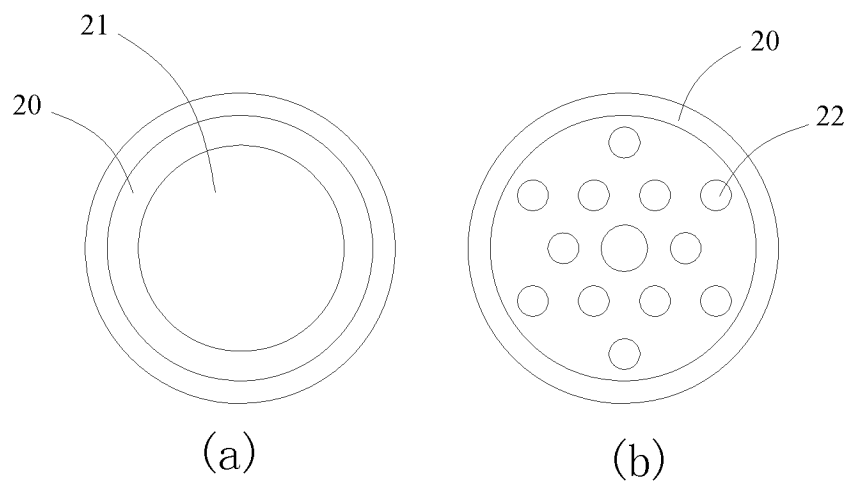


图 3

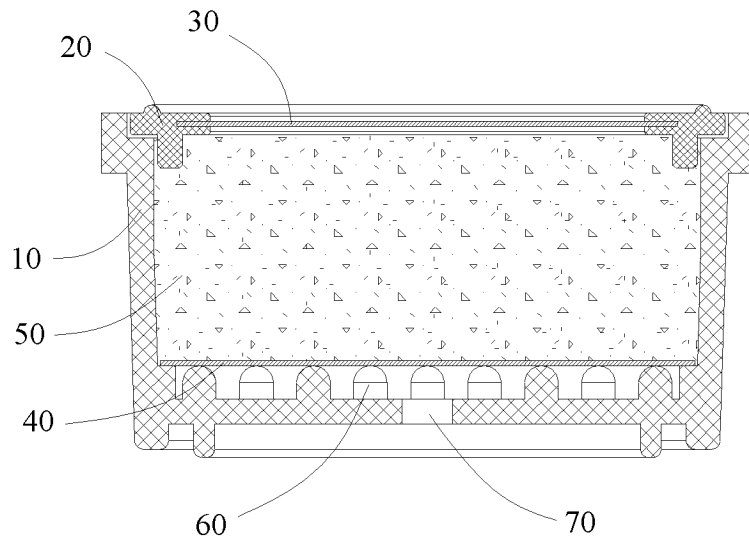


图 4

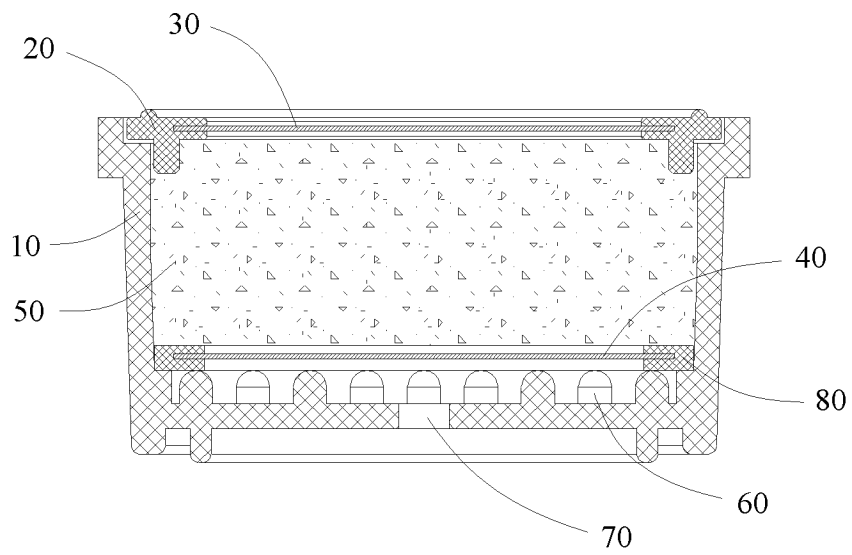


图 5

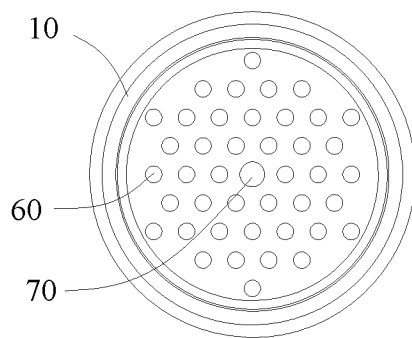


图 6

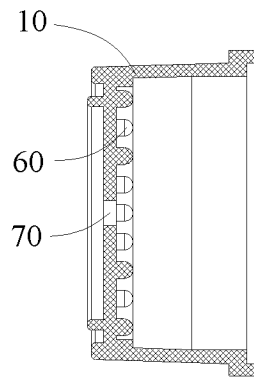


图 7