



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201675722 U

(45) 授权公告日 2010.12.22

(21) 申请号 201020293948.8

(22) 申请日 2010.08.17

(73) 专利权人 任珂

地址 100025 北京市朝阳区慈云寺 15 号 861 室

(72) 发明人 任珂

(74) 专利代理机构 北京万科园知识产权代理有限公司 11230

代理人 王军 张亚军

(51) Int. Cl.

A47J 31/06(2006.01)

A47J 31/40(2006.01)

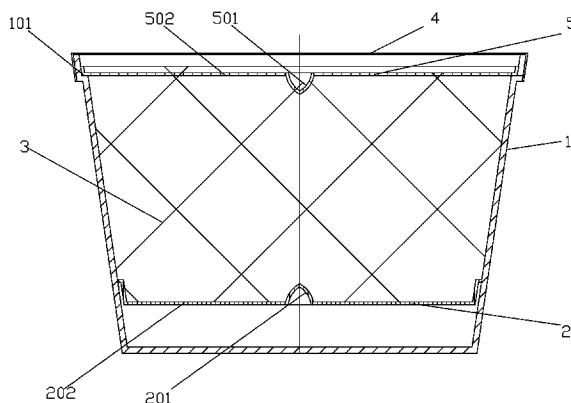
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

用于胶囊机的新型饮料冲泡器

(57) 摘要

一种用于胶囊机的新型饮料冲泡器,包括 ;器体、密封膜、上过滤盘、饮料粉,其特征在于 :所述的器体设置饮料粉,在饮料粉上下分别设置上、下过滤盘,所述的上过滤盘的上表面均匀设置分水槽及挡水环,在分水槽及挡水环内均匀设置进水孔,所述的器体上开口通过密封膜密封。本实用新型增强了器体 1 内部水压,使饮料粉在冲泡过程中能够更好的在水中溶解,提高冲泡效率,并阻止在冲泡过程中,饮料粉向上向下溢出器体 1,减轻了胶囊机清洗工作量。



1. 一种用于胶囊机的新型饮料冲泡器,包括 ;器体 (1)、密封膜 (4)、上过滤盘 (5)、饮料粉 (3),其特征在于 :所述的器体 (1) 设置饮料粉 (3),在饮料粉 (3) 的上下分别设置上、下过滤盘 (5、2),所述的上过滤盘 (5) 的上表面均匀设置分水槽 (504) 及挡水环 (503),在分水槽 (504) 及挡水环 (503) 内均匀设置进水孔 (502),所述的器体 (1) 上开口通过密封膜 (4) 密封。

2. 如权利要求 1 所述的用于胶囊机的新型饮料冲泡器,其特征在于 :所述的器体 (1) 为杯形,其上端设置突肩 (101),上过滤盘 (5) 设置在突肩 (101) 上并与上过滤盘 (5) 配合。

3. 如权利要求 1 所述的用于胶囊机的新型饮料冲泡器,其特征在于 :所述的上过滤盘 (5) 为圆盘形,其中心上表面为与进水管配合的进水管凹槽 (501),其圆盘上表面设置挡水环 (503) 和分水槽 (504),所述的挡水环 (503) 为以进水管凹槽 (501) 中心为圆心的等距离同心圆的突环 ;所述的分水槽 (504) 为以进水管凹槽 (501) 中心为圆心的等分圆周的放射性半径位置的沟槽,挡水环 (503) 和分水槽 (504) 中间均匀设置进水孔 (202)。

4. 如权利要求 1 所述的用于胶囊机的新型饮料冲泡器,其特征在于 :所述的下过滤盘 (2) 为圆盘形,其下表面中心设置与出水管配合的出水孔凹槽 (201),其圆盘上表面为平面并设均距的透水孔 (202),下过滤盘 (2) 下表面设置和下过滤盘 (2) 同心圆等距离的导水环 (203) 及聚水槽 (204) ;所述的导水环 (203) 以出水孔凹槽 (201) 中心为圆心的等距离同心圆的突环 ;所述的聚水槽 (204) 以出水孔凹槽 (201) 中心为圆心的等分圆周的放射性半径位置上的沟槽。

5. 如权利要求 1 所述的用于胶囊机的新型饮料冲泡器,其特征在于 :所述的透水孔 (202) 小于进水孔 (502)。

用于胶囊机的新型饮料冲泡器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于胶囊机的新型饮料冲泡器。

背景技术

[0002] 目前,只有一种用于胶囊机的咖啡胶囊,它仅在内部底部设有一过滤纸,顶部则没有任何过滤装置,不能有效的增大咖啡胶囊内部水压,使咖啡胶囊内的咖啡与冲泡水不能充分浸泡,不仅影响饮料的浓度,还浪费饮料。同时,不能有效地解决在冲泡过程中咖啡向上溢出等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为了克服上述的不足,提供一种用于胶囊机的新型饮料冲泡器,它不但具有良好的过滤性能,还能有效的增大饮料胶囊内部水压,使饮料粉与冲泡水不能充分浸泡,提高饮品的浓度,节约饮料。同时,能有效地解决在冲泡过程中饮料粉向上溢出的问题。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种用于胶囊机的新型饮料冲泡器,包括:器体、密封膜、上过滤盘、饮料粉,所述的器体设置饮料粉,在饮料粉的上下分别设置上、下过滤盘,所述的上过滤盘的上表面均匀设置分水槽及挡水环,在分水槽及挡水环内均匀设置进水孔,所述的器体上开口通过密封膜密封。

[0005] 所述的器体器体为杯形,其上端设置突肩,上过滤盘设置在突肩上并与上过滤盘配合。

[0006] 所述的上过滤盘为圆盘形,其中心上表面为与进水管配合的进水管凹槽,其圆盘上表面设置挡水环和分水槽,所述的挡水环为以进水管凹槽中心为圆心的等距离同心圆的突环;所述的分水槽为以进水管凹槽中心为圆心的等分圆周的放射性半径位置的沟槽,挡水环和分水槽中间均匀设置进水孔。

[0007] 所述的下过滤盘为圆盘形,其下表面中心设置与出水管配合的出水孔凹槽,其圆盘上表面为平面并设均距的透水孔,下过滤盘下表面设置和下过滤盘同心圆等距离的导水环及聚水槽;所述的导水环以出水孔凹槽中心为圆心的等距离同心圆的突环;所述的聚水槽以出水孔凹槽中心为圆心的等分圆周的放射性半径位置上的沟槽。

[0008] 所述的透水孔小于进水孔。

[0009] 本实用新型一种用于胶囊机的新型饮料冲泡器,它在饮料粉的上下分别采用上下两个过滤盘,在过滤盘上均匀设置分水沟和挡水环,从而,使冲泡水可以最大限度的均布在冲泡器内,不仅具有良好的过滤性能,还能有效的增大饮料胶囊内部水压,使与冲泡水不能充分浸泡,提高饮品的浓度,节约饮料。同时,能有效地解决在冲泡过程中饮料粉向上溢出的问题。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构示意图;

- [0011] 图 2 是上过滤盘结构示意图；
[0012] 图 3 是图 2 过滤盘的 A 向示意图；
[0013] 图 4 是下过滤盘结构示意图；
[0014] 图 5 是图 4 下过滤盘的 A 向示意图；
[0015] 图 6 是本实用新型使用状态示意图。

具体实施方式

[0016] 实施例

[0017] 一种用于胶囊机的新型饮料冲泡器,如图 1 所示,包括 ;器体 1、密封膜 4、上过滤盘 5、饮料粉 3,所述的器体 1 设置饮料粉 3,在饮料粉 3 上下分别设置上过滤盘 5、下过滤盘 2,所述的上过滤盘 5 上表面均匀设置分水槽 504 及挡水环 503,在分水槽 504 及挡水环 503 内均匀设置进水孔 502,器体 1 上开口通过密封膜 4 密封。

[0018] 所述的器体 1 为杯形,其上端设置突肩 101,上过滤盘 5 设置在突肩 101 上突肩 101 上并与上过滤盘 5 配合。

[0019] 所述的上过滤盘 5 为圆盘形,其中心上表面为与进水管配合的进水管凹槽 501,进水管凹槽 501 为向下凹弧形其圆盘上表面设置挡水环 503 和分水槽 504,所述的挡水环 503 为以进水管凹槽 501 中心为圆心的等距离同心圆的突环 ;所述的分水槽 504 为以进水管凹槽 501 中心为圆心的等分圆周的放射性半径位置的沟槽,挡水环 503 和分水槽 504 中间均匀设置进水孔 202。

[0020] 所述的下过滤盘 2 为圆盘形,其下表面中心设置与出水管配合的出水孔凹槽 201,其圆盘上表面为平面并设均距的透水孔 202,下过滤盘 2 下表面设置和下过滤盘 2 同心圆等距离的导水环 203 及聚水槽 204 ;所述的导水环 203 以出水孔凹槽 201 中心为圆心的等距离同心圆的突环 ;所述的聚水槽 204 以出水孔凹槽 201 中心为圆心的等分圆周的放射性半径位置上的沟槽。

[0021] 所述的透水孔 202 小于进水孔 502。

[0022] 所述的器体 1、密封膜 4、上过滤盘 5、下过滤盘 2 采用无毒塑料制作。

[0023] 使用过程 :

[0024] 本饮料冲泡器放置在胶囊机上,如图 5 所示 :器体 1 在使用中被咖啡机上下的进水管 6 和出水管 7 刺穿,冲泡水由进水管 6 进入上过滤盘 5,由进水孔 502 顺利进入饮料粉 3 中进行冲泡,经过冲泡后的饮料水经过下过滤盘 2 的出水孔 202 进入器体 1 下部,由出水管 7 导出。

[0025] 所述的上过滤盘 5 作用在于 :使水流能顺利通过顶部的上过滤盘 5,并阻止饮料粉在冲泡过程中向上溢出。

[0026] 本饮料冲泡器底部固定下过滤盘 2,并有复数通孔,设有凹槽,下过滤器 2 中部有向上内凹弧形的出水孔凹槽 201。

[0027] 所述的下过滤盘用途是 :使水流能顺利通过底部下过滤盘 2,同时,还过滤饮料粉冲泡中向下溢出,本饮料冲泡器通过上、下过滤盘封闭,饮料粉放置于杯身内部,在上下过滤盘中间,在冲泡过程中,上、下过滤盘为器体 1 内部提供水的压力循环。

[0028] 所述通上过滤盘的进水孔 502、下过滤盘的出水孔 202 孔为圆形、菱形、正方形或

长方形。上、下过滤盘边缘紧贴压在器体 1 内壁上。

[0029] 实验证明：本实用新型增强了器体 1 内部水压，使饮料粉在冲泡过程中能够更好的在水中溶解，提高冲泡效率，并阻止在冲泡过程中，饮料粉向上向下溢出器体 1，减轻了胶囊机清洗工作量。

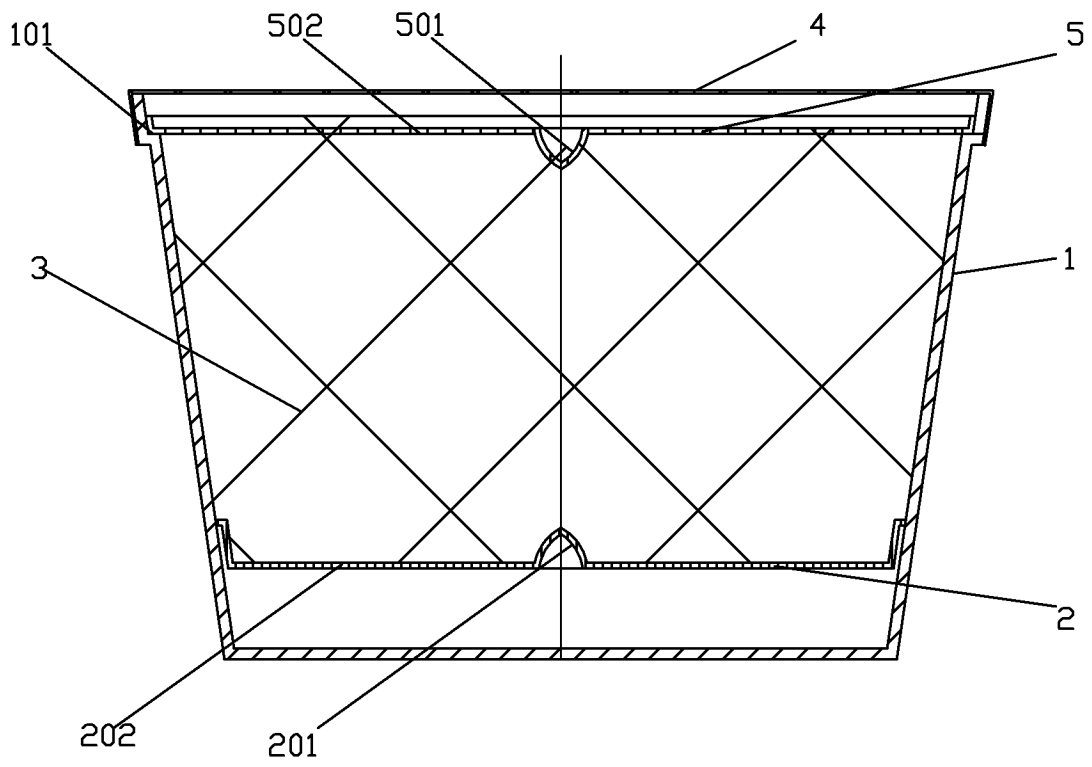


图 1

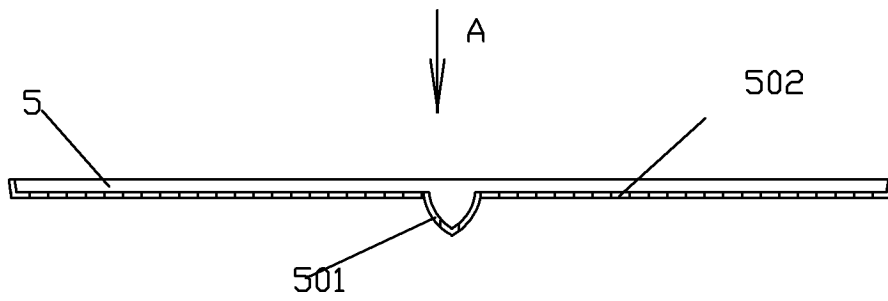


图 2

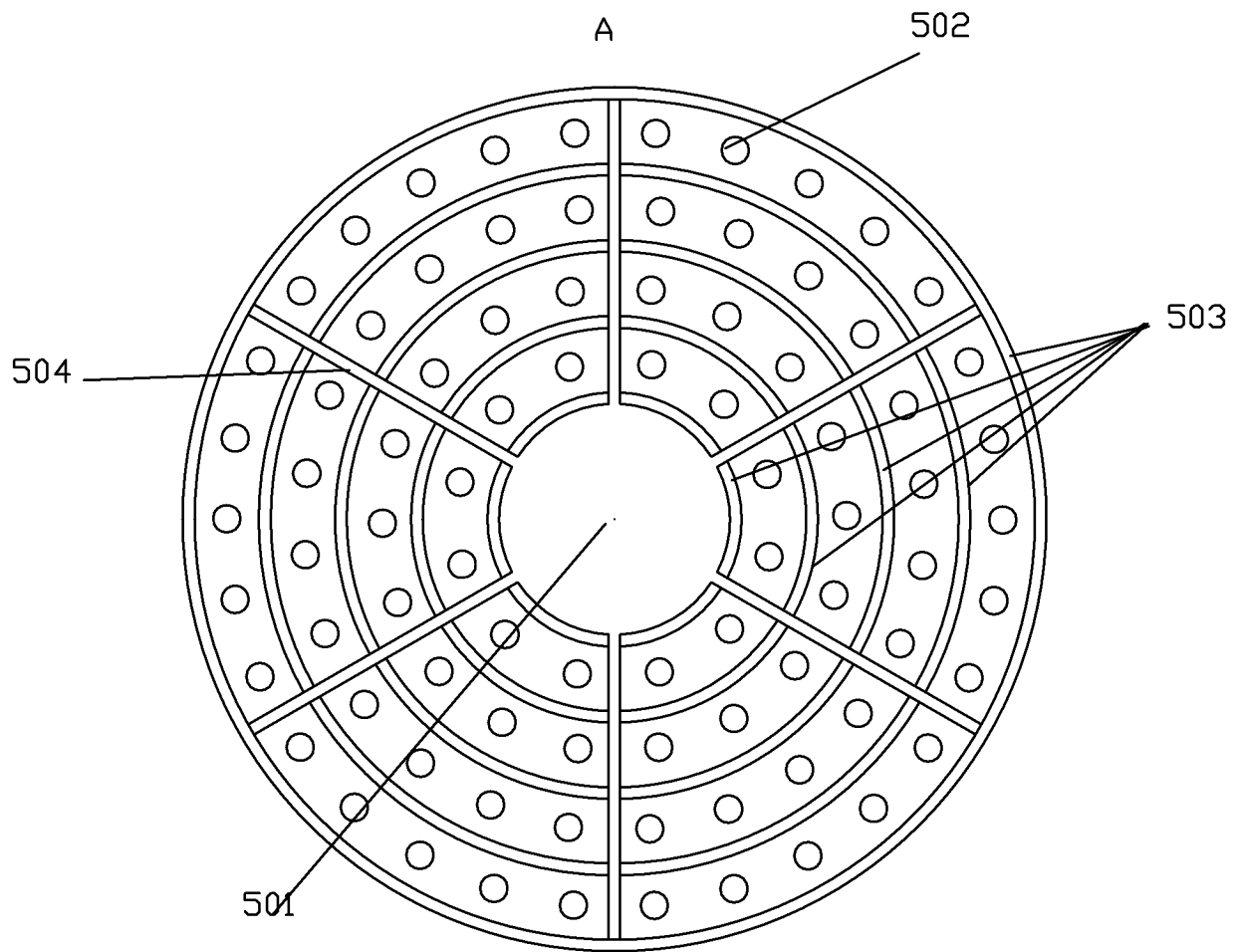


图 3

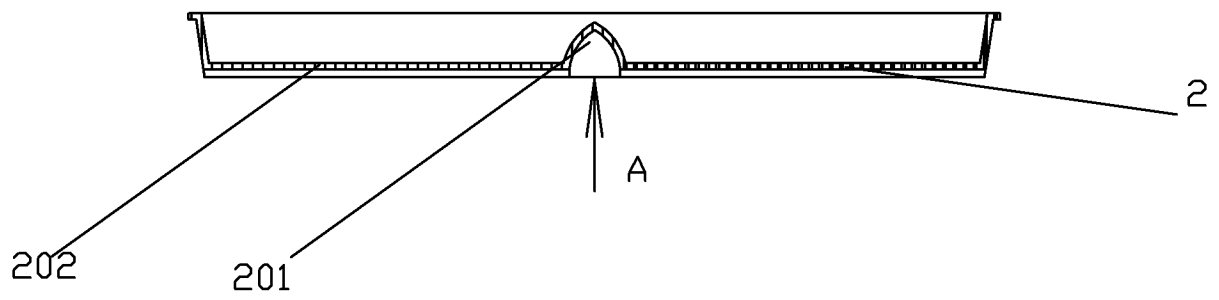


图 4

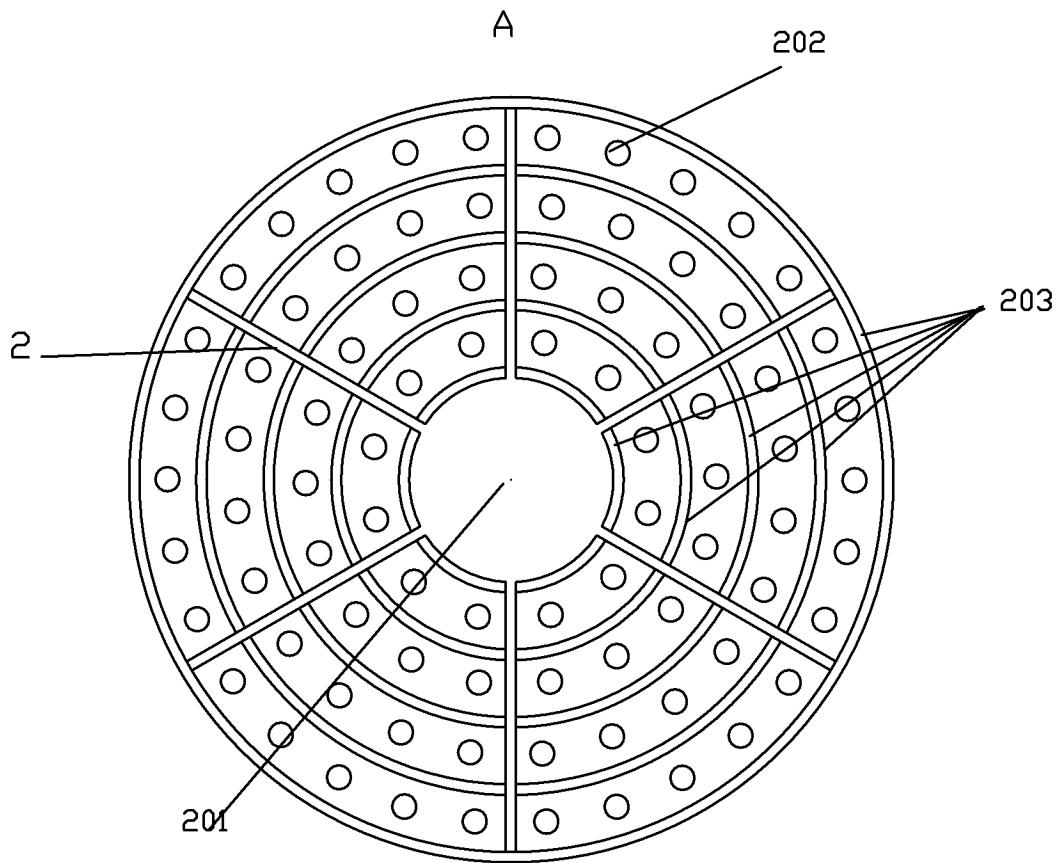


图 5

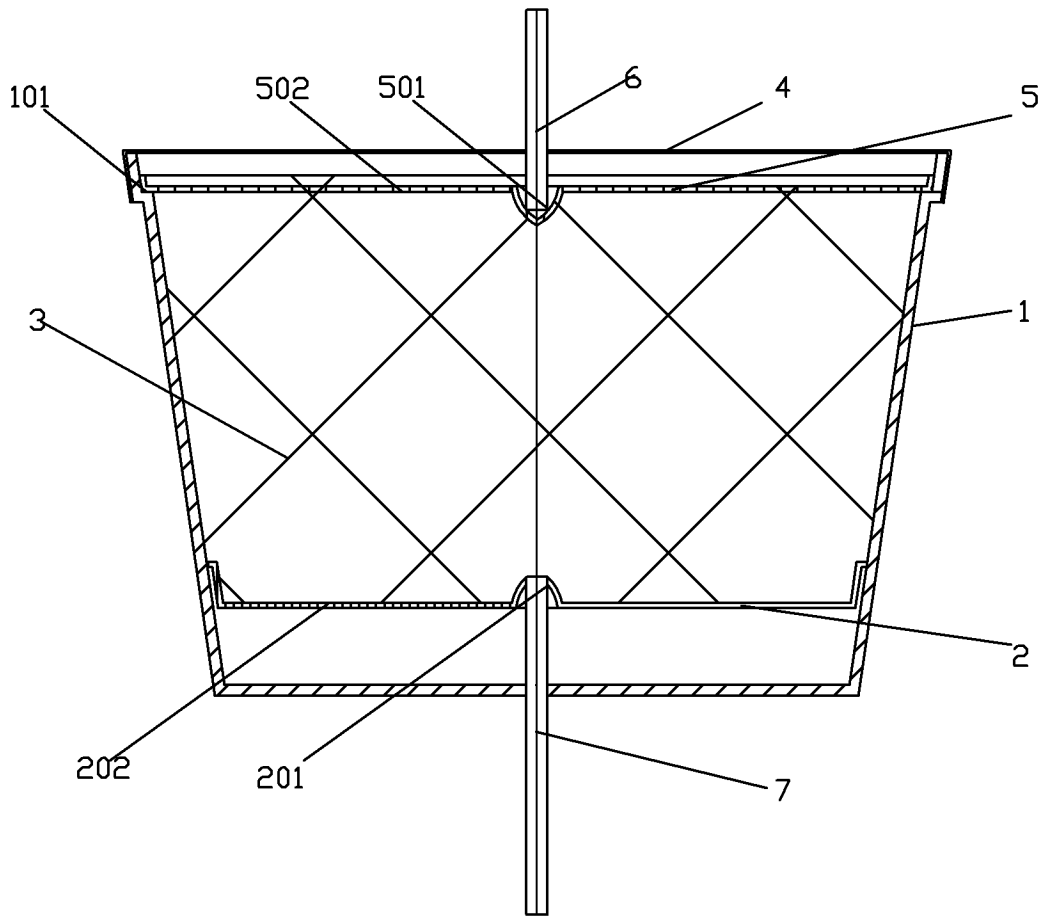


图 6