(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203016773 U
(45)授权公告日 2013.06.26

(21)申请号 201320041316.6

(22)申请日 2013.01.25

(73)专利权人 张瑶
地址 610000 四川省成都市金牛区二环路北一段111号附5号集体宿舍1栋

(72)发明人 张瑶

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所（普通合伙） 51224
代理人 李崧岩

(51)Int.Cl.
A47J 43/28(2006.01)

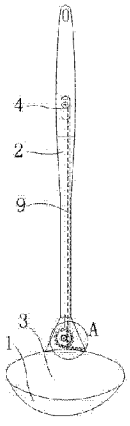
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种多功能汤勺

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能汤勺，属于厨具，解决了目前汤勺或漏勺的功能单一，使用不便的问题。该多功能汤勺，包括带有漏孔的第一勺体，以及与第一勺体连接的勺柄，所述第一勺体上重叠设有一个与之相同的第二勺体，设置在勺柄上与第二勺体连接的传动装置，以及位于勺柄远离第一勺体一端上并与传动装置连接的控制部。本实用新型结构简单，设计巧妙，通过两个带有漏孔的勺体叠加并共用一个勺柄，在使用控制部通过传动装置控制两个勺体的相对状态，实现汤勺与漏勺集于一体的功能，并且还能够作为蛋清蛋黄分离器、快速起浮油器、隔离器等常用厨具使用，十分方便。



CN 203016773 U

1. 一种多功能汤勺，包括带有漏孔的第一勺体（1），以及与第一勺体（1）连接的勺柄（2），其特征在于，所述第一勺体（1）上重叠设有一个与之相同的第二勺体（3），设置在勺柄（2）上与第二勺体（3）连接的传动装置，以及位于勺柄（2）远离第一勺体（1）一端上并与传动装置连接的控制部（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能汤勺，其特征在于，所述传动装置包括设置在第二勺体（3）上靠近勺柄（2）边沿处的第二齿条（6），设置于勺柄（2）上并与第二齿条（6）啮合的齿轮系，一端与齿轮系连接且另一端与控制部（4）连接的活动杆（9），其中，活动杆（9）与齿轮系连接的一端设有与齿轮系啮合的第一齿条（5）。

3. 根据权利要求 2 所述的一种多功能汤勺，其特征在于，所述齿轮系包括同轴连接于勺柄（2）上的第一齿轮（7）和第二齿轮（8），其中，第二齿轮（8）的直径是第一齿轮（7）直径的 2 ～ 4 倍，且第一齿轮（7）与第一齿条（5）啮合，第二齿轮（8）与第二齿条（6）啮合。

4. 根据权利要求 3 所述的一种多功能汤勺，其特征在于，所述控制部（4）包括设置于勺柄（2）上沿其轴向走向的滑槽，以及安装于该滑槽内并与活动杆（9）连接的滑动按钮。

5. 根据权利要求 1 ～ 4 任一项所述的一种多功能汤勺，其特征在于，所述第一勺体（1）的边缘设有防止第二勺体（3）脱落的封边件（12），或者，在第二勺体（3）的边缘设置与第一勺体（1）活动扣接的封边件（12）。

6. 根据权利要求 5 所述的一种多功能汤勺，其特征在于，所述勺柄（2）上远离勺体的一端端部还设有挂孔（10）。

7. 根据权利要求 6 所述的一种多功能汤勺，其特征在于，所述挂孔（10）和控制部（4）之间的勺柄（2）上还设有握把（11）。

一种多功能汤勺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨具，具体地讲，是涉及一种多功能汤勺。

背景技术

[0002] 随着社会发展，日常生活中追求方便、快捷、实用。虽然目前有各式各样的汤勺和漏勺，但其功能单一，例如在餐馆、火锅店中，通常都需要配备一个汤勺和一个漏勺，食客使用较为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能汤勺，解决目前的汤勺功能单一的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种多功能汤勺，包括带有漏孔的第一勺体，以及与第一勺体连接的勺柄，所述第一勺体上重叠设有一个与之相同的第二勺体，设置在勺柄上与第二勺体连接的传动装置，以及位于勺柄远离第一勺体一端上并与传动装置连接的控制部。

[0006] 进一步地，所述传动装置包括设置在第二勺体上靠近勺柄的边沿处的第二齿条，设置于勺柄上并与第二齿条啮合的齿轮系，一端与齿轮系连接且另一端与控制部连接的活动杆。其中，活动杆与齿轮系连接的一端设有与齿轮系啮合的第一齿条。

[0007] 更进一步地，所述齿轮系包括同轴连接于勺柄上的第一齿轮和第二齿轮，其中，第二齿轮的直径是第一齿轮直径的 2 ～ 4 倍，且第一齿轮与第一齿条啮合，第二齿轮与第二齿条啮合。

[0008] 再进一步地，所述控制部包括设置于勺柄上沿其轴向走向的滑槽，以及安装于该滑槽内并与活动杆连接的滑动按钮。

[0009] 为了更好地实现本实用新型，所述第一勺体的边缘设有防止第二勺体脱落的封边件，或者，在第二勺体的边缘设置与第一勺体活动扣接的封边件。

[0010] 并且，所述勺柄上远离勺体的一端端部还设有挂孔。

[0011] 为了方便食客使用，所述挂孔和控制部之间的勺柄上还设有握把。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0013] （1）本实用新型结构简单，设计巧妙，通过两个带有漏孔的勺体叠加并共用一个勺柄，在使用控制部通过传动装置控制两个勺体的相对状态，实现汤勺与漏勺集于一体的功能，具有实质性特点和进步，并且本实用新型使用十分方便，灵活，成本低廉，适合推广应用。

[0014] （2）本实用新型的传动装置采用齿轮传动，通过第一齿条的上下移动控制第一齿轮转动，并带动第二齿轮同时转动，然后使第二齿条移动，相应地，与第二齿条固为一体的第二勺体随之转动，两个勺体由此相对运动。其上的漏孔相互重叠或交错，重叠时变为漏勺，交错时变为汤勺，由此实现漏勺与汤勺的灵活转变，极大地方便了食客使用。

[0015] （3）本实用新型中第一勺体的边缘处设有封边件，通过弯状的结构将第二勺体限

定于第一勺体上，或者在第二勺体的边缘设置与第一勺体活动扣接的封边件，两种方式均能够起到防止二者相互脱离的作用，并且又能够使二者能够灵活地相对运动，由此更好地实现汤勺与漏勺的变换，使用十分方便。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的外部结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型的汤勺状态的主视图。

[0018] 图 3 为图 2 中 A 处的局部放大结构示意图。

[0019] 图 4 为图 2 的仰视图。

[0020] 图 5 为本实用新型的漏勺状态的主视图。

[0021] 图 6 为图 5 中 B 处的局部放大结构示意图。

[0022] 图 7 为图 5 的仰视图。

[0023] 图 8 为本实用新型 - 实施例 1 中设置封边件的结构示意图。

[0024] 图 9 为本实用新型 - 实施例 2 中设置封边件的结构示意图。

[0025] 上述附图中，附图标记对应的部件名称如下：

[0026] 1- 第一勺体，2- 勺柄，3- 第二勺体，4- 控制部，5- 第一齿条，6- 第二齿条，7- 第一齿轮，8- 第二齿轮，9- 活动杆，10- 挂孔，11- 握把，12- 封边件。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明，本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0028] 实施例 1

[0029] 如图 1 至图 7 所示，该多功能汤勺，包括带有漏孔的第一勺体 1，以及与勺体连接的勺柄 2，所述第一勺体上重叠设有一个与之相同的第二勺体 3，设置在勺柄上与第二勺体连接的传动装置，以及位于勺柄远离勺体一端上并与传动装置连接的控制部 4。

[0030] 进一步地，所述传动装置包括设置在第二勺体上靠近勺柄的边沿处的第二齿条 6，设置于勺柄上并与第二齿条啮合的齿轮系，两端分别与齿轮系和控制部连接的活动杆 9，其中，活动杆与齿轮系连接的一端设有与齿轮系啮合的第一齿条 5。

[0031] 更进一步地，所述齿轮系包括同轴连接于勺柄上的第一齿轮 7 和第二齿轮 8，其中，第二齿轮的直径是第一齿轮直径的 2 ～ 4 倍，且第一齿轮与第一齿条啮合，第二齿轮与第二齿条啮合。

[0032] 再进一步地，所述控制部包括设置于勺柄上沿其轴向走向的滑槽，以及安装于该滑槽内并与活动杆连接的滑动按钮。

[0033] 为了更好地实现本实用新型，所述第一勺体的边缘设有防止第二勺体脱落的封边件 12，该封边件与第一勺体固定连接，并通过向内折弯后的卡扣结构将第二勺体限定于第一勺体上，如图 8 所示，保证两个勺体既不会相互脱离，又能够灵活地相对运动。并且，所述勺柄上远离勺体的一端端部还设有挂孔 10。为了方便食客使用，所述挂孔和控制部之间的勺柄上还设有握把 11。

[0034] 本实用新型使用时，将滑动按钮推上或推下即可实现汤勺和漏勺的转换。具体过

程为：推动滑动按钮在滑槽中移动，与滑动按钮连接的活动杆相应地移动，设置在活动杆端部的第一齿条带动第一齿轮啮合转动，由于第一齿轮与第二齿轮同轴连接，于是第二齿轮随第一齿轮同轴转动，第二齿轮再带动与之啮合的第二齿条移动，由于第二齿条与第二勺体固定，故第二勺体也随之转动，与第一勺体形成相对运动，使两个勺体上的漏孔重合或错开。重合时，本实用新型为漏勺，错开时，本实用新型为汤勺。经实验测试，本实用新型的使用效果非常好，适合推广应用。

[0035] 除此以外，本实用新型还可以通过推动滑动按钮至不同位置，调整两个勺体上漏孔形成的通孔大小，以用作分离不同大小的物体，另外，还可以作为蛋清蛋黄分离器、快速起浮油器、隔离器等常用厨具使用，十分方便。

[0036] 实施例 2

[0037] 本实施例与实施例 1 的区别仅在于两个勺体边缘处封边件的设置方式不同，具体来说，是在第二勺体的边缘设置与第一勺体活动扣接的封边件 12，如图 9 所示。该封边件与第二勺体固定连接，并通过和实施例 1 中相似的结构与第一勺体限定连接，但其折弯方向向外，折弯后其下端将第一勺体扣住，如此也能够保证两个勺体既不会相互脱离，又能够灵活地相对运动。其他结构和使用方式与实施例 1 相同。

[0038] 按照上述实施例，便可很好地实现本实用新型。值得说明的是，基于上述设计原理的前提下，为解决同样的技术问题，即使在本实用新型上做出的一些无实质性的改动或润色，所采用的技术方案的实质仍然与本实用新型一样，故其也应当在本实用新型的保护范围内。

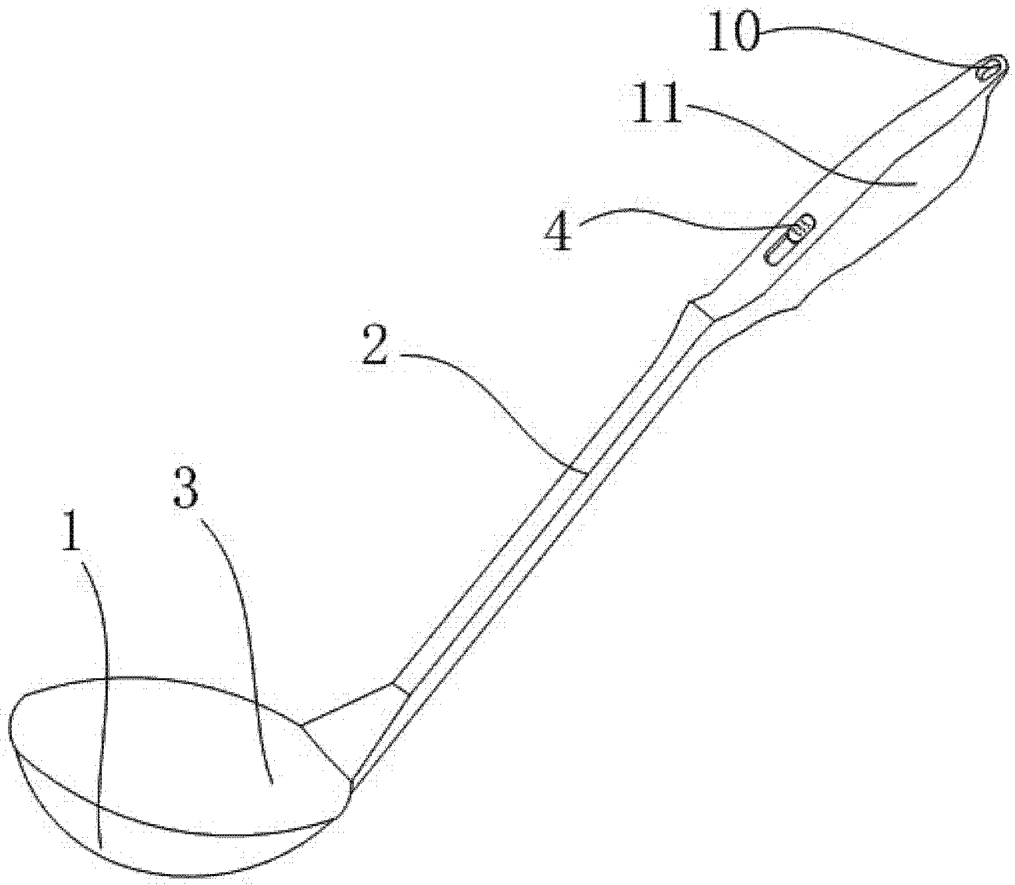


图 1

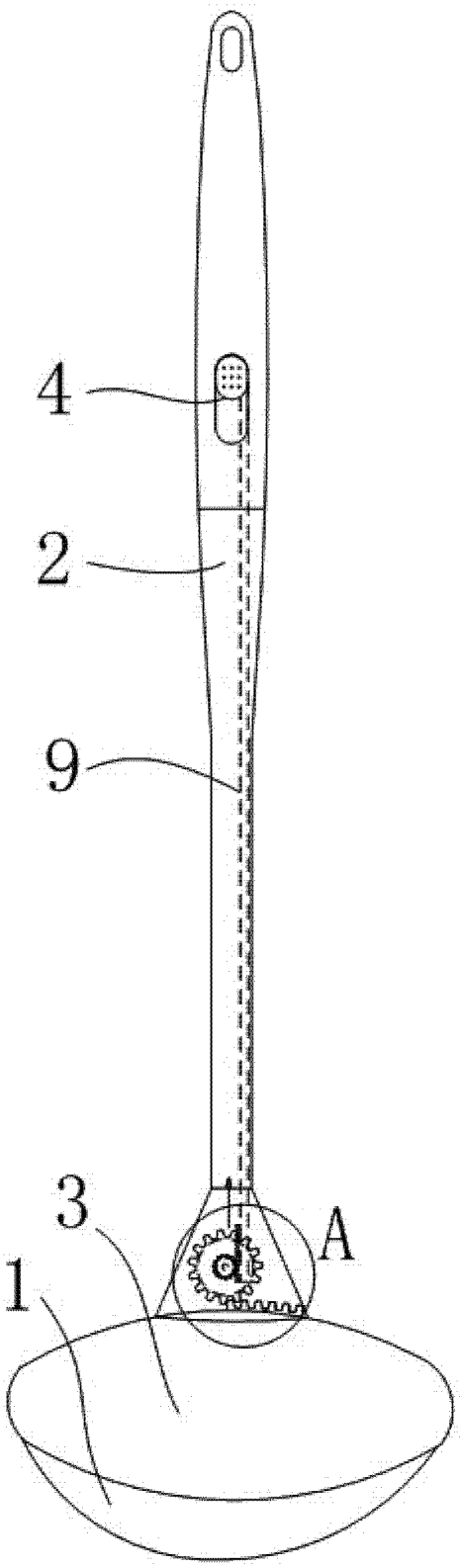


图 2

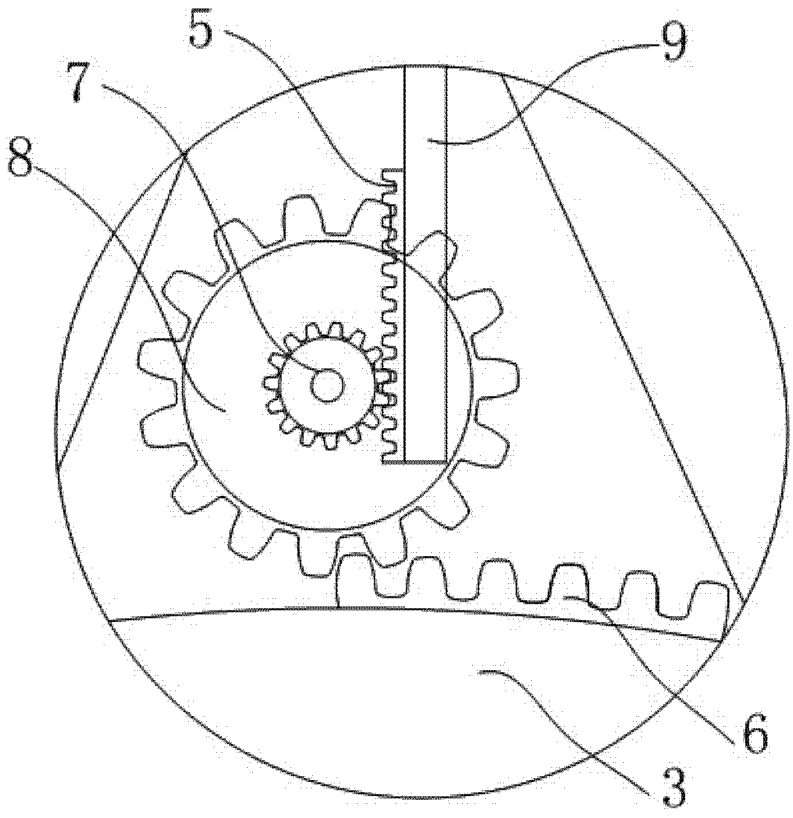


图 3

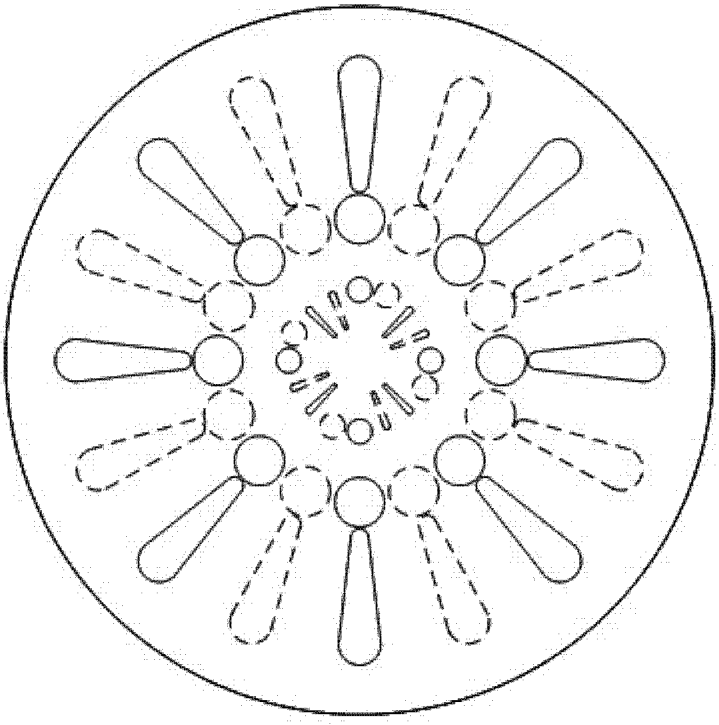


图 4

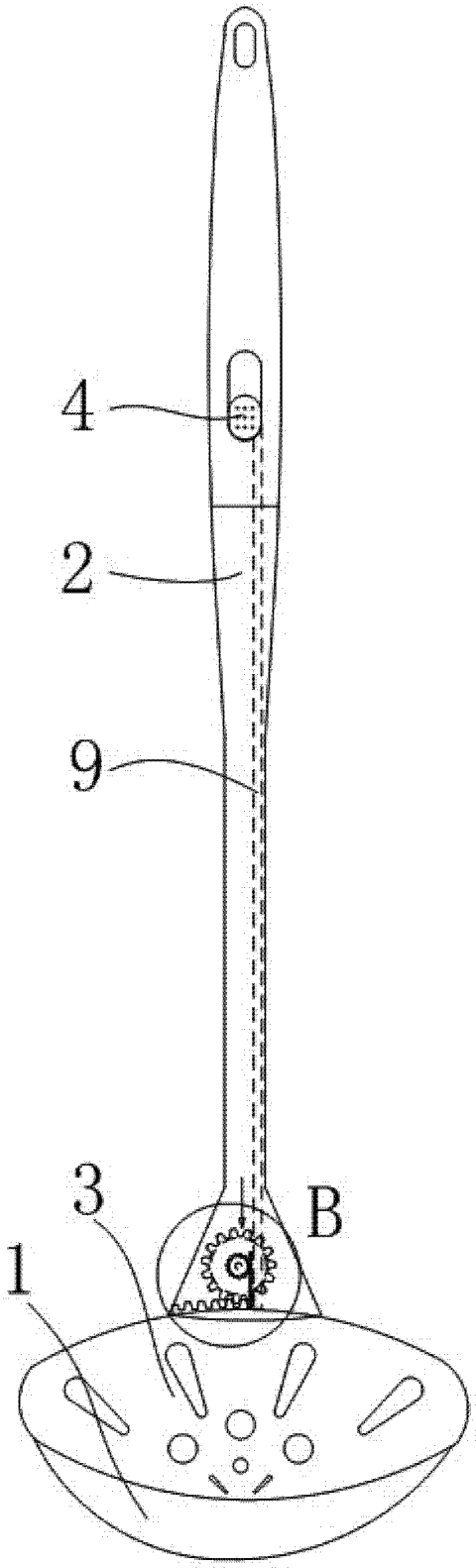


图 5

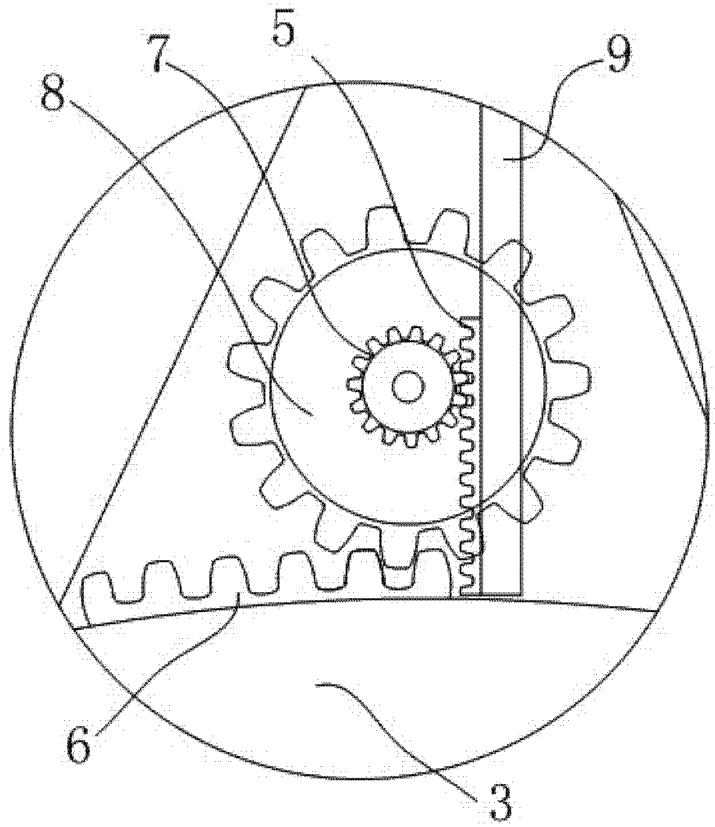


图 6

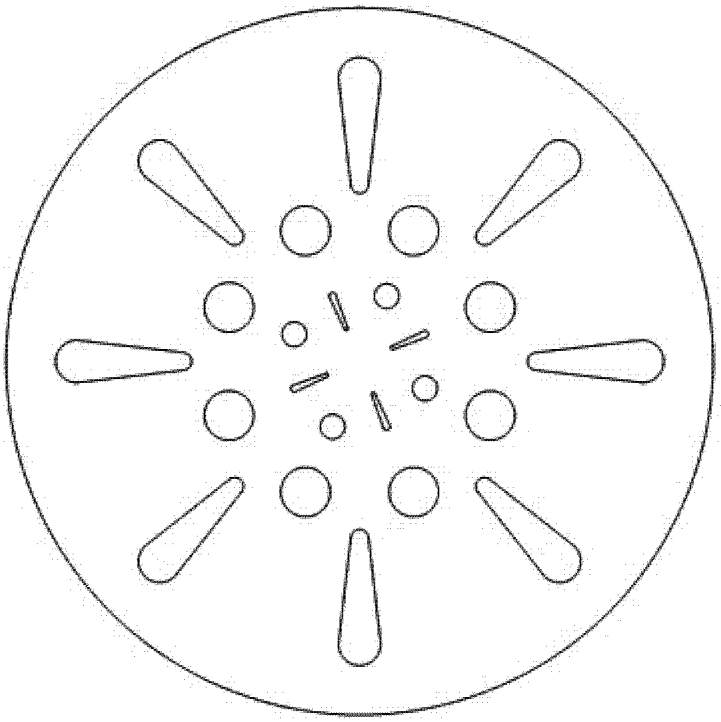


图 7

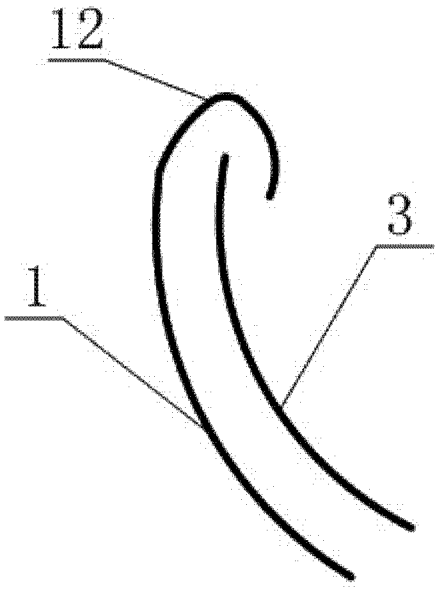


图 8

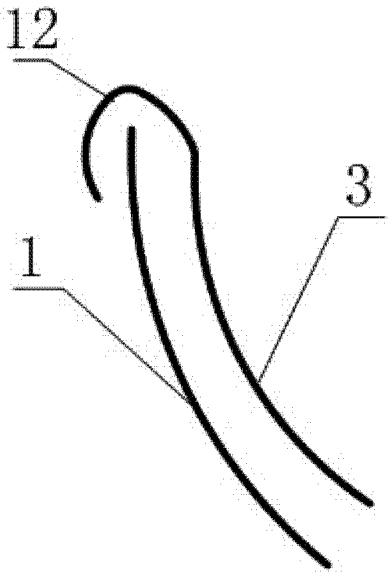


图 9