

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47J 19/06

A47J 19/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420093097.7

[45] 授权公告日 2005 年 9 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2722783Y

[22] 申请日 2004.9.8

[21] 申请号 200420093097.7

[73] 专利权人 张明仕

地址 中国台湾

[72] 设计人 张明仕

[74] 专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司

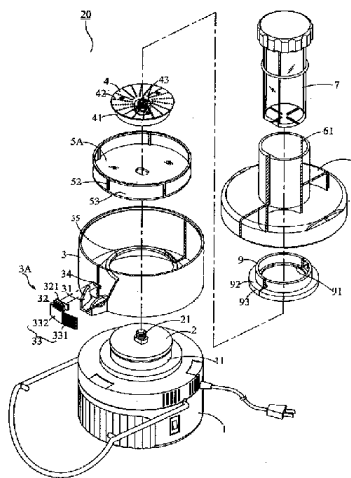
代理人 孙 刚

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 8 页

[54] 实用新型名称 兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机

[57] 摘要

一种兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，以解决传统蔬果压榨机不能研磨出果泥的问题。其结构是由马达座、转盘、中盘、刀盘、过滤罩、上盖、及压管所组合而成，其中，在上盖之插管底下增设一刀盘盖，此刀盘盖具有外凸的水平压板以与刀盘产生上下对应关系，且两者间保留着极小的间距，以容果块在间距内经刀盘研磨成果泥排出；而过滤罩是由支撑用的网框及防漏性的底板组成，由于没有细网，所以可使果泥导入中盘内。



ISSN 1008-4274

1. 一种兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，由一设有马达的马达座、一与马达转轴结合的转盘、一结合在马达座上的中盘、一与转盘的中央螺杆螺合的刀盘、一通过刀盘固定在转盘上的过滤罩、一结合在中盘上的上盖，及一可插入上盖之中央插管内的压管所组合而成，其特征在于：

在上盖的插管底下设有一刀盘盖，刀盘盖具有外凸的与刀盘产生上下对应关系的水平压板，且刀盘盖与刀盘两者间具有使果块在间距内经刀盘研磨成果泥后排出的间距，水平压板的外围外缘朝下垂直延伸出挡壁，挡壁与刀盘的外缘具有间距。

2. 如权利要求1所述的兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，其特征在于：在刀盘盖的底缘具有内凸的止挡插管底缘的水平挡缘。

3. 如权利要求1所述的兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，其特征在于：刀盘盖与上盖之插管底部为一体成型。

4. 如权利要求1所述的兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，其特征在于：具有支撑用的网框及防漏性的底板构成的过滤罩。

5. 如权利要求1所述的兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，其特征在于：刀盘顶面中央处具有一V形切刀，该V形切刀由二刀刃构成，其交集点位于该中央的圆心位置。

6. 如权利要求5所述的兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，其特征在于：二刀刃略呈弧形，刀刃一边为利刃而另一边与刀盘连接，且二刀刃具有不同的长度。

7. 如权利要求1所述的兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，其特征在于：中盘的出口上方设有一遮挡出口的挡板装置。

8. 如权利要求8所述的兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，其特征在于：挡板装置具有一推键，其下连结着滑板，该滑板分为左、右二板，其中一板是网板，另一板是密封挡板。

9. 如权利要求1所述的兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，其特征在于：上盖具有封闭的外围。

兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机

技术领域

本实用新型关于一种可兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，亦可成为单一功能的榨泥压榨机。

背景技术

传统的压榨机10如图1、2所示，为一设有马达11的马达座1、一与马达11转轴结合的转盘2、一结合在马达座1上的中盘3、一与转盘2的中央螺杆21螺合的刀盘4（刀盘下为刀盘座41）、一通过刀盘4固定在转盘2上的过滤罩5、一结合在中盘3上的上盖6、及一可插入上盖6的中央插管61内的压管7组合而成。

如图3所示，为传统压榨机的全剖视图，图中更揭示出果块8入于插管61内后再以压管7向下压挤，使果块8在刀盘3高速旋转研磨下，迅速变成果渣81而沿着切线方向导入过滤罩5内，再由过滤罩5与转盘2的同步旋转作用，而使过滤罩内的果渣81在离心作用下透过细网51分离出果汁82，而果汁82落入中盘3底下后再由出口31排出并流入容器30内，果渣81则由上盖6侧端的排出槽63排出后导入搜集筒40内，这是目前很普遍的蔬果压榨使用方式。

上述的蔬果压榨机具有吐渣及榨汁的功能，却不能压榨出果泥，这是因为传统的蔬果压榨机没有研磨果泥的设备及构造；由于果泥含有纤维且用途非常广泛，如：涂抹在吐司上、作为蛋糕派、蔬菜凉拌、甚至作为幼童或病人的营养补给食品等，但受限于传统的蔬果压榨机不能压榨出果泥，遂无法以自己动手做的方式制造出所需的果泥。

因此，由上述说明中可知传统的蔬果压榨机缺乏制造果泥的装备。

新型内容

本实用新型的目的在于提供一种具有研磨果泥或是榨汁兼具磨泥的双功能蔬果压榨机的兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机。本实用新型的结构如下：

一种兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，由一设有马达的马达座、一与马达转轴结合的转盘、一结合在马达座上的中盘、一与转盘的中央螺杆螺合的刀盘、一通过刀盘固定在转盘上的过滤罩、一结合在中盘上的上盖，及一可插入上盖之

中央插管内的压管所组合而成，其特征在于：

在上盖的插管底下设一刀盘盖，刀盘盖具有外凸的与刀盘产生上下对应关系的水平压板，且刀盘盖与刀盘两者间具有使果块在间距内经刀盘研磨成果泥后排出间距，水平压板的外围外缘朝下垂直延伸出挡壁，挡壁与刀盘的外缘保留有间距。

根据上述，刀盘盖的底缘具有内凸的水平挡缘，以用于止挡插管底缘。

根据上述，刀盘盖与上盖之插管底部为一体成型。

根据上述，过滤罩只具有支撑用网框及底板。

根据上述，刀盘顶面具有多道呈放射状分布且以多个小锯齿串联而成的切刀线，于刀盘中央处设置一V形切刀，此V形切刀由二刀刃形成，且交集点是位于该中央的圆心位置。

根据上述，二刀刃略呈弧形，又刀刃一边为利刃而另一边与刀盘连接，且二刀刃具有不同的长度。

根据上述，中盘之出口上方设有一挡板装置以用于遮挡出口。

根据上述，挡板装置为一推键，其下连结着滑板，利用推键来推移滑板，而滑板分为左、右二板，其中一板是网板，另一板是密封挡板。

根据上述，其中，上盖的外围是封闭的。

通过本新型的实施例可获得下列优点：

所述兼具榨汁及榨泥功能的蔬果压榨机，当刀盘盖与上盖之插管组合后，藉由刀盘盖的水平压板与刀盘间的上下配合以及两者间的极小间距，能使果块在间距内研磨成果泥，又当拆卸刀盘盖后，能使蔬果压榨机恢复成榨汁功能。

以及，当水平压板的外缘延伸出挡壁后，据挡壁与刀盘外缘间的极小间距，能增长果泥的研磨时间。

以及，刀盘盖以底缘内凸的水平挡缘可用于止挡插管的底缘，因而可利于安装组合。

以及，刀盘盖与上盖之插管底部一体成型后，能直接制造出果泥效果。

以及，过滤罩只具有网框及底板时，网框不会阻挠果泥向外流动，而底板能防止果泥及果液由中盘之孔口流出。

以及，刀盘顶面设置V形切刀后，能防止研磨时产生中央死角。

以及，V形切刀是由二刀刃组成，其中一刀刃较长，另一刀刃较短，可利于切断长短纤维。

以及，中盘之出口上方设置挡板装置，利用挡板装置以阻挡在出口处，藉以控制果汁或果泥的排放。

以及，通过推键来控制滑板的移动，而滑板以网板阻挡出口时可让果汁顺利排放，而当以挡板阻挡出口时可将果泥封阻。

以及，当上盖的外围是封闭时可避免果泥外漏而出。

以下依据图面所示的实施例详细说明如后。

附图说明

- 图 1：传统蔬果压榨机的立体组合图。
- 图 2：传统蔬果压榨机的立体分解图。
- 图 3：传统蔬果压榨机的全剖视图。
- 图 4：本实用新型第一实施形态的蔬果压榨机分解图。
- 图 5：本实用新型第一实施形态的蔬果压榨机组合图。
- 图 6：本实用新型刀盘盖与刀盘的配合示意图。
- 图 7：本实用新型另种刀盘盖与刀盘的配合示意图。
- 图 8：本实用新型刀盘的俯视图。
- 图 9：本实用新型蔬果压榨机的全剖视图。
- 图 10：本实用新型第二实施形态中的上盖构造图。

具体实施方式

第一实施形态

如图 4 所示为本新型的立体分解图，图中揭示出蔬果压榨机 20 构造包括马达座 1、转盘 2、中盘 3、刀盘 4、过滤罩 5A、上盖 6、及压管 7 之外，更增设了一刀盘盖 9，组合后的构造如图 5 所示。

由图 5 显示出本实用新型在外观上与传统不同处在于上盖 6 的外围是封闭的，并无果渣排出槽构造，而且中盘 3 增设了出口挡板装置 3A；本创作中，上盖 6 排出槽的设置并非极为必要，即使是在有排出槽的状态下，也不会影响本创作的实施；此外，中盘 3 之挡板装置 3A 也非极为必要，即使没有挡板装置 3A 也不会影响本创作的实施。

本实用新型的特征在于刀盘盖 9，其结合在上盖 6 之插管 61 底下，结合的方式有很多种，但不论是哪一种固定方式皆应涵属于本新型的专利范畴内，如图 6 所示的实施例则是一种环形的刀盘盖 9 套设在插管 61 的底部外围，刀盘盖 9 的底缘具有内凸的水平挡缘 91 以用于止挡插管 61 的底缘，此可便于使用者将刀盘盖 9 快速套接在插管 61 底下；又，刀盘盖 9 底缘还具有外凸的水平压板 92 以与刀盘 4 产生上下对应配合关系，此水平压板 92 的面积以等于或大于刀盘 4 为佳，而且两者间保留极小的间距 9a；其次，在水平压板 92 的外围外缘朝下

垂直延伸出挡壁 9 3，挡壁 9 3 与刀盘 4 的外缘同样也保留极小的间距 9 b，以供研磨后的果泥能沿着此间距 9 b 往下流动，同时可通过挡壁 9 3 的阻挡而增长果泥研磨的时间。

又图 7 所示的刀盘盖 9 并没有设置图六揭示的挡壁 9 3 结构，但具有水平压板 9 2，所以通过水平压板 9 2 与刀盘 4 间的面性研磨而使果块能研磨成果泥；其次，刀盘盖 9 的底面可增设环状浅沟 9 4，浅沟以旋涡形或等距环形设置，以利于果泥由内朝外移动。

若使用上述二种刀盘盖 9，则传统具有细网 5 1 的过滤网 5 必须改为只具支撑用网框 5 2 及防漏用底板 5 3 的过滤罩 5 A，换言之，就是去除细网 5 1 结构，有如图 4 所示；而且网框 5 2 的高度可降低，无需如同过滤罩 5 之漏斗形网框高度；又，底板 5 3 的作用是在于防止果泥或果汁由中盘 3 的中央孔口 3 5 排出，由于过滤罩 5 A 没有细网，所以产生的果泥（如图 9）在过滤罩 5 A 离心旋转作用下会直接导入中盘 3 内。

反之，若将刀盘盖 9 由插管 6 1 底部拆除后，则蔬果压榨机 2 0 就还原成榨汁机使用，这时需使用具有细网 5 1 的过滤罩 5，且在过滤罩 5 离心旋转作用下将果渣与果汁分离。

再者，图 8 所示的刀盘 4 构造也与传统有所不同，按刀盘 4 顶面设置多道呈放射状分布且以多个小锯齿串联而成的切刀线 4 2，这是传统应有的构造，但刀盘 4 的中央却因为无法设置切刀线 4 2 而成为研磨上的死角，因此改进后的特征在于：中央处设置一 V 形切刀 4 3，此 V 形切刀 4 3 之二刀刃略呈弧形，且刀刃一边为利刃而另一边则与刀盘连接，又其中一刀刃 4 3 a 较长，另一刀刃 4 3 b 较短，由于两刀刃的交集点是位在圆心处，遂能消除研磨时的中央死角，又长短刀刃可利于切断长短不同的纤维；此外，V 形刀刃 4 3 是一次冲切成型，所以能利于制造。

另外，本实用新型更针对中盘 3 的出口 3 1 加以改进，亦即增设了挡板装置 3 A，挡板设计有很多种，但不论是哪一种都应涵属于本新型的范畴内；如图 4 中所示的中盘出口 3 1 上方滑槽 3 4 内即设有一推键 3 2，此推键后方的封板 3 21 下联结着滑板 3 3，而滑板的右板是网板 3 3 1、左板是密封的挡板 3 3 2；当推键 3 2 左右移动时，就会同步带动滑板 3 3 移动，其中，当网板 3 3 1 止挡于出口 3 1 时能让果汁顺利流出，而当以挡板 3 3 2 挡于出口 3 1 时（如图 9 所示）就会阻挡果汁 8 1 或果泥 8 3 使其不流出，而果泥 8 3 可在蓄满于中盘 3 内时，再打开上盖 6 以勺子挖取而出。如果不设置挡板装置 3 A，则果汁与果泥皆由出口 3 1 流出。

第二实施形态

另图 1 0 所示的是本实用新型的第二实施形态中的上盖 6 构造图，图中揭示上盖 6 的插管 6 1 底下具有刀盘盖 6 2，而且是一体成型，此刀盘盖 6 2 的结构与上述图 6 揭示的刀盘盖 9 相同，差异仅在于结合方式的不同，由于刀盘盖 6 2 使用在蔬果压榨机后，只能具有榨泥功能，所以为了取汁，仍需使用传统具有细网的过滤罩 5，透过传统式的过滤罩 5 在高速旋转后产生离心作用，以使果渣与果汁分离。反之，如要榨取果泥，则过滤罩 5 就需改为无细网的过滤罩 5 A。

以上，为根据附图所示优选的实施型态，对本实用新型进行了详细说明；但本领域技术人员可在不超越本实用新型要旨范围内进行各种等效变更，不论其变化如何，举凡在不超出要旨范围内的各种变更实施例，皆应涵属于本实用新型范畴内。

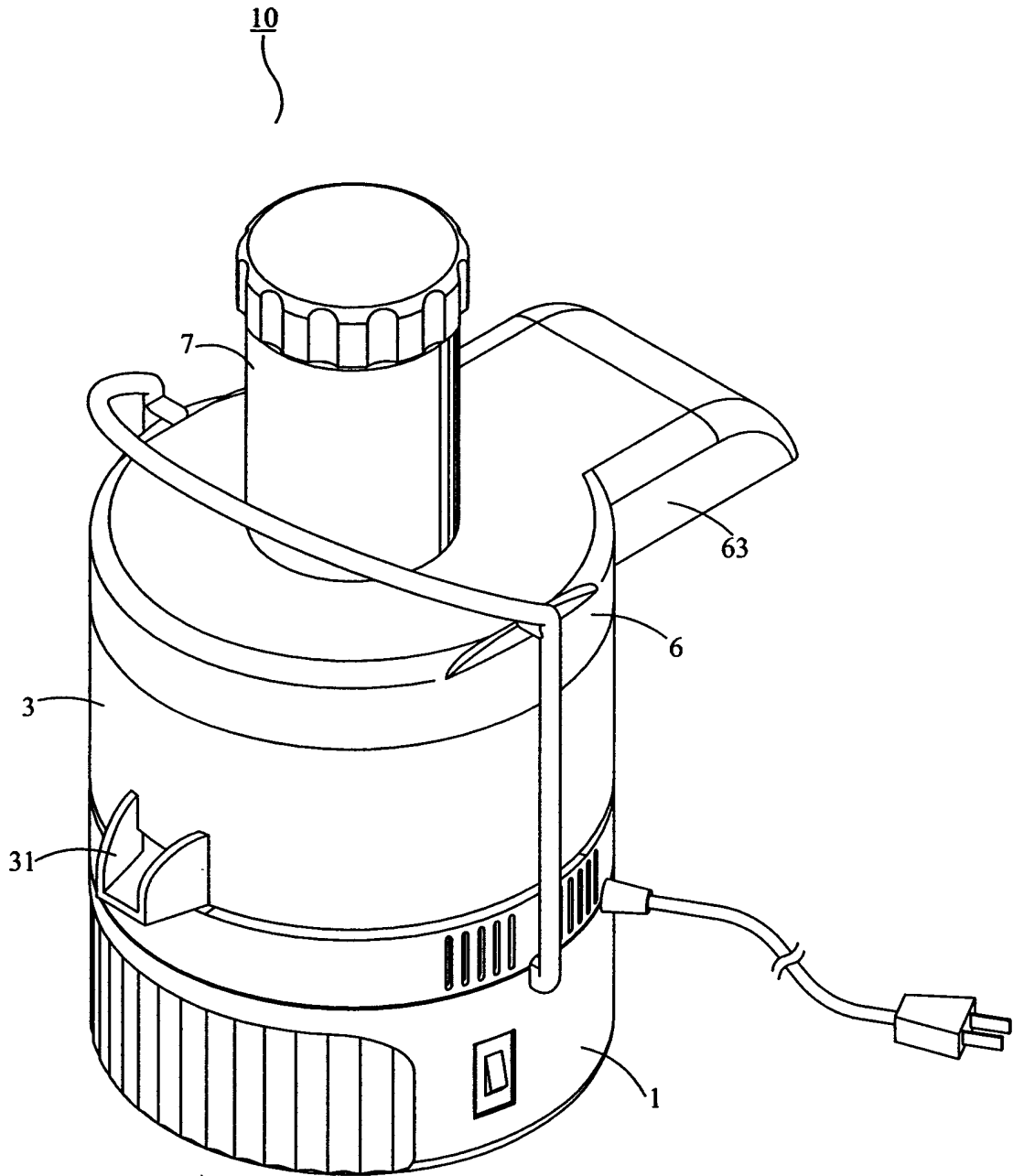


图1

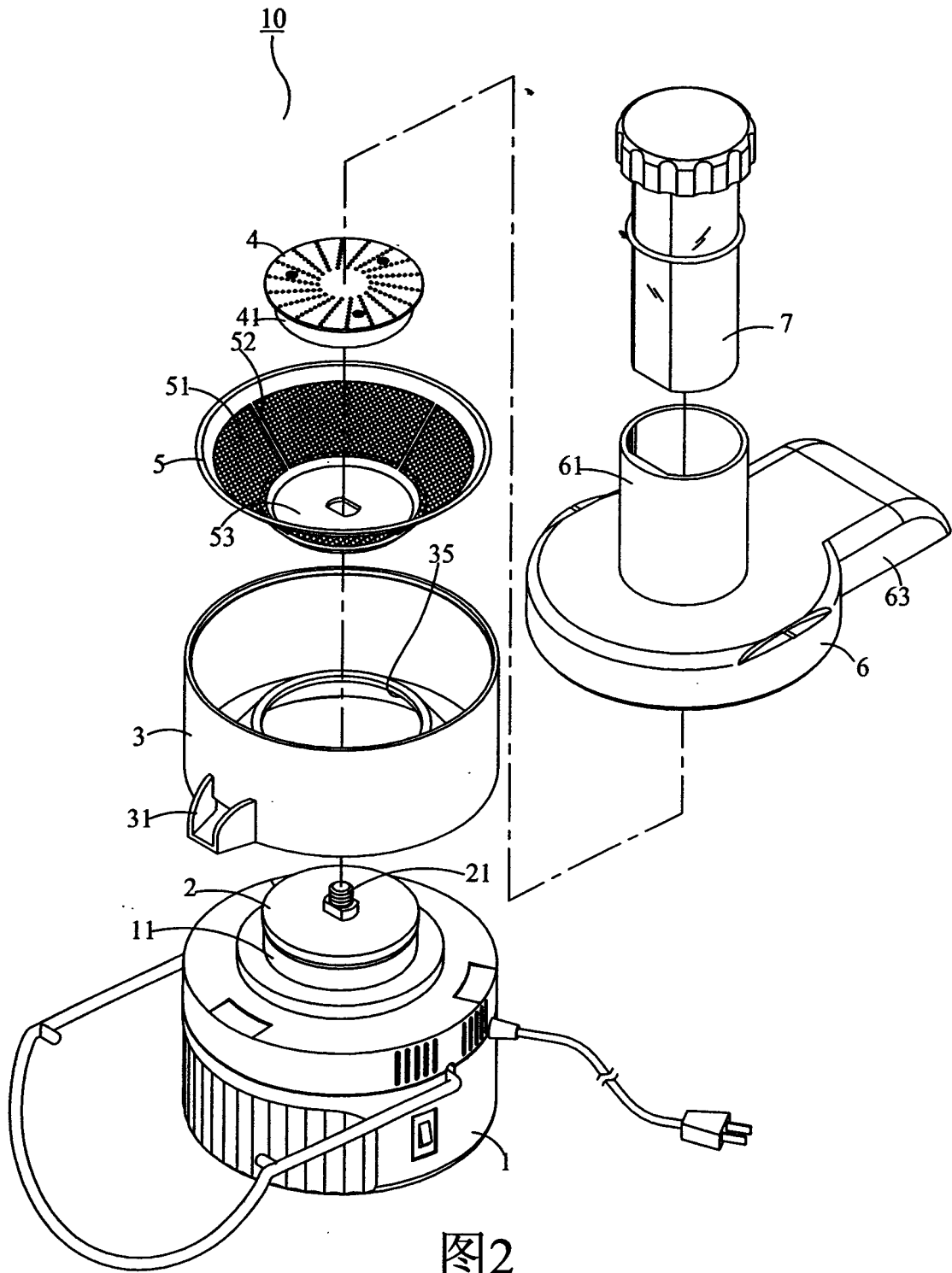


图2

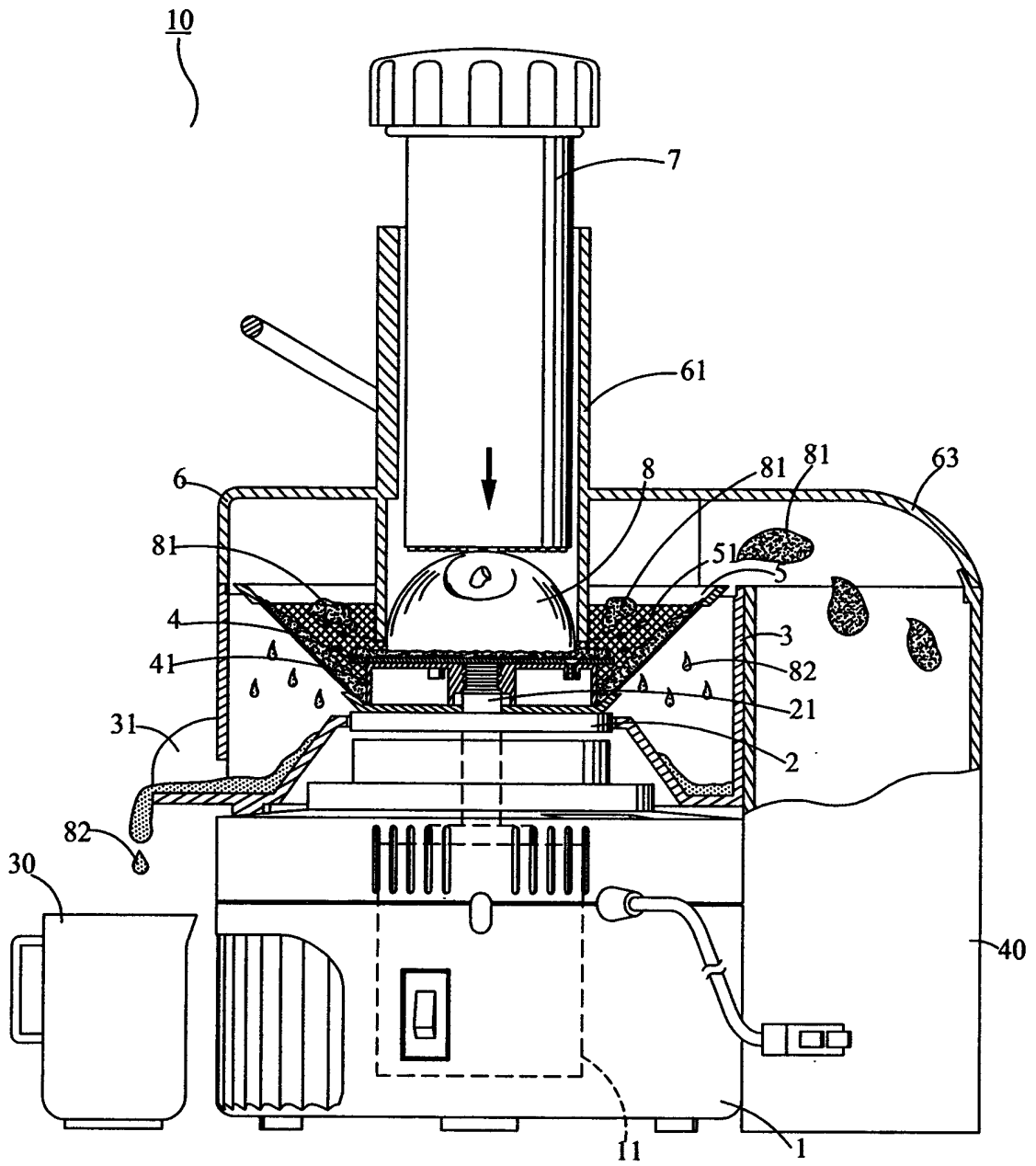


图3

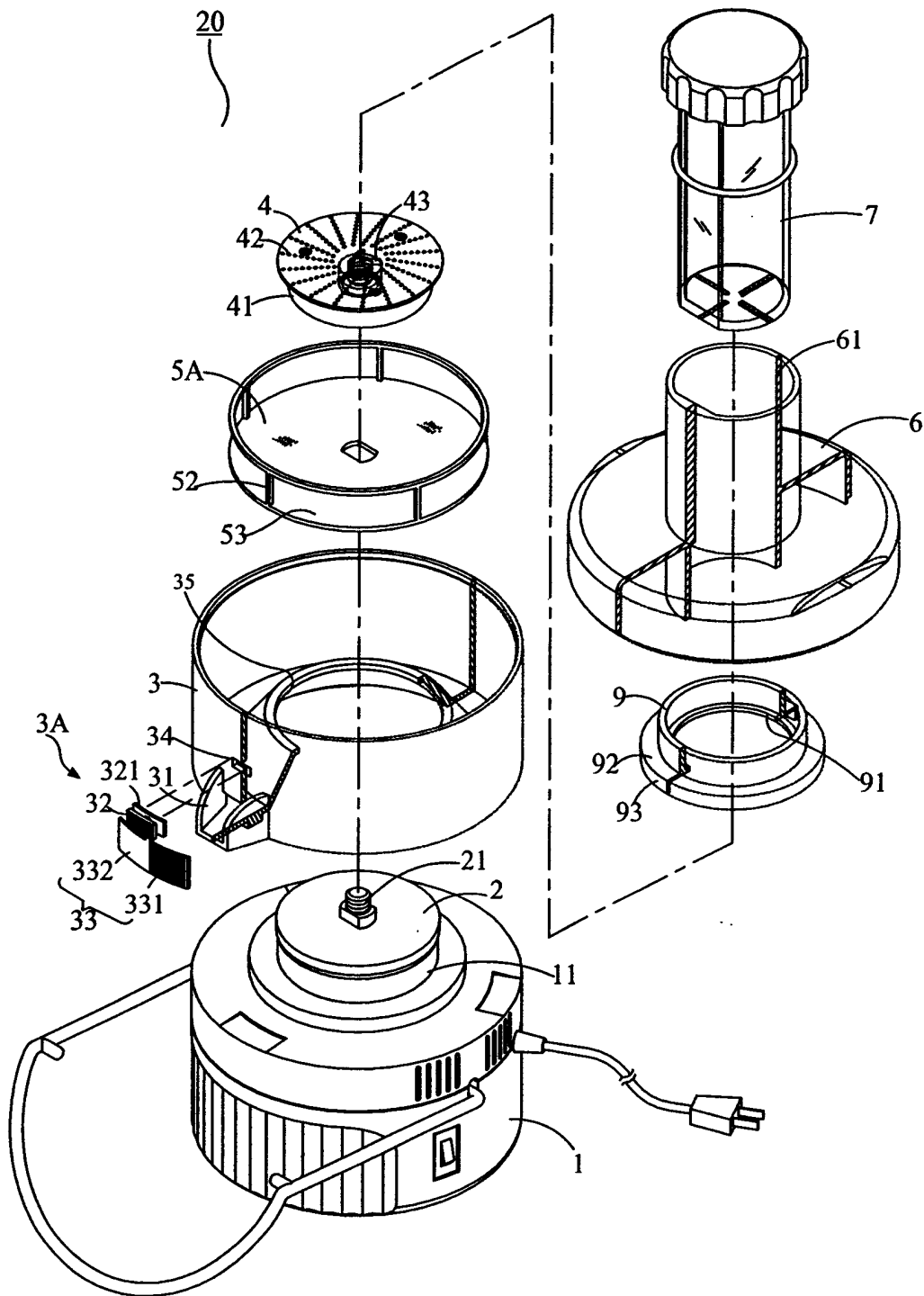


图4

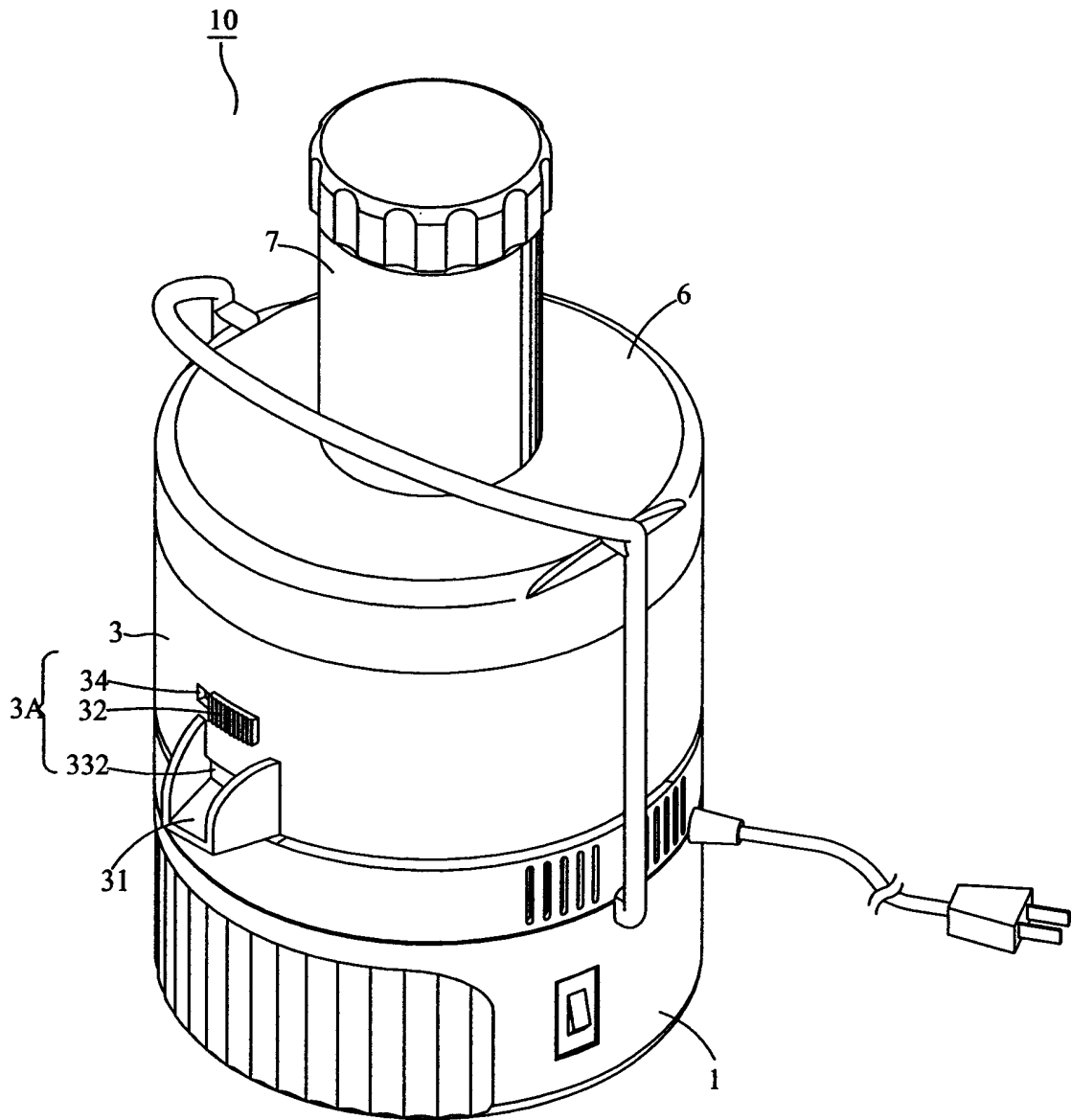


图5

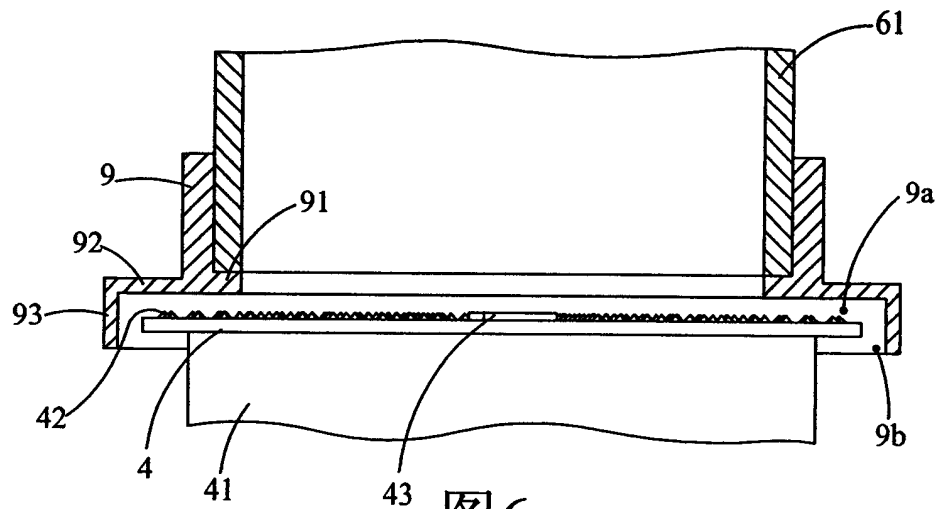


图6

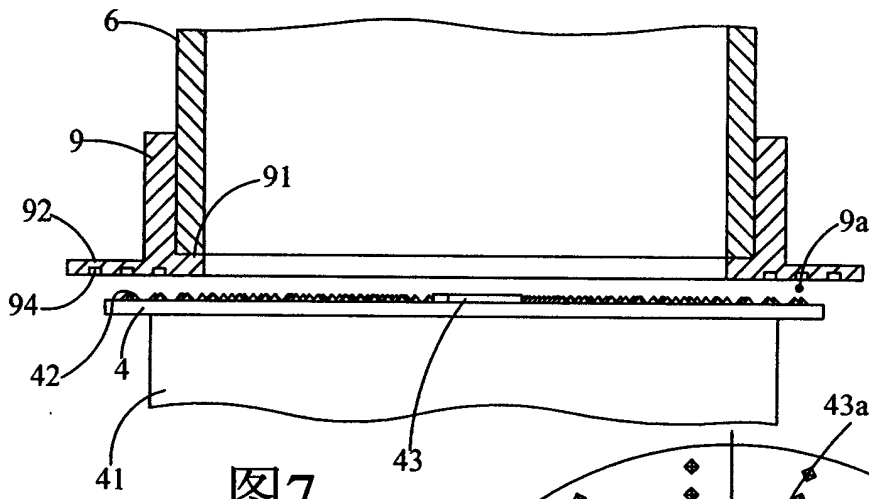


图7

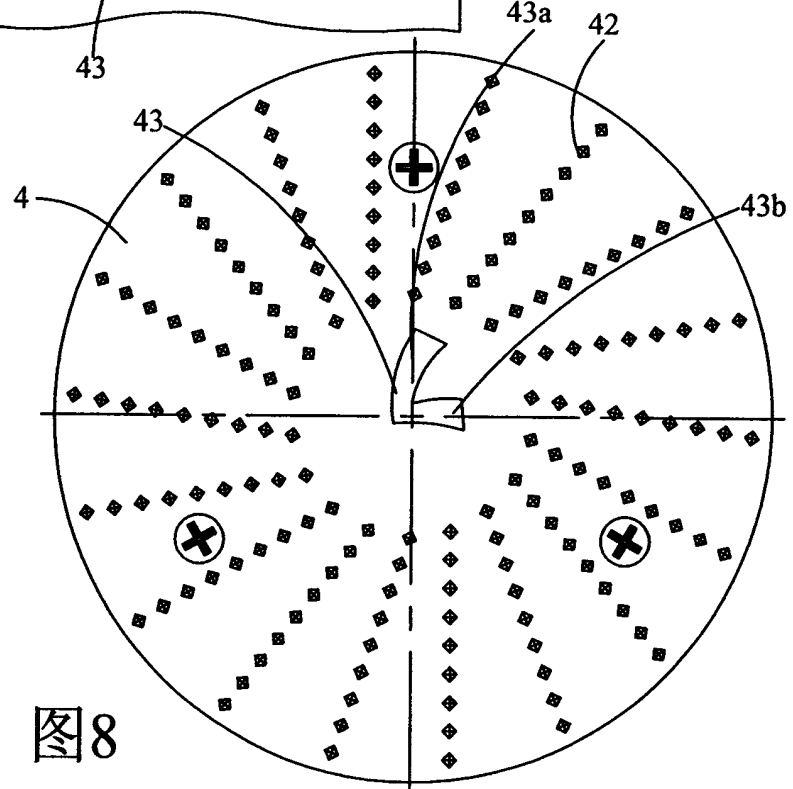


图8

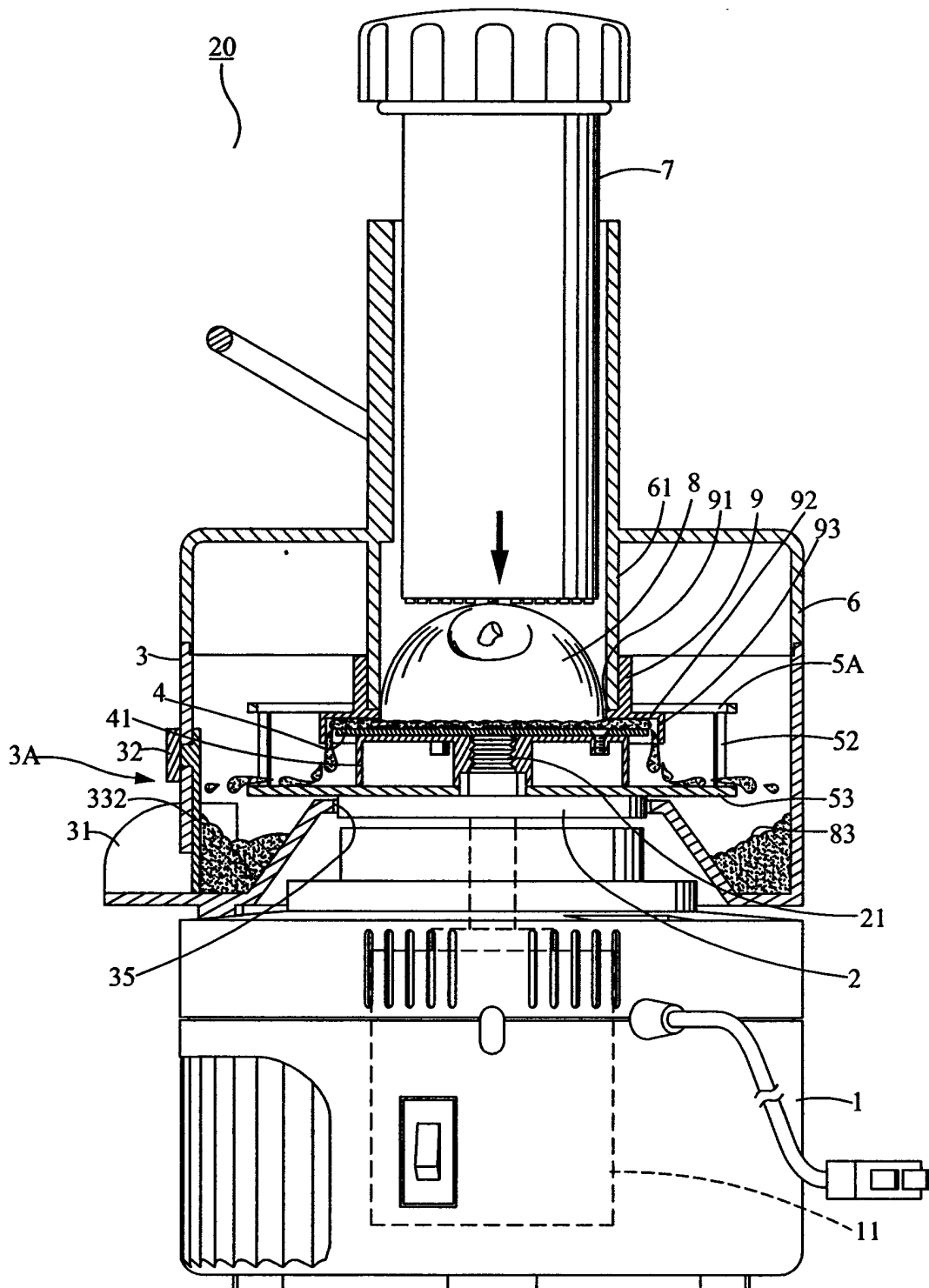


图9

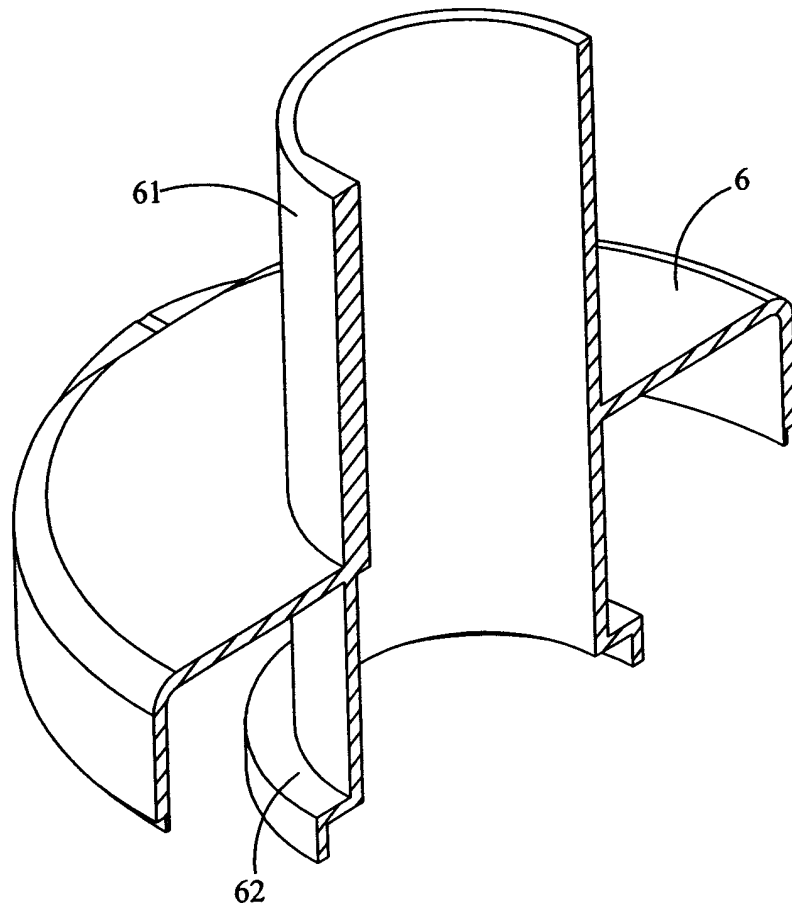


图10