

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620157916.9

[51] Int. Cl.

A47J 19/00 (2006.01)

A47J 43/04 (2006.01)

A47J 43/046 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 200991140Y

[22] 申请日 2006.11.13

[21] 申请号 200620157916.9

[73] 专利权人 国源国际开发股份有限公司

地址 中国台湾

[72] 发明人 郑荣源 杨志昌

[74] 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司

代理人 孙皓晨

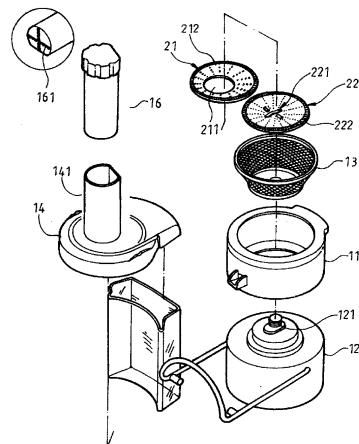
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

豆谷研磨果菜榨汁机的改良结构

[57] 摘要

本实用新型是一种豆谷研磨果菜榨汁机的改良结构，主要是包含上、下座，一滤网，上、下研磨盘与一盖体，在所述的下座设有传动机构，以供下研磨盘锁固在所述的传动机构，所述的上研磨盘则固设在盖体的进料口底缘，其中，所述的下研磨盘是在其中心点的周围设有中心层切刀，下研磨盘周缘设有环状研磨齿，上研磨盘则在其对应位置，在其周缘设置环状研磨齿，上下环状研磨齿则构成研磨功能，进料口则是以偏心但包涵下研磨盘的中心点方式设置，得以消除果菜榨汁时中心点的切削榨汁死角，并增加上下环状研磨齿的研磨，得以提高研磨榨汁效果，并得兼具豆谷研磨与果菜榨汁的双重功能。



1.一种豆谷研磨果菜榨汁机的改良结构，是包含一上座、一下座，一滤网，以及一盖体，一上研磨盘，一下研磨盘，在所述的下座设有传动机构，下研磨盘锁固在所述的传动机构上，所述的上研磨盘则套固在盖体所设的进料口底缘，其特征在于：

所述的下研磨盘是设有中心层切刀，且所述的中心层切刀接近下研磨盘中心点，所述的下研磨盘还设有环绕的研磨齿，所述的上研磨盘则对应下研磨盘的中心层切刀和研磨齿的位置设有套孔与环绕的研磨齿，所述的上研磨盘还设有进料口，上研磨盘的套孔与进料口以偏心设置并通过下研磨盘的中心点。

2.根据权利要求 1 所述的豆谷研磨果菜研磨榨汁机结构改良，其特征在于：所述的下研磨盘所设的中心层切刀，是包含或跨越下研磨盘中心点。

3.根据权利要求 1 所述的豆谷研磨果菜研磨榨汁机结构改良，其特征在于：所述的下研磨盘所设的切刀，是三角尖状且呈相反方向排列的刀体。

4.根据权利要求 1 所述的豆谷研磨果菜研磨榨汁机结构改良，其特征在于：所述的下研磨盘所设的切刀，是设为尖梭状且其一端呈较高隆起的刀体。

## 豆谷研磨果菜榨汁机的改良结构

### 技术领域

本实用新型涉及一种豆谷研磨果菜榨汁机的结构，尤指一种兼具豆谷研磨与果菜榨汁的双重功能的研磨榨汁机结构。

### 背景技术

现有的果菜榨汁机的结构，仅具有切削果菜榨汁的下研磨盘装置，且下研磨盘的中心点为切削榨汁死角，无法进行切削果菜榨汁，是以果菜榨汁的入料口必须采偏心设置，以闪避中心切削榨汁的死角，进而限制切削榨汁的区域为小于榨汁盘的半径范围内，且因无法由中心进料也无法兼具豆谷研磨的功能；另，现有另一兼具豆谷研磨与果菜榨汁结构，如图1—A、图1—B所示，是设有上座11、下座12，一滤网13，一盖体14，上、下研磨盘15、151，在所述的下座12设有传动机构121，以供一设有切刀的下研磨盘15锁固在所述的传动机构121，盖体14偏心位置设有进料口141，进料口141底缘则锁固上研磨盘151，使盖体14在盖合后，由盖体14的进料口141投入果菜等食物，以一底部设有齿部161的压杆16推入，凭借传动机构121使下研磨盘15高速转动，与上研磨盘151构成豆谷研磨与果菜榨汁的目的，此类现有的豆谷研磨与果菜榨汁机，由于其中的研磨盘15的中心位置仍为切削榨汁的死角，因此必须将进料口设为偏离中心位置的偏心设置，以闪避无法切削榨汁的中心死角，使得切削榨汁区域范围仅限于研磨盘的半径内的小区域，因此无法提供大块果菜的切削榨汁，如整颗苹果即无法投入以切削研磨，必须先行切削为小块，使用上甚为不便；如果为适应大块果菜的切削研磨，则需增大研磨盘的研磨半径区域，进而使研磨盘半径加大，直径则增为两倍，而使机体整体增加非常庞大，经济效益效果也不佳，申请人秉持从事所述的行业多年的经验，经不断研究，遂萌生改良，使具有豆谷研磨与果菜榨汁双重功能与兼顾经济效益，并提高榨汁与研磨效果。

## 发明内容

本实用新型的主要目的，即在提供一种豆谷研磨果菜榨汁机的改良结构，使具有豆谷研磨与果菜榨汁双重功能，具消除下研磨盘切削榨汁的中心死角，得以增大切削榨汁的区域范围与效能，以及增加上下环状研磨齿的研磨功效，进而提高研磨榨汁的功效。

为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

一种豆谷研磨果菜榨汁机的改良结构，是包含一上座、一下座，一滤网，以及一盖体，一上研磨盘，一下研磨盘，在所述的下座设有传动机构，下研磨盘锁固在所述的传动机构上，所述的上研磨盘则套固在盖体所设的进料口底缘，其特征在于：

所述的下研磨盘是设有中心层切刀，且所述的中心层切刀接近下研磨盘中心点，所述的下研磨盘还设有环绕的研磨齿，所述的上研磨盘则对应下研磨盘的中心层切刀和研磨齿的位置设有套孔与环绕的研磨齿，所述的上研磨盘还设有进料口，上研磨盘的套孔与进料口以偏心设置并通过下研磨盘的中心点。

所述的下研磨盘所设的中心层切刀，是包含或跨越下研磨盘中心点。

所述的下研磨盘所设的切刀，是三角尖状且呈相反方向排列的刀体。

所述的下研磨盘所设的切刀，是设为尖梭状且其一端呈较高隆起的刀体。

与现有技术相比较，采用上述技术方案的本实用新型具有的优点在于：本实用新型以设有偏心但涵盖中心位置的进料口、上研磨盘与包含或跨越中心点的切刀的下研磨盘设置，得以消除中心死角，并增大研磨榨汁区域，使榨汁机提高研磨榨汁效果。

## 附图说明

图 1—A 是现有研磨榨汁机的立体分解图；

图 1—B 是现有研磨榨汁机的组合图；

图 2 是本实用新型的立体分解图；

图 3 是本实用新型的剖视图；

图 4—1 是本实用新型的下研磨盘立体图；

图 4—2 是本实用新型的下研磨盘切刀放大图；

图 5 是本实用新型的另一实施例下研磨盘立体图；

图 6 是本实用新型的又一实施例下研磨盘立体图。

附图标记说明：11—上座；12—下座；121—传动机构；13—滤网；14—盖体；141—进料口；21—上研磨盘；211—套孔；212—研磨齿；22—下研磨盘；221—切刀；222—研磨齿；15—上研磨盘；151—下研磨盘；16—压杆；161—齿部。

### 具体实施方式

请同时参阅图 2、图 3，本实用新型是包含一上座 11、一下座 12，一滤网 13，以及一盖体 14，一上研磨盘 21，一下研磨盘 22，在所述的下座 12 设有传动机构 121，以供下研磨盘 22 锁固在所述的传动机构 121 上，所述的上研磨 21 盘则固设在盖体 14 所设的进料口 141 底缘，进料口则是呈偏心但涵盖下研磨盘 22 的中心点设置，其中，所述的下研磨盘 22 是在其中心点周围设有不同型态的中心层切刀 221，在其外缘位置设有环状的研磨齿 222，所述的上研磨盘 21 则设有对应位置的套孔 211 与环绕的研磨齿 212，套孔 211 是呈偏心但涵盖下研磨盘 22 的中心点设置；凭借前述构件的组合，构成一豆谷研磨果菜榨汁机，由呈偏心但涵盖下研磨盘 22 中心点设置的进料口 141 投入豆谷或果菜等食物，凭借传动机构 121 带动下研磨盘 22 的高速转动的切削，以及下研磨盘 22 的研磨齿 222 与上研磨盘 21 的研磨齿 212 构成研磨，达成研磨或榨汁的目的，且因进料口 141 呈偏心但涵盖中心位置，切削研磨区域得以扩大超过半径区域，适应较大块果菜的研磨榨汁，并凭借中心层切刀 221 切削，得以消除切削研磨的死角，进而增加研磨区域与提高研磨榨汁效果。

请参阅图 3，本实用新型在组装后，其中所述的盖体 14 的进料口 141 是呈偏心但涵盖下研磨盘 22 中心点位置，当豆谷或果菜等食物由进料口 141 投入后，凭借传动机构 121 带动下研磨盘 22 产生高速转动的切削，所述的投入的果菜是偏离下研磨盘中心点研磨，故不会形成定点死角，再凭借离心力作用进入上研磨盘 21 与下研磨盘 22 的间隙，使上研磨盘 21 与下研磨盘 22 环状研磨齿 212、222 构成研磨作用，达到完全研磨榨汁的目的。由于所述的下研磨盘 22 的中心层切刀 221 是接近或包含或跨越中心点的位置，且所述的进料口 141 呈偏心但涵盖下研磨盘 22 的中心位置与中心层切刀 221，故而当果菜等食物由进料口 141 底部进上下研磨盘 21、22 后，得以消除中心定点的切削死角，提高研磨榨汁效果。

前述本实用新型的豆谷研磨果菜榨汁机，由于所述的下研磨盘 22 的中心层切

刀 221 是在其接近或包含或跨越中心点的位置，且所述的进料口 141 呈偏心但涵盖下研磨盘 22 的中心层切刀位置，因此，扩大切削研磨的区域，使较大颗的蔬果如苹果、梨子等都可直接由进料口 141 整颗投入，无须先行切削为小块再投入，使用上极为便利，使其凭借极大的研磨区域达到完全的研磨榨汁效果，提高果菜榨汁机的实用价值。

请参阅图 4—1、图 4—2，本实用新型的下研磨盘 22 所设的切刀 221，其中具有接近或包含或跨越中心点的切刀，使接近中心点位置的切削研磨，更有效消除中心死角。

请参阅图 5，本实用新型的下研磨盘 22 所设的切刀 221 的另一实施例，是三角尖状且呈相反方向排列的刀体。

请参阅图 6，本实用新型的下研磨盘 22 所设的切刀 221 的另一实施例，是设为尖梭状且其一端呈较高隆起的刀体。

而无论为何种型态的切刀 221，都是接近或包含或跨越中心点的位置，且所述的进料口 141 位于偏心但涵盖下研磨盘 22 的中心位置，使其凭借极大的研磨区域达到完全的研磨榨汁效果，提高果菜榨汁机的实用价值。

以上说明对本实用新型而言只是说明性的，而非限制性的，本领域普通技术人员理解，在不脱离权利要求所限定的精神和范围的情况下，可作出许多修改、变化或等效，但都将落入本实用新型的权利要求可限定的范围之内。

图 1A

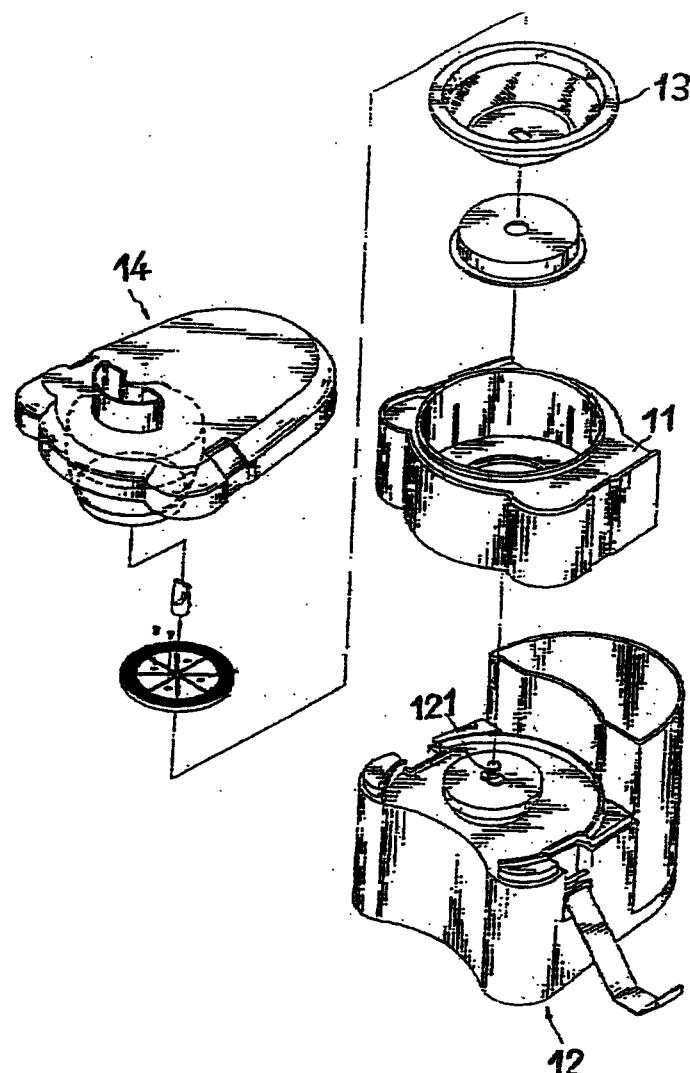
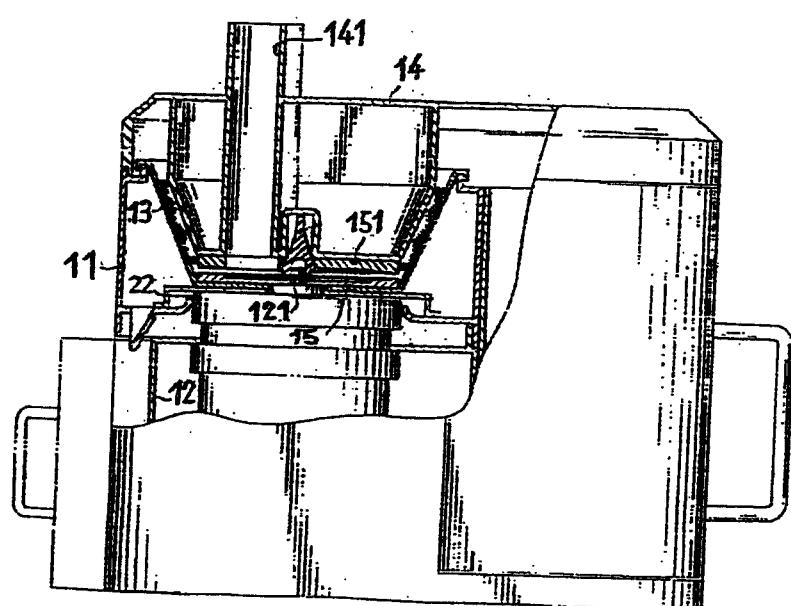


图 1B



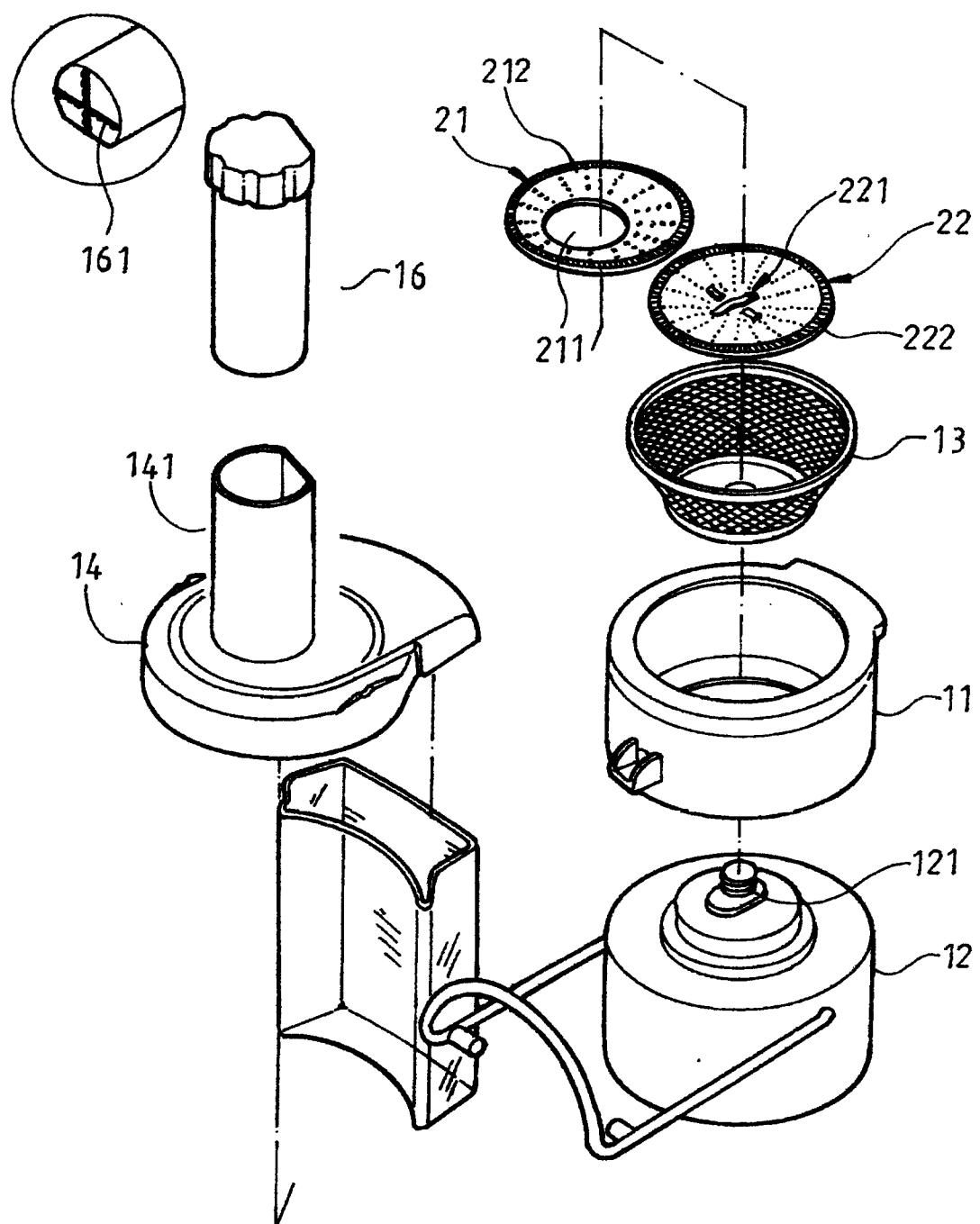


图 2

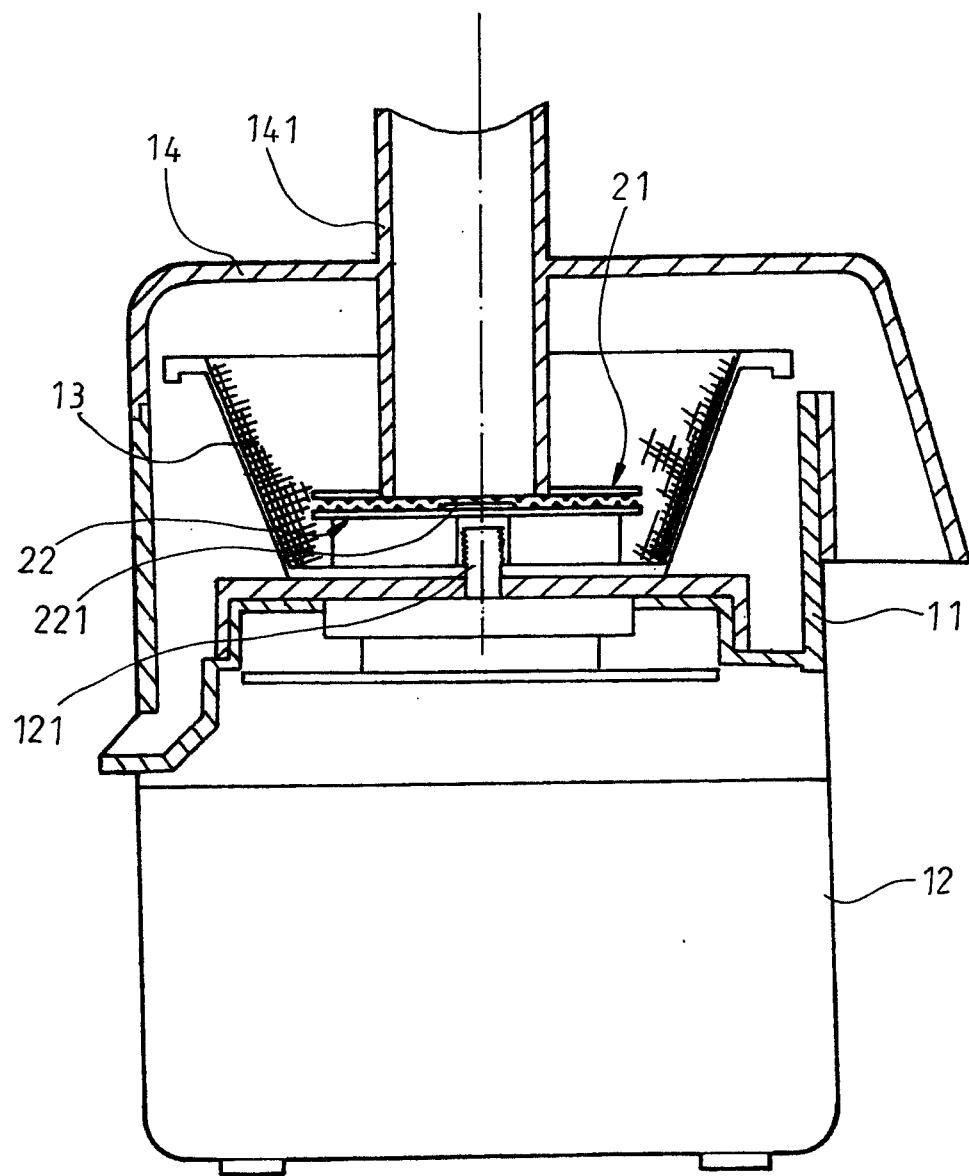


图 3

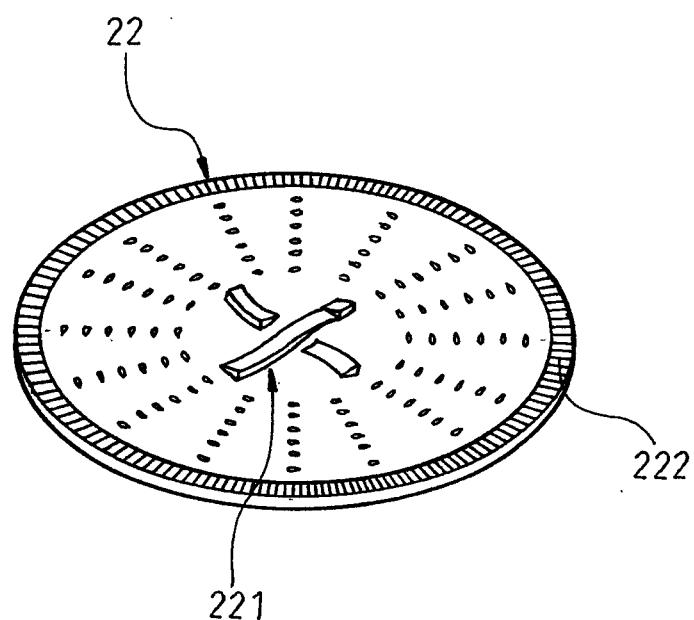


图 4—1

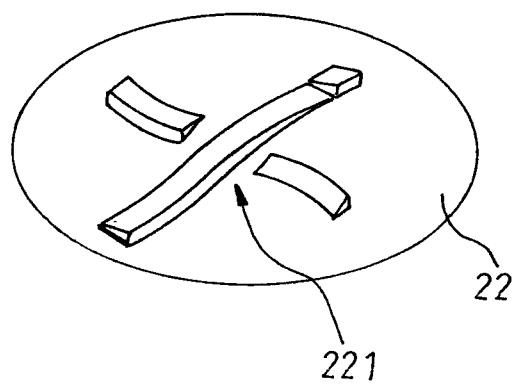


图 4—2

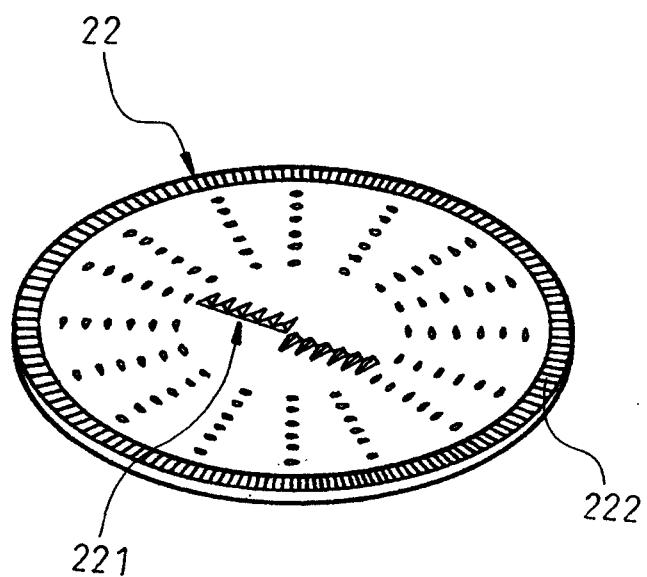


图 5

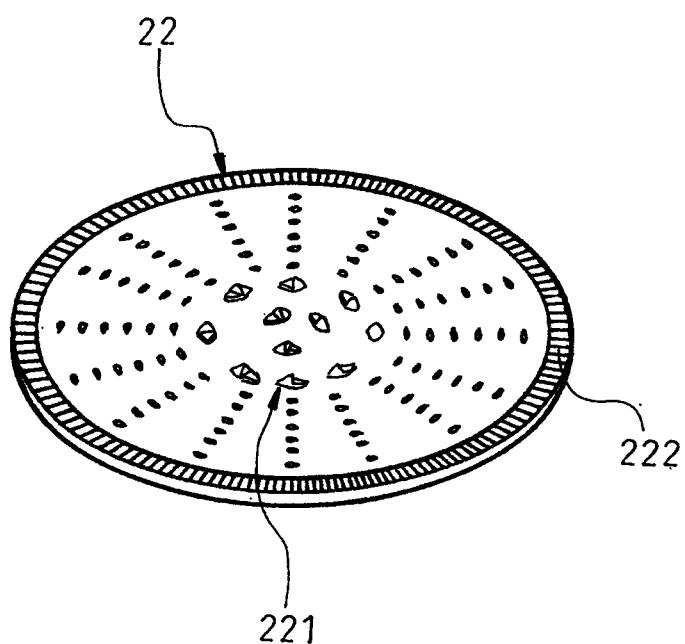


图 6