



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89210456.2

[51] Int.Cl⁴
A47J 19/02

(43) 公告日 1989年11月15日

[22]申请日 89.5.8
[71]申请人 王为党
地址 辽宁省沈阳市和平大街三段九号
[72]设计人 王为党

[74]专利代理机构 辽宁省科学技术情报研究所专利代理部
代理人 常玉枝

A47J 19/06

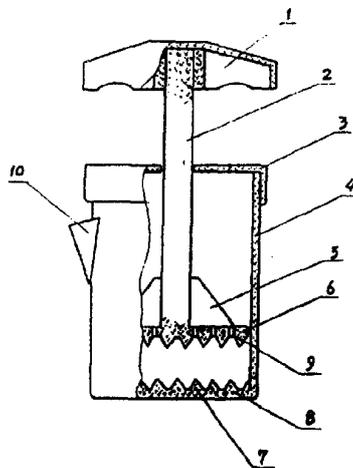
说明书页数: 3 附图页数: 4

[54]实用新型名称 一种果汁挤压装置

[57]摘要

一种果汁挤压装置,由筒体4,在筒体顶端的上盖3,手柄1,和手柄1相连的连杆2以及固定在连杆2一端的上齿板6,和上齿板6相啮合的下齿板8等主要部件组成。

该装置全部构件由无毒塑料制成,适用于家庭,幼儿园等挤压水果,蔬菜,制作土豆泥、蒜泥、肝泥,碾碎花生米等场合。该装置具有结构简单,成本低,使用方便,省力,用途多等优点。



△
3
▽

(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1、一种果汁挤压装置，由手柄1，和手柄1连接的连杆2，筒体4以及设在筒体4上端的上盖3组成，其特征在于：

手柄1通过连杆2和上齿板6连接，在上齿板6的上表面，连杆2的周围设有梯形或三角形加强板5，在上齿板6的下表面和下齿板8的上表面以直线或环状排列有齿牙7，每列齿牙之间形成槽沟，在上齿板或下齿板上，由每列齿牙7形成的槽沟之间均布有漏汁孔9，上齿板6和下齿板8均装在筒体4内，上盖3旋在筒体4的顶端，为可活动件，上齿板6和下齿板8，上盖3以及筒体4的截面均为圆形，上盖3的中心开有圆孔，连杆2从该圆孔中穿过，上齿板6为可活动构件，出汁口10可设在筒体4的上部或下部或底部。

2、按照权利要求1所述的装置，其特征在于下齿板8可以和筒体4的底面制为一体，也可以由支撑柱12支撑，制成可单独取出的活动件。

3、按照权利要求1和2所述的装置，其特征在于还可在下齿板8的中心处设置中心插杆15，在连杆2和上齿板6的中心设置中心插孔16和插杆15相吻合，插杆15可在插孔16中旋转。

一种果汁挤压装置

本实用新型涉及一种果汁挤压装置，适用于家庭挤压水果、蔬菜汁的场合。

随着人民生活水平的提高以及婴幼儿营养保健水平的提高，很多家庭，特别是有婴幼儿及有老弱病残成员的家庭，都希望采用水果蔬菜直接挤压的新鲜原汁来喂养婴幼儿或给老弱病残者食用。为此许多人都研究家用手动果汁挤压装置，如有人设计了螺杆式手动榨汁杯等，但此类装置结构比较复杂，成本高，不易推广使用。

本实用新型的目的在于克服现有技术中的上述缺点，设计一种结构简单，实用的手动果汁挤压装置。

实现本实用新型的目的关键在于，采用了规则排列有齿牙的上、下、齿板，上齿板通过一连杆和手柄固定连接，在挤压水果、蔬菜汁时，转动手柄，使上、下齿板不仅有挤压作用，同时还具有粉碎研磨作用，从而实现挤压水果、蔬菜的功能。

本实用新型还具有挤压较硬的花生米，制作蒜泥及各种水果泥，土豆泥、动物肝泥等多种用途。

和现有技术相比，本实用新型具有结构简单，成本低，制造容易，易于推广使用等优点。

附图说明，图1为果汁挤压装置结构示意图；图2、图3为本实用新型的两个实施例，图4、图5为齿板结构示意图。

图中，1—手柄 2—连杆 3—上盖 4—筒体 5—加强板 6—上齿板 7—齿牙 8—下齿板 9—漏汁孔 10—出汁口 11—支撑架 12—支撑柱 14—接汁

盒 15—插杆 16—插孔

结合附图，叙述本实用新型的内容：

手柄1通过连杆2和上齿板6连接，在连杆2周围，上齿板6上表面设有梯形或三角形加强板5，上齿板6的下表面和下齿板8的上表面以直线或环状排列有齿牙7(如图4和图5示)，每列齿牙之间形成槽沟，在上齿板或下齿板上，在每列齿牙7形成槽沟之间均匀分布有漏汁孔9，上齿板6和下齿板8均装在筒体4内，上盖3旋在筒体4的顶端，为可活动件，上齿板6和下齿板8以及上盖3、筒体4的截面均为圆形，上盖3的中心开有圆孔，连杆2从圆孔中穿过，上齿板6为可活动件，下齿板8可以和筒体4的底面制为一体，也可由支撑柱12支撑，成为可单独取出的活动件，如果下齿板8制为可单独取出的活动件时，可以在下齿板8的中心处设置中心插杆15，在连杆2和上齿板6的中心设置一个和中心插杆15相适应的圆柱形插孔16，插杆15插入该圆柱形孔16中，可在该孔中转动。出汁口10可根据不同的结构形式设在筒体4的上部或下部或底部。

本实用新型全部构件由塑料制成。

图1为本实用新型所述装置的一个实施例，该装置下齿板8和筒体4的底面制为一体，上齿板6上，在齿牙7的间隙处开有漏汁孔9，出汁口10设在筒体4的上部，使用时，旋下上盖3，提升手柄1及和手柄1连为一体的连杆2，将和连杆2固定在一起的上齿板6一起从筒体4中取出，将要挤汁或粉碎的水果，蔬菜或其它物料放入筒体4中，再将上齿板6放入筒体4内，盖上上盖3，边压边转动手柄1，被挤压物很快被研磨粉碎，挤出的汁由上齿板6上的漏汁孔9上溢，翻转筒体4，从出汁口10中倒出

原汁即可。

图2为本实用新型的另一个实施例，该装置下齿板8为活动式，由支撑柱12支撑，上下齿板由中心的插杆15和连杆2上的圆柱形插孔16对中，下齿板8上设有漏汁孔9，加长筒体4，筒体下部为接汁盒14，出汁口10设在接汁盒14的上部(即筒体的下部)，挤压过程和实施例一相同。

图3为本实用新型的第三个实施例，该装置将手柄1改为压杆式，在筒体4的上端设置支撑架11，手柄1和连杆2为铰接，抬起手柄1的施力端，可将手柄1从支撑架11中取出或插入，筒体4下端加长部分为接汁盒14，接汁盒14向外延伸，构成出汁口，该实施例挤压过程分两步，首先是转动手柄1将挤压物粉碎，然后抬起手柄1的施力端，将另一端置入支撑架11中，再向手柄1的施力端施加向下的压力，即可挤出原汁，原汁经由接汁盒14可倒入另一容器中。

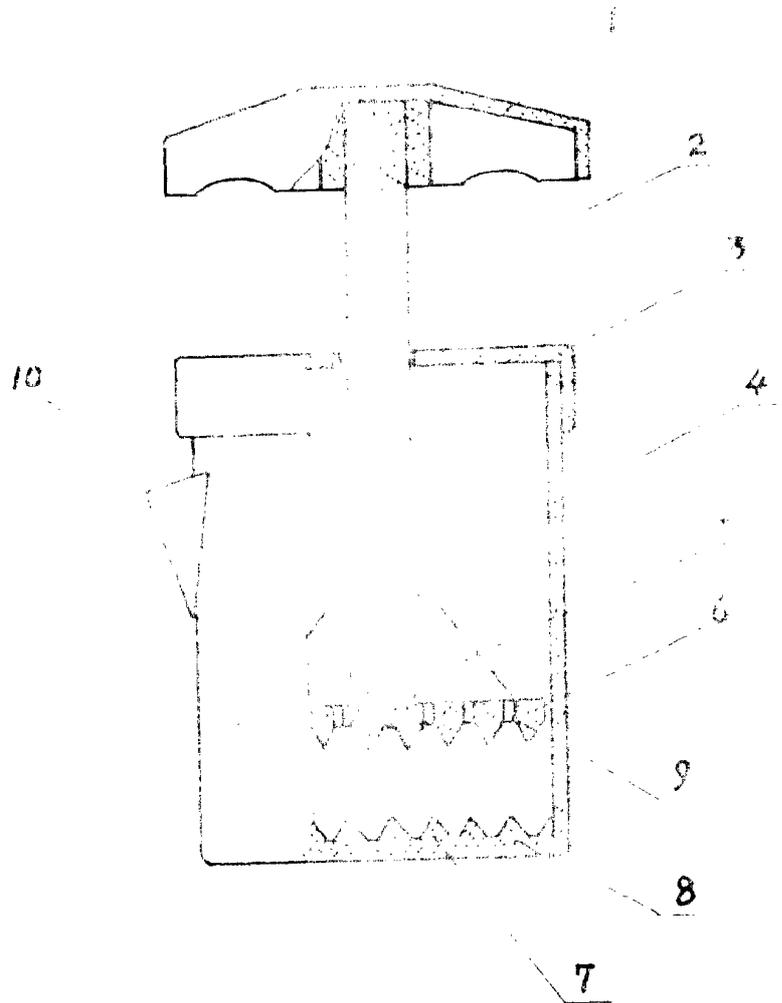


图 1

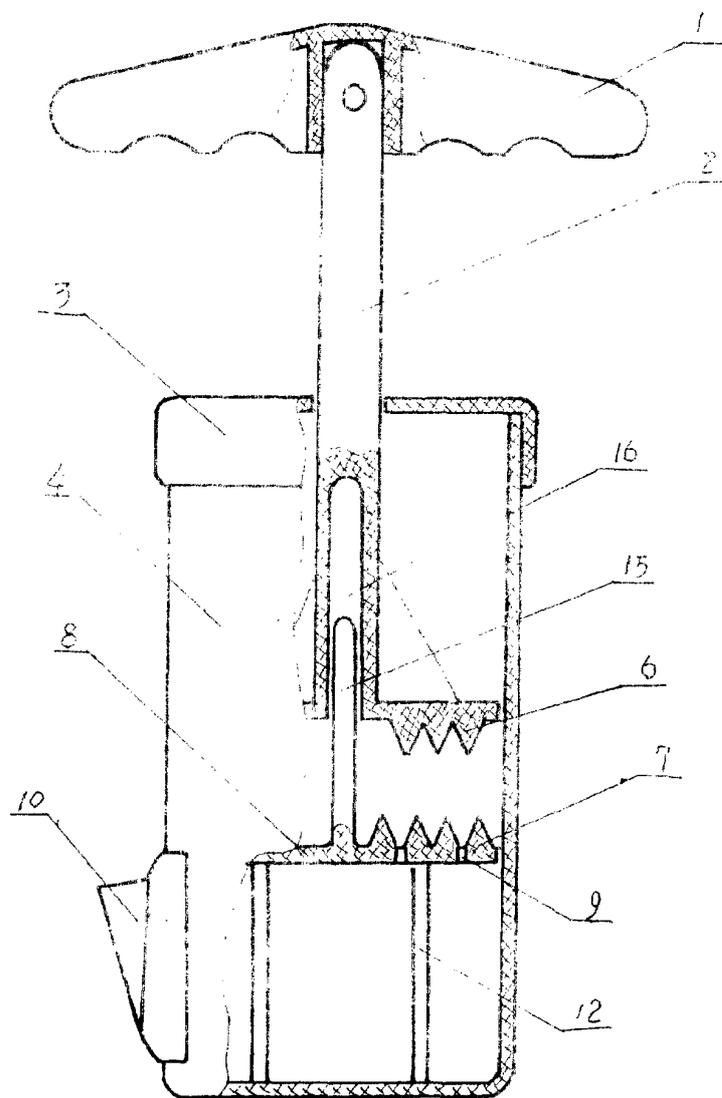


图 2

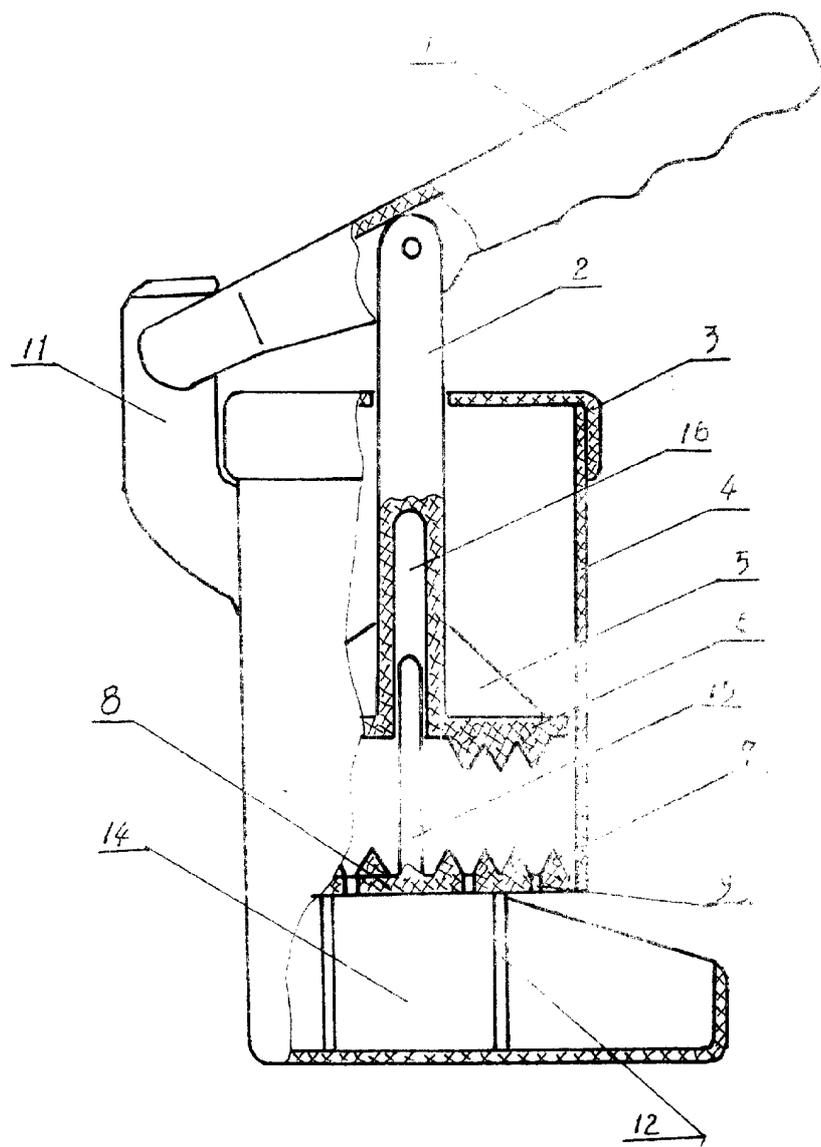


图3

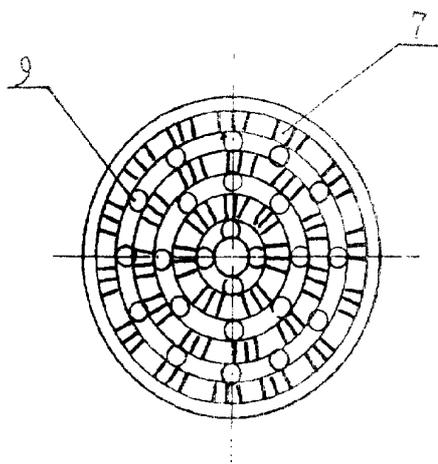


图4

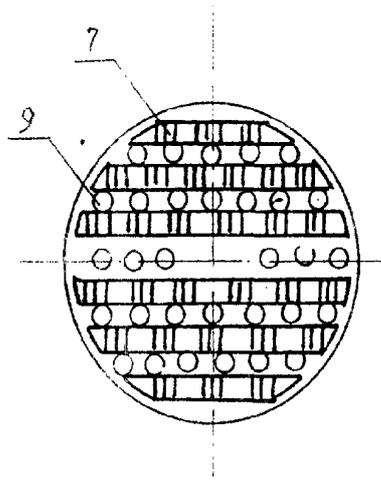


图5