

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101874714 A

(43) 申请公布日 2010. 11. 03

(21) 申请号 201010163932. X

(22) 申请日 2010. 05. 06

(71) 申请人 广东新宝电器股份有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇政和南路

(72) 发明人 郭建刚 丁利国

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所 44264

代理人 唐强熙

(51) Int. Cl.

A47J 44/00 (2006. 01)

A47J 19/00 (2006. 01)

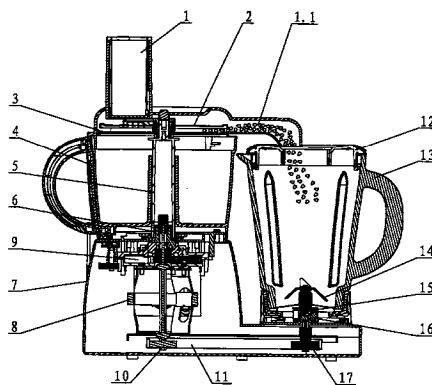
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

多功能食物处理器

(57) 摘要

一种多功能食物处理器,包括设置有驱动组件的主机,主机的一侧设置有包括搅拌盆及其搅拌盆盖的切削组件,主机的另外一侧设置有包括果汁杯及其果汁杯盖的榨汁组件,其搅拌盆盖和果汁杯盖上设置有可通过食物的通道。通道位于搅拌盆盖上对应果汁杯盖的一侧,其为宽口槽,其从搅拌盆盖的侧壁水平或倾斜向下地延伸至果汁杯的上方,通道的末端还设置有竖直向下的排料口,果汁杯盖对应通道上的排料口设置有入料口。搅拌盆上对应果汁杯盖的宽口槽的位置设置有离心风叶,离心风叶上方设置有圆盘刀,两者之间有间隙,且两者均连接在主轴套上,主轴套穿过搅拌盆与主机上的驱动组件连接。本发明具有操作灵活、工作效率高、省时、省力、安全卫生的特点。



1. 一种多功能食物处理器,包括设置有驱动组件的主机(7),主机的一侧设置有包括搅拌盆(4)及其搅拌盆盖(1)的切削组件,主机的另外一侧设置有包括果汁杯(13)及其果汁杯盖(12)的榨汁组件,其特征是搅拌盆盖和果汁杯盖上设置有可通过食物的通道(1.1)。

2. 根据权利要求1所述的多功能食物处理器,其特征是所述通道(1.1)位于搅拌盆盖(1)上对应果汁杯盖(12)的一侧,其为宽口槽,其从搅拌盆盖的侧壁水平或倾斜向下地延伸至果汁杯(13)的上方,通道的末端还设置有竖直向下的排料口,果汁杯盖对应通道上的排料口设置有入料口。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能食物处理器,其特征是所述搅拌盆(4)上对应果汁杯盖(12)的宽口槽的位置设置有离心风叶(3),离心风叶上方设置有圆盘刀(2),两者之间有间隙,且两者均连接在主轴套(5)上,主轴套(5)穿过搅拌盆与主机(7)上的驱动组件连接;果汁杯盖上还设置有进料口。

4. 根据权利要求3所述的多功能食物处理器,其特征是所述离心风叶(3)为平整的圆盘,圆盘顶部均布有凸筋,凸筋为S形、圆弧形或一字形;搅拌盆(4)的内腔底部与主轴套(5)连接有切削刀具。

5. 根据权利要求4所述的多功能食物处理器,其特征是所述果汁杯(13)内部设置有刀具组件(14),刀具组件通过联轴器与主机(7)的驱动组件连接;联轴器包括位于果汁杯(13)底部并与刀具组件(14)连接的第二上连接头(15)和设置在主机上的第二下连接头(16)。

6. 根据权利要求5所述的多功能食物处理器,其特征是所述主机(7)的内部对应搅拌盆(4)的位置设置有一个电机(8),主机(7)上对应搅拌盆(4)的主轴套(5)的位置设置有与之连接的第一连接头(6);电机的上部转轴通过齿轮箱(9)与第一连接头(6)连接;电机的下部转轴通过皮带轮组件与第二下连接头(16)连接。

7. 根据权利要求6所述的多功能食物处理器,其特征是所述皮带轮组件包括设置在电机(8)的转轴上的皮带轮A(10)、与主机(7)的第二下连接头(17)连接的皮带轮B(17)和皮带(11)。

8. 根据权利要求7所述的多功能食物处理器,其特征是所述主机(7)的内部对应搅拌盆(4)的位置设置有电机A,电机A的转轴通过齿轮箱A与第一连接头(6)连接;主机(7)的内部对应果汁杯(13)的位置设置有电机B,电机B的转轴通过齿轮箱B与主机(7)的第二下连接头(16)连接。

多功能食物处理器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种食物处理器,具体是一种多功能食物处理器。

背景技术

[0002] 目前市场上的食物处理器,要么只有搅拌打碎大块食物的功能,要么只有搅拌小块蔬果以榨汁的功能。

[0003] 中国专利文献号 CN2686502 于 2005 年 3 月 23 日公开了一种多功能食物处理机,包括本体 (1)、置于所述本体 (1) 上的容器 (2)、该容器 (2) 内的旋转刀轴 (3)、刀片架 (6) 以及至少两种的切削刀片 (4),该刀片架 (6) 装于所述旋转刀轴 (3) 上,所述各切削刀片 (4) 分别装于刀片架 (6) 上用于处理食物。该食物处理机能适合用于切碎体积较大的食物(不局限于切削蔬果),但是该机却不能拥有果汁机对蔬果类食物榨汁的功能。

[0004] 中国专利文献号 CN 2751701 于 2006 年 1 月 18 日公开了一种果汁机,包括设置在电机底座壳体上的杯体,杯体内设置有搅拌刀部件,搅拌刀部件上的转动轴通过上下联结头与底座上的电机轴相接,杯体上设置有果汁流出口,果汁流出口上设置有按压式活塞阀装置。按压式活塞阀装置包括套接在杯体果汁流出口上的阀体,阀体内设置有阀杆,阀杆与阀体之间设置有复位弹簧,阀杆一端设置有与果汁流出口配合密封的阀头,阀杆另一端与一杠杆式按钮块相接,阀体侧面设置有出汁口。本实用新型中的按压式活塞阀装置为水平设置的,也可针对不同的设计风格或根据用户的不同需求,设置为竖直或者其它方位的形式。该果汁机使用时,一般都是先把机体较大的蔬果通过手工用刀切成体积较小的块状后,再放入果汁杯内进行搅拌榨汁,这种方式,既费时又费力,而且该机一般不能实现搅拌蔬果以外的食物(如肉类)。

发明内容

[0005] 本发明的目的旨在提供一种结构简单合理、工作效率高、使用时省时省力、能对大块食物进行切碎,并能实现榨汁功能的多功能食物处理器,以克服现有技术中的不足之处。

[0006] 按此目的设计的一种多功能食物处理器,包括设置有驱动组件的主机,主机的一侧设置有包括搅拌盆及其搅拌盆盖的切削组件,主机的另外一侧设置有包括果汁杯及其果汁杯盖的榨汁组件,其结构特征是搅拌盆盖和果汁杯盖上设置有可通过食物的通道。

[0007] 所述通道位于搅拌盆盖上对应果汁杯盖的一侧,其为宽口槽,其从搅拌盆盖的侧壁水平或倾斜向下地延伸至果汁杯的上方,通道的末端还设置有竖直向下的排料口,果汁杯盖对应通道上的排料口设置有入料口。

[0008] 所述搅拌盆上对应果汁杯盖的宽口槽的位置设置有离心风叶,离心风叶上方设置有圆盘刀,两者之间有间隙,且两者均连接在主轴套上,主轴套穿过搅拌盆与主机上的驱动组件连接;果汁杯盖上还设置有进料口。

[0009] 所述离心风叶为平整的圆盘,圆盘顶部均布有凸筋,凸筋为 S 形、圆弧形或一字形;搅拌盆的内腔底部与主轴套连接有切削刀具。

[0010] 所述果汁杯内部设置有刀具组件,刀具组件通过联轴器与主机的驱动组件连接。联轴器包括位于果汁杯底部并与刀具组件连接的第二上连接头和设置在主机上的第二下连接头。

[0011] 所述主机的内部对应搅拌盆的位置设置有一个电机,主机上对应搅拌盆的主轴套的位置设置有与之连接的第一连接头;电机的上部转轴通过齿轮箱与第一连接头连接;电机的下部转轴通过皮带轮组件与第二下连接头连接。

[0012] 所述皮带轮组件包括设置在电机的转轴上的皮带轮 A、与主机的第二下连接头连接的皮带轮 B 和皮带。

[0013] 所述主机的内部对应搅拌盆的位置设置有电机 A,电机 A 的转轴通过齿轮箱 A 与第一连接头连接;主机的内部对应果汁杯的位置设置有电机 B,电机 B 的转轴通过齿轮箱 B 与主机的第二下连接头连接。

[0014] 通过上述技术方案,本发明的食物处理机能同时实现切削大块食物及对蔬果类食物的榨汁功能,比传统的食物处理器更省时省力,榨取果汁时,只需把整个蔬果放至进料口即可由本机器完全,省去了切水果的麻烦,更适合现代人的生活快节奏。

附图说明

[0015] 图 1 为本发明一实施例的结构示意图。

[0016] 图 2 为切削组件的结构示意图。

[0017] 图 3 为主机的结构示意图。

[0018] 图 4 为榨汁组件的剖视结构示意图。

[0019] 图 5 为离心风页的结构示意图。

[0020] 图中:1 为搅拌盆盖,2 为圆盘刀,3 为离心风叶,4 为搅拌盆,5 为主轴套,6 为第一连接头,7 为主机,8 为电机,9 为齿轮箱,10 为皮带轮 A,11 为皮带,12 为果汁杯盖,13 为果汁杯,14 为刀具组件,15 为第二上连接头,16 为第二下连接头,17 为皮带轮 B。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0022] 参见图 1-图 5,本多功能食物处理器,包括设置有驱动组件的主机 7,主机的一侧设置有包括搅拌盆 4 及其搅拌盆盖 1 的切削组件,主机的另外一侧设置有包括果汁杯 13 及其果汁杯盖 12 的榨汁组件,其搅拌盆盖 1 和果汁杯盖 12 上设置有可通过食物的通道 1.1。通道 1.1 位于搅拌盆盖 1 上对应果汁杯盖 12 的一侧,其为宽口槽,其从搅拌盆盖 1 的侧壁水平延伸至果汁杯 13 的上方,通道 1.1 的末端还设置有竖直向下的排料口,果汁杯盖 12 对应通道 1.1 上的排料口设置有入料口。

[0023] 搅拌盆 4 上对应果汁杯盖 12 的宽口槽的位置设置有离心风叶 3,离心风叶上方设置有可以将食物切成块的圆盘刀 2,两者之间有间隙,且两者均连接在主轴套 5 上,主轴套 5 穿过搅拌盆 4 与主机 7 上的驱动组件连接;果汁杯盖 12 上还设置有进料口。离心风叶 3 为平整的圆盘,圆盘顶部均布有圆弧形的凸筋。

[0024] 主机 7 的内部对应搅拌盆 4 的位置设置有一个电机 8,主机 7 上对应搅拌盆 4 的主轴套 5 的位置设置有与之连接的第一连接头 6;电机 8 的上部转轴通过齿轮箱 9 与第一连

接头 6 连接。果汁杯 13 内部设置有刀具组件 14, 刀具组件通过联轴器与主机 7 的驱动组件连接。联轴器包括位于果汁杯 13 底部并与刀具组件 14 连接的第二上连接头 15 和设置在主机 7 上的第二下连接头 16。电机 8 的下部转轴通过皮带轮组件与第二下连接头连接。皮带轮组件包括设置在电机 8 的转轴上的皮带轮 A 10、与主机 7 的第二下连接头 16 连接的皮带轮 B 17 和皮带 11。

[0025] 工作时, 只需通过控制面板接通电源, 电机 8 开始工作, 其上部转轴通过带动齿轮箱 9 及第一接头 6, 带动主轴套 5 转动, 从而使搅拌盆 4 内的圆盘刀 2 和离心风页 3 同时转动起来。电机 8 的下部转轴通过皮带组件带动联轴器转动, 从而使果汁杯 13 内的刀具组件 14 也同时转动起来。此时, 把已清洗的食物, 通过搅拌盆 4 的入料口放入, 食物会被圆盘刀 2 切碎, 切碎后的食物再落入圆盘刀 2 与离心风页 3 之间的空腔, 再被离心风页 3 甩到搅拌盆盖 1 的侧壁的通道 1.1 中, 切削过的食物通过通道 1.1, 直接进入果汁杯 13 当中, 随后食物便被进一步的粉碎。此时, 若食物为蔬果时, 即被榨成果汁; 若食物为肉类时, 即被切成肉酱。

[0026] 其中, 离心风叶可以拆卸, 当搅拌盆 4 不装配离心风页 3 时, 通过圆盘刀 2 切碎的食物会直接进入搅拌盆 4 中; 当搅拌盆 4 装配离心风页 3 时, 圆盘刀 2 切碎的食物会进入到两者之间的空腔, 后被甩到搅拌盆盖 1 上的通道 1.1 内, 并通过通道 1.1, 再进入果汁杯 13 内。

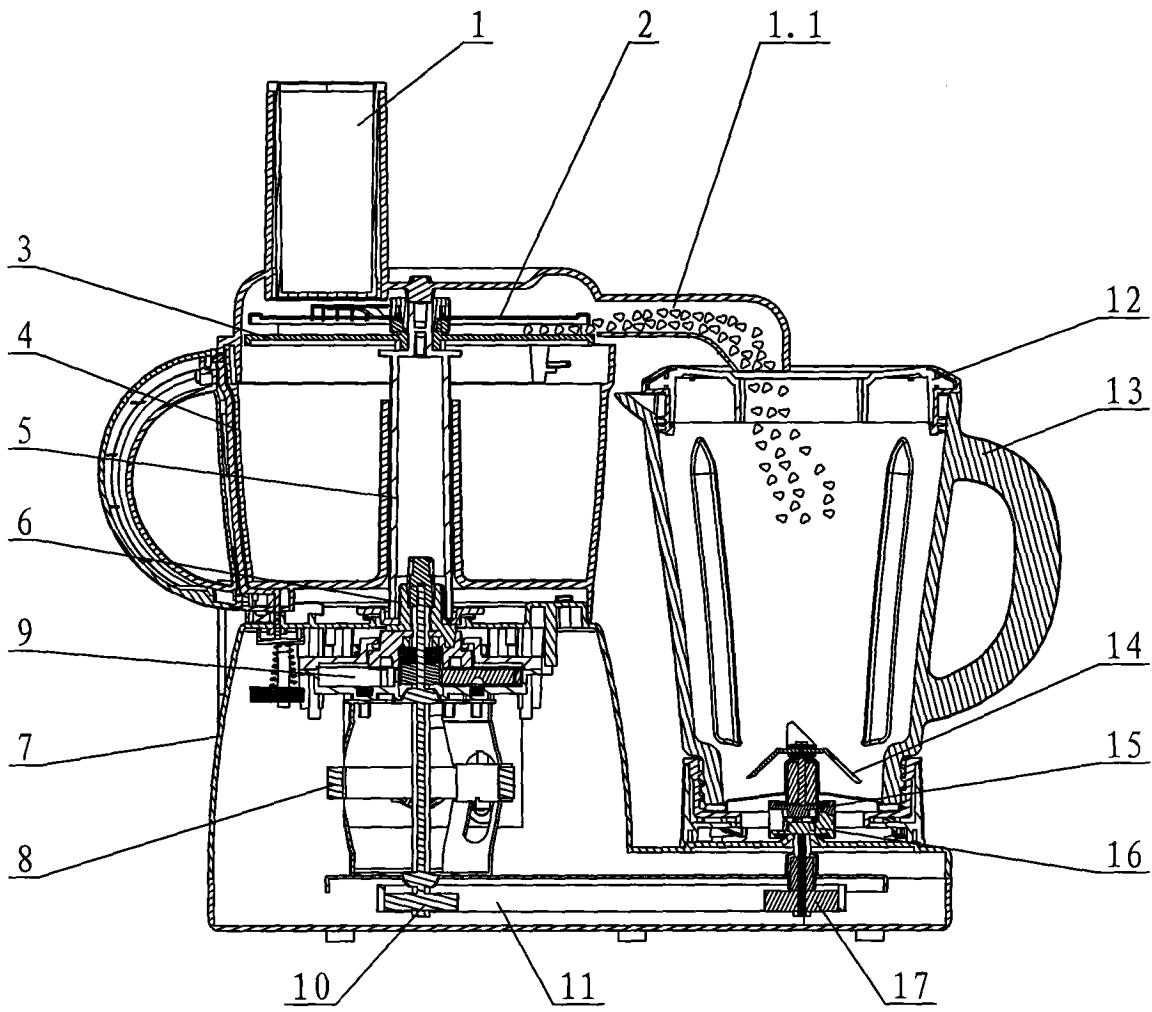


图 1

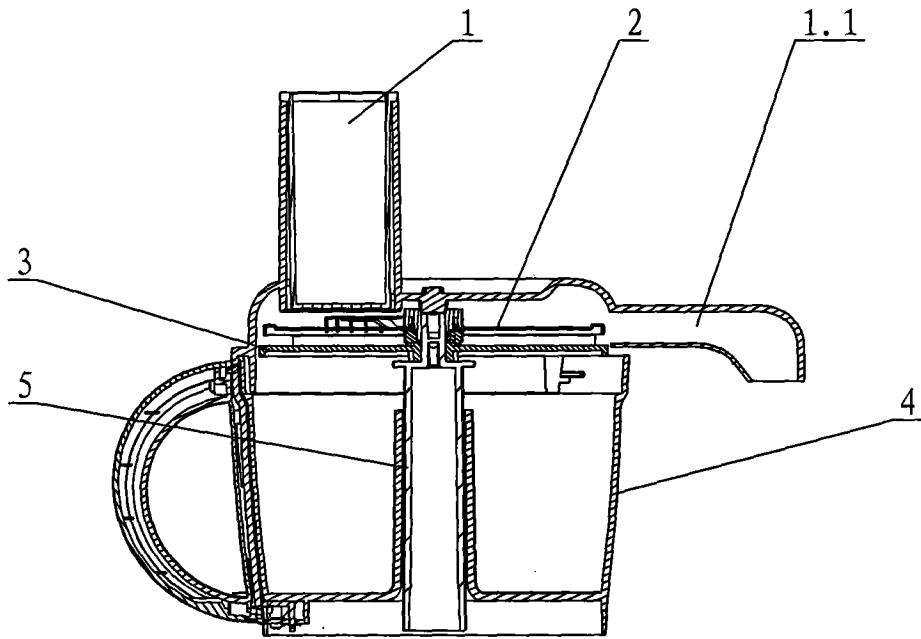


图 2

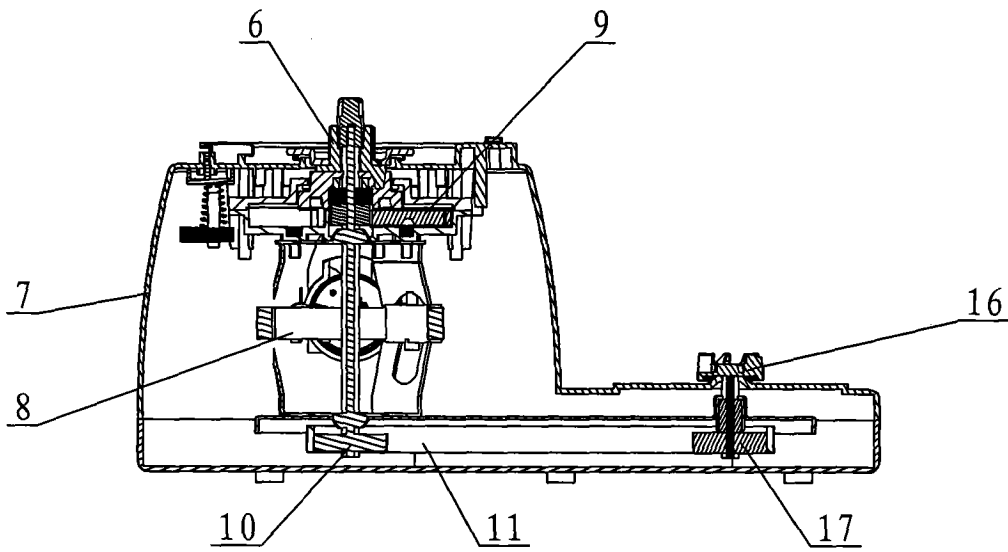


图 3

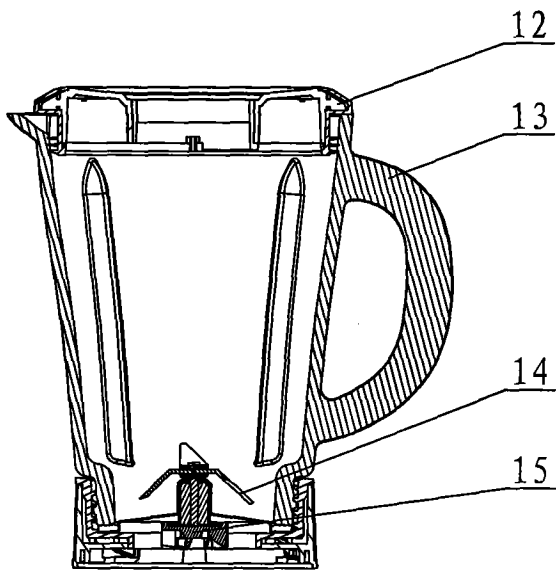


图 4

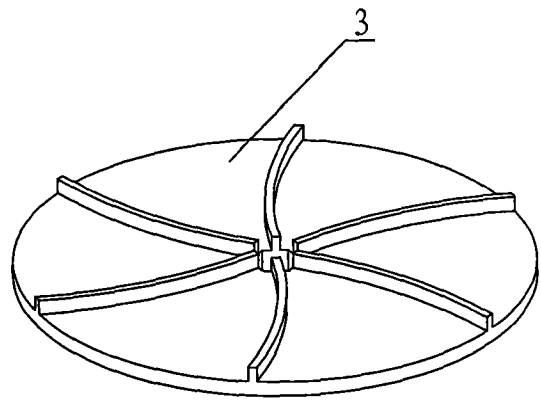


图 5