



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211795791 U

(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 201922421427.X

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 谭杰星

地址 510900 广东省广州市从化市鳌头镇
五丰村大冚队8号之一

(72)发明人 谭杰星

(74)专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务
所(普通合伙) 32327

代理人 郭元聪

(51)Int.Cl.

A47J 19/02(2006.01)

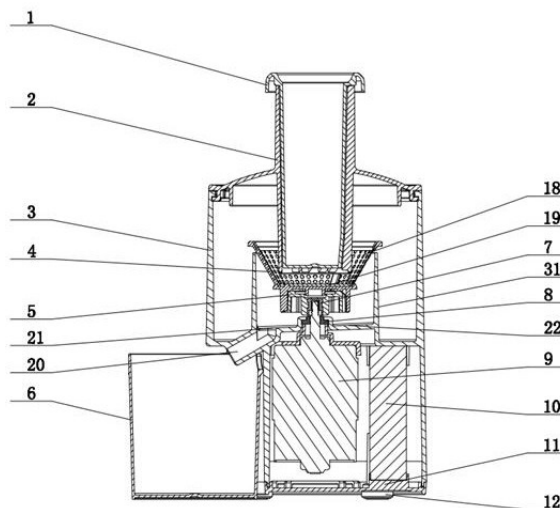
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式迷你榨汁机

(57)摘要

一种便携式迷你榨汁机,涉及食品加工设备领域。机壳内部设置有安装壳体,离合器安装于安装壳体上盖下方,传动轮安装于离合器底部,铜螺纹安装于传动轮中心,微型直流电机转轴穿过密封圈与铜螺纹相连接,电池10设置于微型直流电机一侧与底盖相邻,胶脚垫固定于机壳底部,推杆与复位弹簧相连接,微动开关安装于复位弹簧下方,控制电路板安装于机壳内壁,果渣槽与集汁槽相对应设置于安装壳体底部,导流口设置于果渣槽下方与集汁槽相连接并延伸出机壳外,果汁杯放置于导流口下方,充电接口设置于机壳上。体积小,携带方便,功能集合一体,使用简单,给人们带来更多的使用乐趣。



1. 一种便携式迷你榨汁机,其特征在于:它包含推料棒(1)、上盖(2)、机壳(3)、离合器(4)、传动轮(5)、果汁杯(6)、铜螺纹(7)、密封圈(8)、微型直流电机(9)、电池(10)、底盖(11)、胶脚垫(12)、充电接口(13)、推杆(14)、复位弹簧(15)、微动开关(16)、控制电路板(17)、导流口(20)、果渣槽(21)、集汁槽(22),推料棒(1)放置于上盖(2)内,上盖(2)旋紧在机壳(3)上,所述的机壳(3)内部设置有安装壳体(31),离合器(4)安装于安装壳体(31)上盖(2)下方,传动轮(5)安装于离合器(4)底部,铜螺纹(7)安装于传动轮(5)中心,微型直流电机(9)转轴穿过密封圈(8)与铜螺纹(7)相连接,电池(10)设置于微型直流电机(9)一侧与底盖(11)相邻,胶脚垫(12)固定于机壳(3)底部,推杆(14)与复位弹簧(15)相连接,微动开关(16)安装于复位弹簧(15)下方,控制电路板(17)安装于机壳(3)内壁,果渣槽(21)与集汁槽(22)相对应设置于安装壳体(31)底部,导流口(20)设置于果渣槽(21)下方与集汁槽(22)相连接并延伸出机壳(3)外,果汁杯(6)放置于导流口(20)下方,充电接口(13)设置于机壳(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式迷你榨汁机,其特征在于:所述的离合器(4)上部依次安装切削刀(19)、过滤网(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式迷你榨汁机,其特征在于:所述的上盖(2)与推杆(14)连接部设置有顶杆(201)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式迷你榨汁机,其特征在于:所述的上盖(2)还设置有锁紧机构(202)。

一种便携式迷你榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式迷你榨汁机,涉及食品加工设备领域。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们的生活水平在不断提高,人们对于饮食的重视程度也在不断提高。

[0003] 生活水平的不断提高使得人们日常生活中的饮食、饮品品种也琳琅满目,相比在外购买食品、饮品人们更愿意在家中制作食品、饮品,特别是在食品安全存在隐患的情况下,人们更不放心在外购买一些果汁饮品,而在家中制作果汁饮品不仅口感更好,安全性也更能得保证,为了更好的制作果汁,人们会使用各种功能各异的榨汁,这些榨汁机造型功能各不相同,目前市场上现有的榨汁机主体一般由两部分组成:机壳和集汁盘,果汁槽和果渣槽设置集汁盘上,刀网和传动轮安装在集汁盘内,而电机、控制电路设置在机壳内,一般这类机器的体积较大,出门携带不便,不能让人们随时随地享用美味。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种便携式迷你榨汁机,体积小,携带方便,功能集合一体,使用简单,给人们带来更多的使用乐趣。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:一种便携式迷你榨汁机它包含推料棒1、上盖2、机壳3、离合器4、传动轮5、果汁杯6、铜螺纹7、密封圈8、微型直流电机9、电池10、底盖11、胶脚垫12、充电接口13、推杆14、复位弹簧15、微动开关16、控制电路板17、导流口20、果渣槽21、集汁槽22,推料棒1放置于上盖2内,上盖2旋紧在机壳3上,所述的机壳3内部设置有安装壳体31,离合器4安装于安装壳体31上盖2下方,传动轮5安装于离合器4底部,铜螺纹7安装于传动轮5中心,微型直流电机9转轴穿过密封圈8与铜螺纹7相连接,电池10设置于微型直流电机9一侧与底盖11相邻,胶脚垫12固定于机壳3底部,推杆14与复位弹簧15相连接,微动开关16安装于复位弹簧15下方,控制电路板17安装于机壳3内壁,果渣槽21与集汁槽22相对应设置于安装壳体31底部,导流口20设置于果渣槽21下方与集汁槽22相连接并伸出机壳3外,果汁杯6放置于导流口20下方,充电接口13设置于机壳3上。

[0006] 进一步的,所述的离合器4上部依次安装切削刀19、过滤网18。

[0007] 进一步的,所述的上盖2与推杆14连接部设置有顶杆201。

[0008] 进一步的,所述的上盖2还设置有锁紧机构202。

[0009] 本实用新型的工作原理:微型直流电机9和控制电路板17设于机壳3内,切削刀19和滤网18安装在离合器4上,微型直流电机9通过传动机构将动力传递给切削刀19,机壳3内安装微动开关16,机器必须在合上上盖2后扣紧锁紧机构202,顶杆201触动推杆14,微动开关16才能接通,再按下电源开关后,整个控制电路接通,机器才能运转,确保机器使用的安全性,微型直流电机9带动传动轮5运转,驱使带有切削刀19和过滤网18的离合器4运作,离合器4上的切削刀19将果蔬切碎后,果汁通过过滤网18进入机壳3内的集汁槽22经导流口20

流到果汁杯6内,而果渣则由于离心运动进入果渣槽21中,从而实现果汁与果渣分离。

[0010] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:体积小,携带方便,功能集合一体,使用简单,给人们带来更多的使用乐趣。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是图1的右视图。

[0014] 附图标记说明:推料棒1、上盖2、机壳3、离合器4、传动轮5、果汁杯6、铜螺纹7、密封圈8、微型直流电机9、电池10、底盖11、胶脚垫12、充电接口13、推杆14、复位弹簧15、微动开关16、控制电路板17、导流口20、果渣槽21、集汁槽22、切削刀19、过滤网18、顶杆201、锁紧机构202。

具体实施方式

[0015] 参看图1-图2所示,本具体实施方式采用的技术方案是:一种便携式迷你榨汁机它由推料棒1、上盖2、机壳3、离合器4、传动轮5、果汁杯6、铜螺纹7、密封圈8、微型直流电机9、电池10、底盖11、胶脚垫12、充电接口13、推杆14、复位弹簧15、微动开关16、控制电路板17、导流口20、果渣槽21、集汁槽22组成,推料棒1放置于上盖2内,上盖2旋紧在机壳3上,所述的机壳3内部设置有安装壳体31,离合器4安装于安装壳体31上盖2下方,传动轮5安装于离合器4底部,铜螺纹7安装于传动轮5中心,微型直流电机9转轴穿过密封圈8与铜螺纹7相连接,电池10设置于微型直流电机9一侧与底盖11相邻,胶脚垫12固定于机壳3底部,推杆14与复位弹簧15相连接,微动开关16安装于复位弹簧15下方,控制电路板17安装于机壳3内壁,果渣槽21与集汁槽22相对应设置于安装壳体31底部,导流口20设置于果渣槽21下方与集汁槽22相连接并延伸出机壳3外,果汁杯6放置于导流口20下方,充电接口13设置于机壳3上。

[0016] 进一步的,所述的离合器4上部依次安装切削刀19、过滤网18。

[0017] 进一步的,所述的上盖2与推杆14连接部设置有顶杆201。

[0018] 进一步的,所述的上盖2还设置有锁紧机构202。

[0019] 本实用新型的工作原理:微型直流电机9和控制电路板17设于机壳3内,切削刀19和滤网18安装在离合器4上,微型直流电机9通过传动机构将动力传递给切削刀19,机壳3内安装微动开关16,机器必须在合上上盖2后扣紧锁紧机构202,顶杆201触动推杆14,微动开关16才能接通,再按下电源开关后,整个控制电路接通,机器才能运转,确保机器使用的安全性,微型直流电机9带动传动轮5运转,驱使带有切削刀19和过滤网18的离合器4运作,离合器4上的切削刀19将果蔬切碎后,果汁通过过滤网18进入机壳3内的集汁槽22经导流口20流到果汁杯6内,而果渣则由于离心运动进入果渣槽21中,从而实现果汁与果渣分离。

[0020] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:体积小,携带方便,功能集合一体,使用简单,给人们带来更多的使用乐趣。

[0021] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

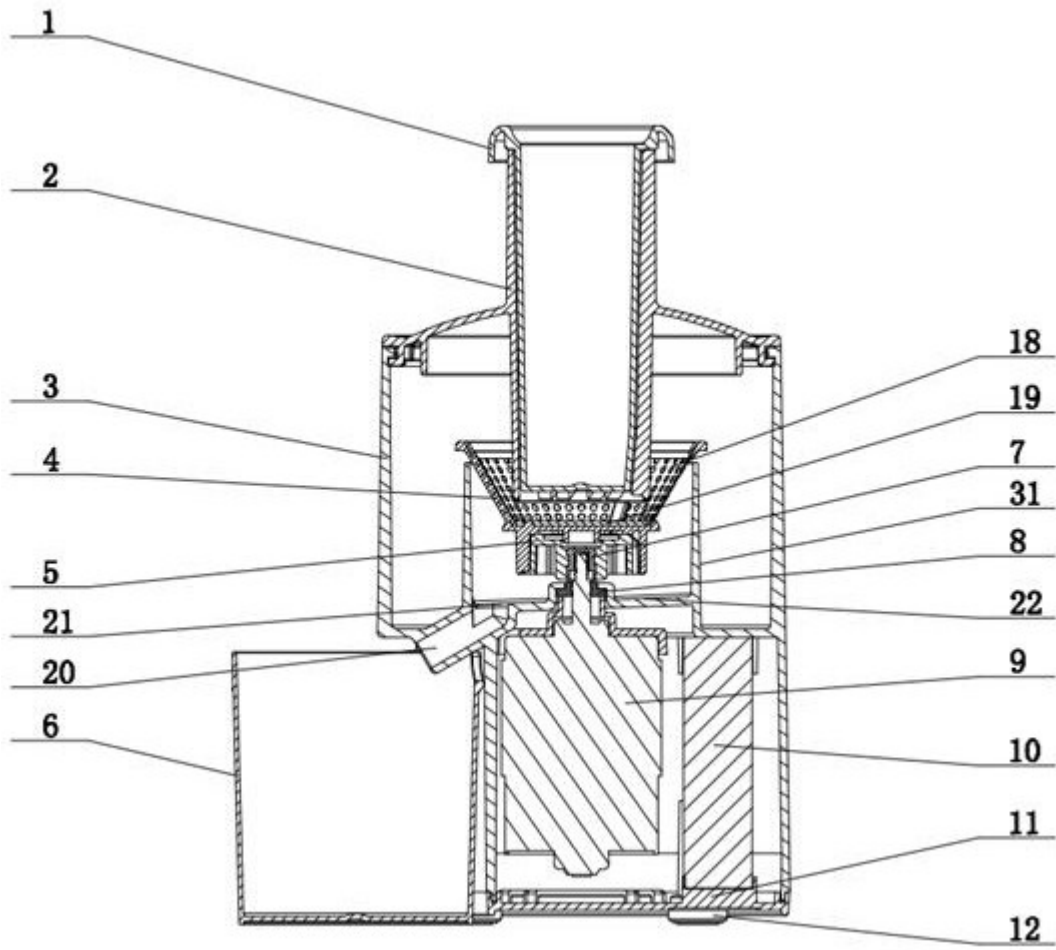


图1

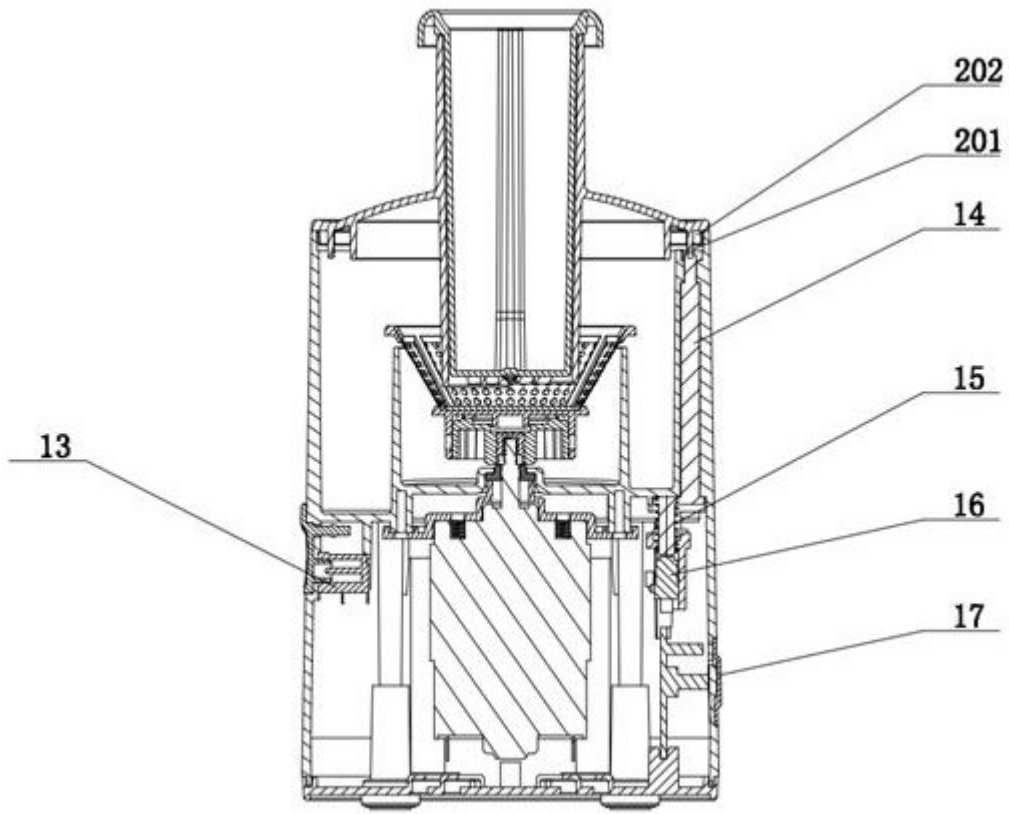


图2