



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204765165 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520383277. 7

(22) 申请日 2015. 06. 08

(73) 专利权人 程天胜

地址 321308 浙江省金华市永康市方岩镇派溪村前流路 101 号

(72) 发明人 程天胜

(74) 专利代理机构 金华科源专利事务有限公司 33103

代理人 胡杰平

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006. 01)

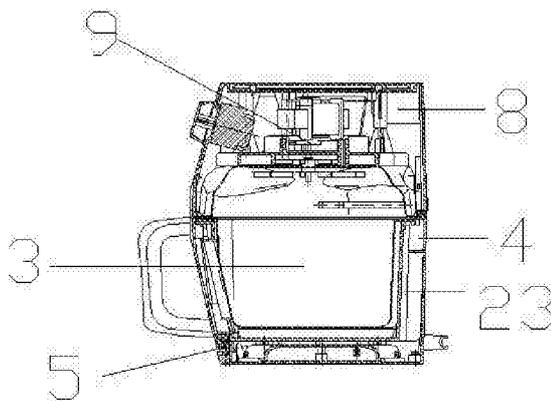
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全空气炸锅

(57) 摘要

本实用新型涉及日用电器领域,具体为一种安全空气炸锅。本实用新型的目的是设计一种安全空气炸锅,克服现有技术散热难,隔热差,无安全装置的缺点。本实用新型是通过下述技术方案实现的:一种安全空气炸锅,包括炸锅主体和炸锅,其特征是:炸锅主体设置有一凹入炸锅主体内的凹仓为炸锅仓,炸锅仓对称于炸锅接触侧外壁设置有微动开关,炸锅仓与炸锅接触外壁接触压下微动开关;所述炸锅仓入仓部位还设置有安全弹压卡锁,炸锅与炸锅仓入仓部位对称处设置卡锁仓。



1. 一种空气炸锅,包括炸锅主体(1)和炸锅(2),其特征是:炸锅主体设置有一凹入炸锅主体内的凹仓为炸锅仓(3),炸锅仓内设置炸锅,炸锅仓与炸锅接触的侧外壁(23)设置有微动开关(4);炸锅的入仓口(34)还设置有安全弹压卡锁(5),入仓口处还设置卡锁仓(6),安全弹压卡锁卡入卡锁仓。

2. 根据权利要求1所述的一种空气炸锅,其特征是:所述炸锅主体被主体壳(7)包裹,主体壳内由上至下设置散热仓(8),散热仓下设置散热机(9),散热机下方设置加热装置(10),加热装置下设置炸锅仓,炸锅仓内设置炸锅。

3. 根据权利要求2所述的一种空气炸锅,其特征是:所述散热仓的顶盖上的散热盖(11),散热盖上有隔热壁(12),散热仓前部设置控制装置部(13)。

4. 根据权利要求2或3所述的一种空气炸锅,其特征是:所述散热仓内中空,下罩着散热机,散热机由电机(14)和正反叶风扇(15)组成。

5. 根据权利要求2所述的一种空气炸锅,其特征是:所述加热装置由加热隔盖(16)、加热圈(17)组成,所述加热隔盖上方还设置金属制隔框(18),金属制隔框螺接散热机,使散热仓和加热装置连接为一体且加热隔盖上还穿有一个风叶轴孔,正反叶风扇的机轴穿行其中,正反叶风扇另一叶扇叶设置在加热隔盖内。

6. 根据权利要求2或5所述的一种空气炸锅,其特征是:所述加热装置的加热圈连接微动开关。

7. 根据权利要求1所述的一种空气炸锅,其特征是:所述炸锅仓底部与炸锅之间设置接油碟(19)。

8. 根据权利要求1所述的一种空气炸锅,其特征是:所述炸锅由炸锅主体(20)和炸锅把手(21),以及连接两者的炸锅卡壁(22)组成,所述炸锅卡壁任意侧壁部位设置至少一个卡锁仓,所述卡锁仓为凹入炸锅卡壁的空心仓槽,卡锁仓位置对应安全弹压卡锁,卡锁仓解剖面为方形或圆形,安全弹压卡锁卡入卡锁仓。

9. 根据权利要求1或2所述的一种空气炸锅,其特征是:所述炸锅仓由外仓(24)和内仓(25)组成,外仓包裹内仓,内仓上置加热装置,内仓为金属材料,内壁有隔热层,入仓部(26)设置若干散热孔(27),入仓部长于与其平行的外仓的外壁,外仓底部设置中空部(28),中空部上设置一块底部散热板(29),底部散热板连接在内仓底部。

10. 根据权利要求9所述的一种空气炸锅,其特征是:所述外仓出仓部位设置安全弹压卡锁槽(30),安全弹压卡锁槽内设置安全弹压卡锁,安全弹压卡锁由卡柱(31)和设置在卡柱下套合卡柱的复位弹簧(32)组成,卡柱穿过内仓卡入炸锅卡壁内的卡锁仓,所述内仓与炸锅相接的侧外壁设置微动开关窗(33),微动开关窗中穿插设置微动开关。

## 一种安全空气炸锅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,具体为一种安全空气炸锅。

### 背景技术

[0002] 空气炸锅是空气循环技术,循环热空气使烹饪效果达到油炸食物的效果和口感。常见的空气炸锅将食物放置在锅体内进行加热,食物在锅内受热烹饪达到煎炸效果,如专利号为 CN201420277088.7 一种安全空气炸锅,包括锅体和锅盖,所述锅体连接固定有电机,锅体内设置有转动块,电机通过转轴带动该转动块转动,锅体内还设置有与该转动块相对的支承架,支承架与转动块之间可安装用于固定食物转动加热的食物烹调架,这种空气炸锅在使用的时候可以将食物固定在食物烹调架上,然后将食物烹调架装于支承架与转动块之间,由电机带动食物烹调架作匀速转动,使食物得到均匀加热,保障食物的烹调质量。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种安全空气炸锅,克服现有技术散热难,隔热差,无安全装置的缺点。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案实现的:一种空气炸锅,包括炸锅主体和炸锅,其中:炸锅主体设置有一凹入炸锅主体内的凹仓为炸锅仓,炸锅仓内设置炸锅,炸锅仓与炸锅接触的侧外壁设置有微动开关,炸锅仓与炸锅接触压下微动开关;炸锅的入仓口还设置有安全弹压卡锁,入仓口处还设置卡锁仓,安全弹压卡锁卡入卡锁仓。

[0005] 作为优选所述炸锅主体被主体壳包裹,主体壳内由上至下设置散热仓,散热仓下设置散热机,散热机下方设置加热装置,加热装置下设置炸锅仓,炸锅仓内设置炸锅。

[0006] 作为优选所述散热仓的顶盖上的散热盖,散热盖上有隔热壁,散热仓前部设置控制装置部。

[0007] 作为优选所述散热仓内中空,下罩着散热机,散热机由电机和正反叶风扇组成。

[0008] 作为优选所述加热装置由加热隔盖、加热圈组成,所述加热隔盖上方还设置金属制隔框,金属制隔框螺接散热机,使散热仓和加热装置连接为一体,且加热隔盖上还穿有一个风叶轴孔,正反叶风扇的机轴穿行其中,正反叶风扇另一叶扇叶设置在加热隔盖内。

[0009] 作为优选所述加热装置的加热圈连接微动开关。

[0010] 作为优选所述炸锅仓底部与炸锅之间设置接油碟。

[0011] 作为优选所述炸锅由炸锅主体和炸锅把手,以及连接两者的炸锅卡壁组成,所述炸锅卡壁任意侧壁部位设置至少一个卡锁仓,所述卡锁仓为凹入炸锅卡壁的空心仓槽,卡锁仓剖面为方形或圆形,安全弹压卡锁卡入卡锁仓。

[0012] 作为优选所述炸锅仓由外仓和内仓组成,外仓包裹内仓,内仓上置加热装置,内仓为金属材料,内壁有隔热层,入仓部设置若干散热孔,入仓部长于其与外仓平行的另一外壁,外仓底部设置中空部,中空部上设置一块底部散热板,底部散热板连接在内仓底部。

[0013] 作为优选所述外仓出仓部位设置安全弹压卡锁槽,安全弹压卡锁槽内设置安全弹

压卡锁,安全弹压卡锁由卡柱和设置在卡柱下套合卡柱的复位弹簧组成,卡柱穿过内仓卡入炸锅卡壁内的卡锁仓。

[0014] 作为优选所述内仓与炸锅相接外壁设置微动开关窗,微动开关窗中与外仓之间设置微动开关。

[0015] 本实用新型与背景技术相比,具有的有益的效果是:克服了同类产品散热问题,具有高安全性,拥有两个安全装置,不接触到锅内壁装置不会通电,避免因失误操作锅体被拿出来后,锅继续干烧会造成火灾等安全事故的问题,锅下体有安全卡锁装置,可卡死锅体,避免弹出装置的问题,在散热上有顶部、中部、和底部三个方面的散热结构,能比较完美的解决空气炸锅的散热问题。

### 附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型整体组合图。

[0017] 图 2 为本实用新型主体连接组合图。

[0018] 图 3 为本实用新型上部分爆炸图。

[0019] 图 4 为本实用新型中间部爆炸图。

[0020] 图 5 为本实用新型底部爆炸图。

[0021] 图 6 为安全弹压卡锁上下连接设置图。

### 具体实施方式

[0022] 下面通过实施例,结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明:

[0023] 实施例 1 如图 1-4 所示,一种空气炸锅,包括炸锅主体 1 和炸锅 2,其中:炸锅主体设置有一凹入炸锅主体内的凹仓为炸锅仓 3,炸锅仓内设置炸锅,炸锅仓与炸锅接触的侧外壁 23 设置有微动开关 4,炸锅仓与炸锅接触压下微动开关;炸锅的入仓口 34 还设置有安全弹压卡锁 5,入仓口处还设置卡锁仓 6,安全弹压卡锁卡入卡锁仓。克服了同类产品散热问题,具有高安全性,拥有两个安全装置,不接触到锅内壁装置不会通电,避免因失误操作锅体被拿出来后,锅继续干烧会造成火灾等安全事故的问题,锅下体有安全卡锁装置,可卡死锅体,避免弹出装置的问题。

[0024] 实施例 2 一种安全空气炸锅,包括炸锅主体 1 和炸锅 2,炸锅主体设置有一凹入炸锅主体内的凹仓为炸锅仓 3,炸锅仓对称于炸锅接触侧外壁设置有微动开关 4,炸锅仓与炸锅接触外壁接触压下微动开关;所述炸锅仓入仓部位还设置有安全弹压卡锁 5,炸锅与炸锅仓入仓部位对称处设置卡锁仓 6。炸锅主体被主体壳 7 包裹,主体壳内由上至下设置散热仓 8,散热仓下设置散热机 9,散热机下方设置加热装置 10,加热装置下设置炸锅仓,炸锅仓内设置炸锅,隔热问题一直是空气炸锅惯有缺点,会造成外壁烫手和融化,造成需要高耐温的材料,低廉的塑料材料不能使用,使用了实施例 2 后加热和散热隔开。所述散热仓的顶盖上的散热盖 11,散热盖设置若干散热孔,散热盖上有隔热壁 12,散热仓前部设置控制装置部 13,产生热量的部位尽量的被隔离并且减少与其他结构的连接部分,减少传热部位。

[0025] 作为优选所述散热仓内中空,下罩着散热机,散热机由电机 14 和正反叶风扇 15 组成,增加散热风扇,并且是正反风压的风机,同时向上和向下将热气散出,并且降低顶部散热盖等装置的温度。

[0026] 作为优选所述加热装置由加热隔盖 16、加热圈 17 组成,所述加热隔盖上方还设置金属制隔框 18,金属制隔框螺接散热机,使散热仓和加热装置连接为一体,且加热隔盖上还穿有一个风叶轴孔,正反叶风扇的机轴穿行其中,正反叶风扇另一叶扇叶设置在加热隔盖内,风扇叶将加热圈的热风均匀的发送到烹饪食物上,达到更好的烹饪效果。上述两点用于缓解烹饪加热带来的高热量,由于外壳是塑料材料散热非常重要,而且要把热限制在金属结构中进行传递不能使其传递到塑料外壳上,所以使用的上述结构有主动散热和限制传热结构。

[0027] 如图 1 和 5 所示,作为优选所述加热装置的加热圈连接微动开关。炸锅碰触下压微动开关,安全限制解除,加热器可以启动发热,相反没接触时候,无论怎么样启动控制装置的开关,本实用新型的发热装置也不会启动进行烹饪由此安全度高。

[0028] 作为优选所述炸锅仓底部与炸锅之间设置接油碟 19。

[0029] 作为优选所述炸锅由炸锅主体 20 和炸锅把手 21,以及连接两者的炸锅卡壁 22 组成,所述炸锅卡壁任意侧壁部位设置至少一个卡锁仓,所述卡锁仓为凹入炸锅卡壁的空心仓槽,卡锁仓位置对应安全弹压卡锁,卡锁仓剖面为方形或圆形,安全弹压卡锁卡入卡锁仓。

[0030] 作为优选所述炸锅仓由外仓 24 和内仓 25 组成,外仓包裹内仓,内仓上置加热装置,内仓为金属材料,内壁有隔热层,入仓部 26 设置若干散热孔 27,入仓部长于与其平行的外仓的外壁,外仓底部设置中空部 28,中空部上设置一块底部散热板 29,底部散热板连接在内仓底部。

[0031] 作为优选所述外仓出仓部位设置安全弹压卡锁槽 30,安全弹压卡锁槽内设置安全弹压卡锁,全弹压卡锁有卡柱 31 和设置在卡柱下套合卡柱的复位弹簧 32 组成,卡柱穿过内仓卡入炸锅卡壁的卡锁仓。

[0032] 作为优选所述内仓与炸锅相接的侧外壁设置微动开关窗 33,微动开关窗中穿插设置微动开关。使用时候炸锅从入仓部位插入炸锅仓,完全插入到正确位置时候,会正好紧靠在微动开关,压下微动开关,而炸锅的前部设置的炸锅卡壁内卡锁仓会被穿过内仓的卡柱卡锁住,如图 5 所示。

[0033] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

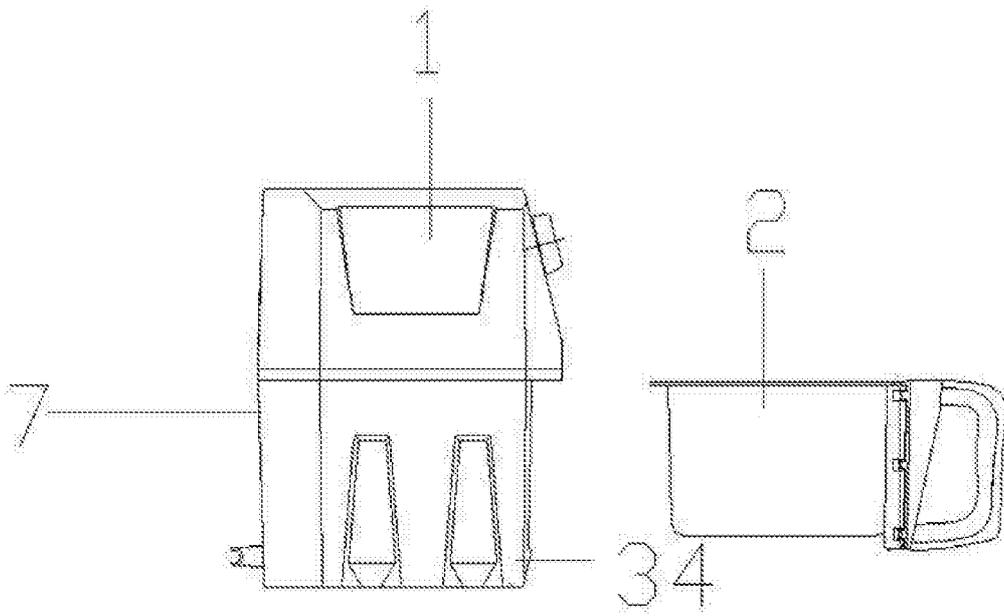


图 1

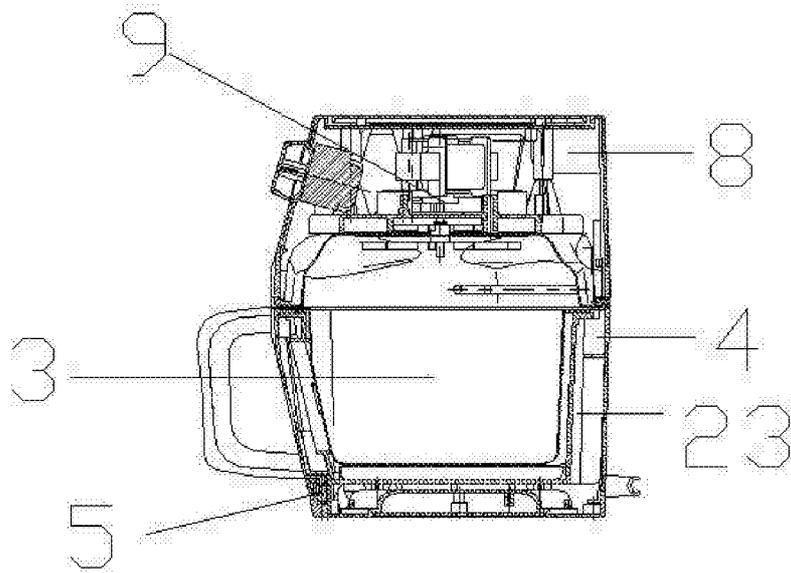


图 2

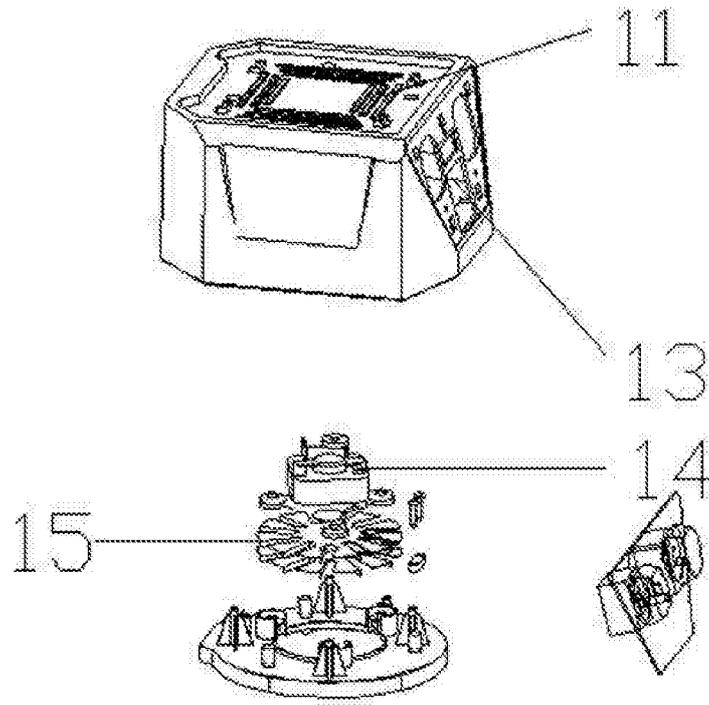


图 3

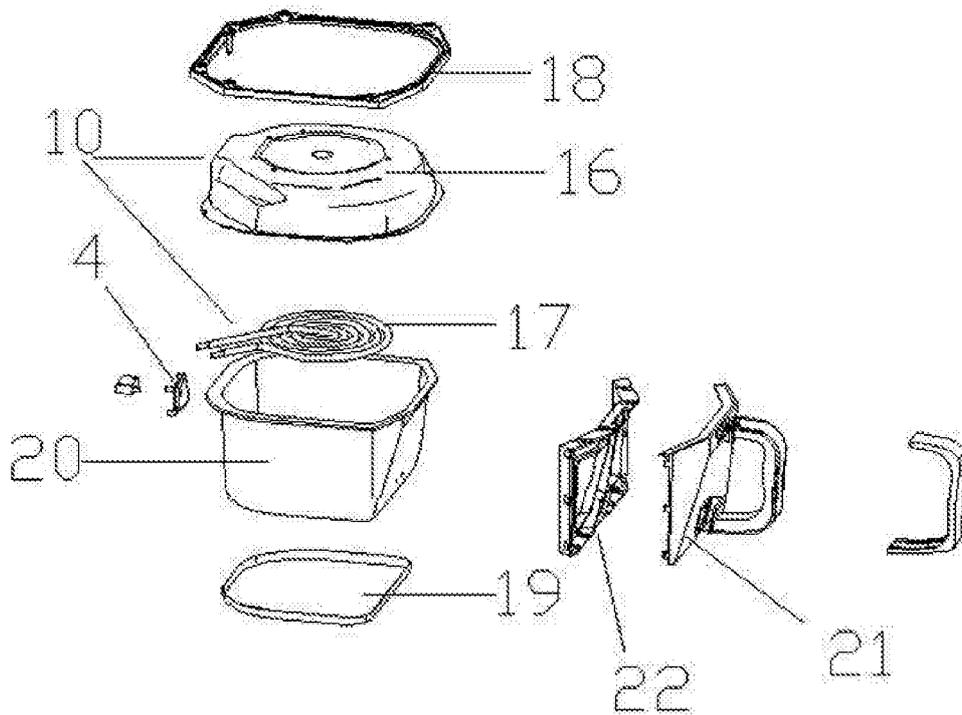


图 4

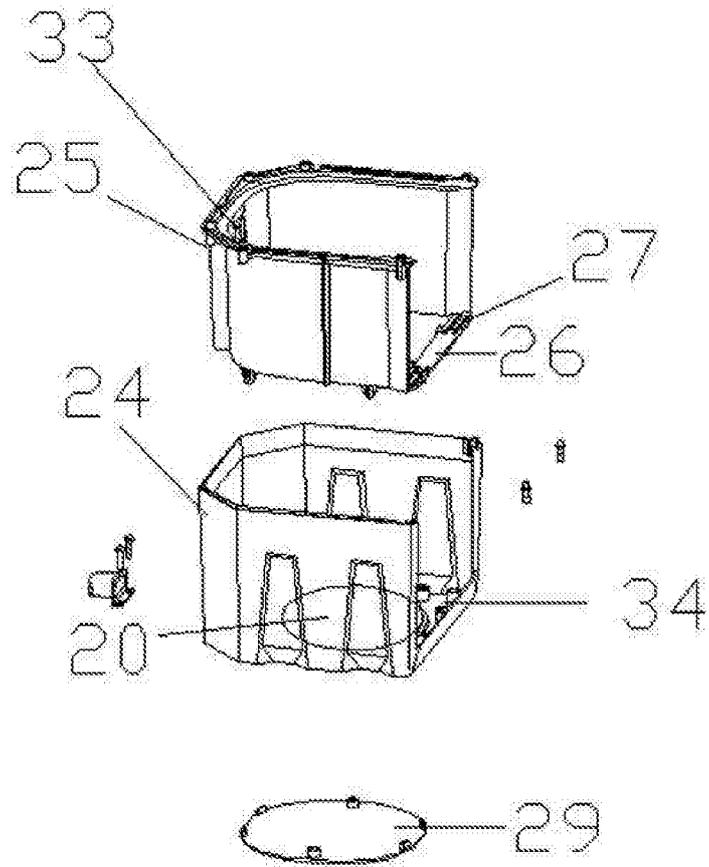


图 5

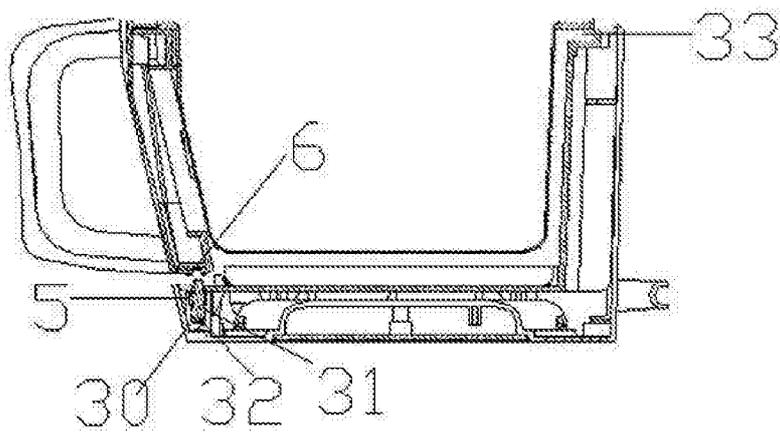


图 6