

RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种食品机, 包括机座(1)及组装于机座(1)的锅体(2), 锅体(2)内设有可拆刀组件(3), 机座(1)内设有驱动可拆刀组件(3)的第一驱动机构(4); 第一驱动机构(4)包括设有第一磁性件(402)的第一驱动组件(40)及与第一驱动组件(40)连接的第二驱动组件(41), 可拆刀组件(3)包括与第一驱动组件(40)适配的转动轴组件(30)及与第二驱动组件(41)适配的搅拌刀组件(31), 转动轴组件(30)设有与第一磁性件(402)适配的第二磁性件(3022), 搅拌刀组件(31)设有第三磁性件(311), 第二驱动组件(41)设有与第三磁性件(311)适配的第四磁性件(411)。通过设置第一驱动组件(40)及第二驱动组件(41)将对可拆刀组件(3)的驱动方式由一端驱动变成多点驱动, 使得驱动搅拌刀组件(31)的扭力加大, 整体驱动更加省力, 避免一端驱动时存在的可拆刀组件(3)偏移的现象。

一种食品机

技术领域

本发明涉及小家电领域，尤其涉及一种食品机。

背景技术

5 目前食品加工机的高端配置中，通常是将搅拌/粉碎组件作为可拆卸组件以便于清洗。因搅拌/粉碎组件可拆食品加工机的锅身底部并不设置固定搅拌/粉碎组件的结构，因此驱动机构基本都是采用磁驱动方式。若采用单一点式磁性件驱动，则在食品加工机扭力不足的情况下，可能会发生搅拌/粉碎组件偏移的情况，从而不能确保产品能实现其对应的功能。

10 发明内容

本发明的目的在于解决上述技术问题。

根据本申请的第一方面，提供一种食品机，包括机座及组装于所述机座的锅体，所述锅体内设有可拆刀组件，所述机座内设有驱动所述可拆刀组件的第一驱动机构；所述第一驱动机构包括设有第一磁性件的第一驱动组件及
15 与第一驱动组件连接的第二驱动组件，所述可拆刀组件包括与第一驱动组件适配的转动轴组件及与所述第二驱动组件适配的搅拌刀组件，所述转动轴组件设有与所述第一磁性件适配的第二磁性件，所述搅拌刀组件设有第三磁性件，所述第二驱动组件设有与所述第三磁性件适配的第四磁性件。通过第一磁性件与第二磁性件的配合实现可拆刀组件在锅体内的定位及驱动，通过第
20 三磁性件及第四磁性件的配合将对可拆刀组件的驱动方式由一端驱动变成多点驱动，从而使驱动搅拌刀组件的扭力加大，整体驱动更加省力，有效避免了一端驱动时存在的可拆刀组件偏移的现象。

进一步地，所述第一驱动组件包括主体部及设置于所述主体部的第一磁

性件，所述转动轴组件包括第一转动轴及可拆卸组装于所述第一转动轴上的旋转件，所述旋转件包括基体及设置于所述基体内与所述第一磁性件适配的第二磁性件，所述搅拌刀组件包括自所述基体延伸的搅拌刀及设置于所述搅拌刀内第三磁性件，所述第二驱动组件包括自所述主体部沿径向延伸的驱动杆，所述驱动杆上设有与所述第三磁性件适配的第四磁性件。所述第一磁性件与第二磁性件配合使得旋转件能在特定的位置被驱动旋转从而带动可拆刀组件整体的旋转，所述第三磁性件与第四磁性件的配合增强了搅拌刀的旋转扭力，提升了产品的搅拌性能。

进一步地，所述搅拌刀上设有位于所述第三磁性件同侧的滑轮组件，所述滑轮组件包括组装于所述搅拌刀上的滑轮支架及设置于滑轮支架的滑轮。设置滑轮组件可有效避免磁力过大时使得搅拌刀贴紧锅底而摩擦，有效保护了搅拌刀及锅底不受磨损，并且减小了搅拌刀的旋转阻力。

进一步地，所述驱动杆沿径向设有至少一个收容部，所述第四磁性件收容于所述收容部内；所述搅拌刀上设有至少一个组装部，所述第三磁性件设置于所述组装部内，所述收容部与所述组装部相对应。所述第四磁性件及第三磁性件可依照产品设计要求确定需要数量，灵活度高。

进一步地，所述机座内设有带动所述第一驱动机构转动的传动机构，所述传动机构包括电机及与所述电机转动连接的第一减速齿轮组，所述第一减速齿轮组包括第一齿轮及第二齿轮，所述第一齿轮组装于所述电机的电机轴尾端，所述第二齿轮通过传送带与所述第一齿轮传动连接。所述传动机构提供食品机工作的动力源，第一减速齿轮组将电机的转速进行降速使得搅拌刀组件获得更大的扭力，便于食品机不同功能的实现。

进一步地，所述第一驱动组件组装于第三齿轮上，所述第三齿轮与所述第二齿轮传动连接或通过第四齿轮与所述第二齿轮间接连接。设置第四齿轮可以进一步对电机的转速进行降速输出，第三齿轮与第二齿轮直接连接使产品结构进一步简化。

进一步地，所述第二齿轮上设有第一联轴器，所述第三齿轮或第四齿轮

上设有与所述第一联轴器适配的第二联轴器，所述第一联轴器与第二联轴器同轴设置。第一联轴器与第二联轴器的同轴设置能确保第三齿轮与第二齿轮或第四齿轮与第二齿轮传动连接的输出效率。

进一步地，所述第一磁性件设置于第一箱体中，所述第一箱体组装于所述主体部上，所述第一箱体上设有组装孔，所述第三齿轮的输出轴穿过所述组装孔驱动所述第一驱动机构转动。将所述第一磁性件设置于第一箱体中可避免第一磁性件在使用过程中受损，同时简化了第一磁性件与主体部的组装。

进一步地，所述机座内设有收容所述电机的第一容置腔及收容所述第一减速齿轮组的第二容置腔，所述锅体包括底座及与底座组装的锅身，所述底座设有收容所述第一驱动机构的第三容置腔。

进一步地，所述锅身包括侧壁及底壁，所述底壁上设有加热组件及温控组件，所述锅身与所述底座之间设有隔热板。设置所述隔热板能较好的保护第一磁性件及第四磁性件不会因受热造成失磁的现象，确保产品的正常使用。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本发明。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例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发明的一些实施例，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。

图1是本申请一实施例食品机的立体分解示意图；

图2是本申请一实施例食品机的立体组装剖视示意图；

图3是本申请一实施例食品机的锅体的立体组装剖视示意图；

图4是图3的局部放大示意图；

图5是本申请一实施例底座与第一驱动机构的立体组装示意图；

图6是本申请一实施例第一驱动机构的立体分解示意图；

图 7 是本申请一实施例可拆刀组件的立体分解示意图；

图 8 是本申请一实施例可拆刀组件的立体组装示意图。

附图标记：

食品机 100

5	机座 1	电机 10	第一齿轮 11
	第二齿轮 12	第三齿轮 13	第四齿轮 14
	第一联轴器 15	第二联轴器 16	第一容置腔 17
	第二容置腔 18		
	锅体 2	底座 20	锅身 21
10	侧壁 210	底壁 211	第三容置腔 22
	加热组件 23	温控组件 24	
	可拆刀组件 3	转动轴组件 30	第一转动轴 301
	旋转件 302	基体 3021	第二磁性件 3022
	搅拌刀组件 31	搅拌刀 310	第三磁性件 311
15	组装部 312	滑轮组件 32	滑轮支架 320
	滑轮 321		
	第一驱动机构 4	第一驱动组件 40	主体部 401
	第一磁性件 402	第一盒体 403	组装孔 404
	第二驱动组件 41	驱动杆 410	
20	第四磁性件 411	收容部 412	
	隔热板 5		

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装

置和方法的例子。

在本发明使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本发明。在本发明和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

应当理解，尽管在本发明可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本发明范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

下面结合附图，对本发明的一种食品机进行详细说明。在不冲突的情况下，下述的实施例及实施方式中的特征可以相互组合。

请参照图 1 至 8 所示，一种食品机 100，包括机座 1 及组装于所述机座 1 的锅体 2。所述锅体 2 内设有可拆刀组件 3。所述机座 1 内设有驱动所述可拆刀组件 3 的第一驱动机构 4。所述第一驱动机构 4 包括第一驱动组件 40 及与第一驱动组件 40 连接的第二驱动组件 41，所述可拆刀组件 3 包括与第一驱动组件 40 适配的转动轴组件 30 及与所述第二驱动组件 41 适配的搅拌刀组件 31。

在一实施例中，所述第一驱动组件 40 包括主体部 401 及设置于所述主体部 401 的第一磁性件 402。所述转动轴组件 30 包括第一转动轴 301 及可拆卸组装于所述第一转动轴 301 上的旋转件 302，所述旋转件 302 可绕所述第一转动轴 301 转动。所述旋转件 302 包括基体 3021 及设置于所述基体 3021 内与所述第一磁性件 402 适配的第二磁性件 3022。所述搅拌刀组件 31 包括自所述基体 3021 延伸的搅拌刀 310 及设置于所述搅拌刀 310 内第三磁性件 311。所述基体 3021 为圆柱形内空结构，所述第二磁性件 3022 置于所述圆柱形内空结构内；且在所述第二磁性件 3022 上方设有限位所述第二磁性件 3022

的隔磁环(未标号)。隔磁环上方设有与所述基体 3021 组装的盖体(未标号)以防止搅拌过程中食材进入基体 3021 内,同时保持产品的美观度。

所述第二驱动组件 41 包括自所述主体部 401 沿径向延伸的驱动杆 410。所述驱动杆 410 上设有与所述第三磁性件 311 适配的第四磁性件 411。借助
5 所述第一磁性件 402 与第二磁性件 3022 配合使得旋转件 302 组装于所述第一转动轴 301 后能在特定的位置被驱动旋转,从而带动可拆刀组件 3 整体的旋转,所述第三磁性件 311 与第四磁性件 411 的配合增强了搅拌刀 310 的旋转扭力,提升了产品的搅拌性能。所述第一磁性件 402、第二磁性件 3022、第三磁性件 311 及第四磁性件 411 均可以为磁铁。通过第一磁性件与第二磁
10 性件的配合实现可拆刀组件在锅体内的定位及驱动,通过第三磁性件及第四磁性件的配合将对可拆刀组件的驱动方式由一端驱动变成多点驱动,从而使驱动搅拌刀组件的扭力加大,整体驱动更加省力,有效避免了一端驱动时存在的可拆刀组件偏移的现象。

所述搅拌刀 310 上设有位于所述第三磁性件 311 同侧的滑轮组件 32。所述
15 滑轮组件 32 包括组装于所述搅拌刀 310 上的滑轮支架 320 及设置于滑轮支架 320 的滑轮 321。所述搅拌刀 310 朝向锅底的一侧形成安装部(未标号),所述安装部上设有第一组装机孔(未标号),所述滑轮支架 320 上设有与所述第一组装机孔适配的第二组装机孔(未标号),借助穿过所述第一组装机孔及第二组装机孔的螺钉将所述滑轮组件 32 组装于所述搅拌刀 310 上。所述滑轮 321 可
20 沿所述锅底的周向旋转。设置滑轮组件 32 可有效避免磁力过大使得搅拌刀 310 贴紧锅底而摩擦,有效保护了搅拌刀 310 及锅底不受磨损,并且减小了搅拌刀 310 的旋转阻力。

所述驱动杆 410 沿径向设有至少一个收容部 412,所述第四磁性件 411 收容于所述收容部 412 内;所述搅拌刀 310 上设有至少一个组装机部 312,所述
25 第三磁性件 311 设置于所述组装机部 312 内,所述收容部 412 与所述组装机部 312 相对应。所述第四磁性件 411 及第三磁性件 311 可依照产品设计要求确定需要数量,灵活度高。

所述机座 1 内设有带动所述第一驱动机构 4 转动的传动机构。所述传动机构包括电机 10 及与所述电机 10 转动连接的第一减速齿轮组。所述第一减速齿轮组包括第一齿轮 11 及第二齿轮 12。所述第一齿轮 11 组装于所述电机 10 的电机轴尾端，所述第二齿轮 12 通过传送带与所述第一齿轮 11 传动连接。所述传动机构提供食品机 100 工作的动力源，第一减速齿轮组将电机 10 的转速进行降速使得搅拌刀组件 31 获得更大的扭力，便于食品机 100 不同功能的实现。

所述机座 1 内设有收容所述电机 10 的第一容置腔 17 及收容所述第一减速齿轮组的第二容置腔 18，所述锅体 2 包括底座 20 及与底座 20 组装的锅身 21，所述底座 20 设有收容所述第一驱动机构 4 的第三容置腔 22。

所述锅身 21 包括侧壁 210 及底壁 211，所述底壁 211 上设有加热组件 23 及温控组件 24，所述锅身 21 与所述底座 20 之间设有隔热板 5。设置所述隔热板 5 能较好的保护第一磁性件 402 及第四磁性件 411 不会因受热造成失磁的现象，确保食品机 100 的正常使用。

所述第一驱动组件 40 组装于第三齿轮 13 上，所述第三齿轮 13 与所述第二齿轮 12 传动连接或通过第四齿轮 14 与所述第二齿轮 12 间接连接。设置第四齿轮 14 可以进一步对电机 10 的转速进行降速输出，第三齿轮 13 与第二齿轮 12 直接连接使产品结构进一步简化。

所述第二齿轮 12 上设有第一联轴器 15，所述第三齿轮 13 或第四齿轮 14 上设有与所述第一联轴器 15 适配的第二联轴器 16，所述第一联轴器 15 与第二联轴器 16 同轴设置。第一联轴器 15 与第二联轴器 16 的同轴设置能确保第三齿轮 13 与第二齿轮 12 或第四齿轮 14 与第二齿轮 12 传动连接的输出效率。

所述第一磁性件 402 设置于第一盒体 403 中，所述第一盒体 403 组装于所述主体部 401 上，所述第一盒体 403 上设有组装孔 404，所述第三齿轮 13 的输出轴穿过所述组装孔 404 驱动所述第一驱动机构 4 转动。将所述第一磁性件 402 设置于第一盒体中可避免第一磁性件 402 在使用过程中受损，同时

简化了第一磁性件 402 与主体部 401 的组装。

以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明保护的范围之内。

权利要求书

1. 一种食品机，其特征在于，包括机座（1）及组装于所述机座（1）的锅体（2），所述锅体（2）内设有可拆刀组件（3），所述机座（1）内设有驱动所述可拆刀组件（3）的第一驱动机构（4）；所述第一驱动机构（4）包括设有第一磁性件（402）的第一驱动组件（40）及与第一驱动组件（40）连接的5 第二驱动组件（41），所述可拆刀组件（3）包括与第一驱动组件（40）适配的转动轴组件（30）及与所述第二驱动组件（41）适配的搅拌刀组件（31），所述转动轴组件（30）设有与所述第一磁性件（402）适配的第二磁性件（3022），所述搅拌刀组件（31）设有第三磁性件（311），所述第二驱动组件（41）设10 有与所述第三磁性件（311）适配的第四磁性件（411）。

2. 根据权利要求1所述的食品机，其中，所述第一驱动组件（40）包括主体部（401），所述第一磁性件（402）设置于所述主体部（401）内，所述转动轴组件（30）包括第一转动轴（301）及可拆卸组装于所述第一转动轴（301）上的旋转件（302），所述旋转件（302）包括基体（3021），所述第二磁性15 件（3022）设置于所述基体（3021）内，所述搅拌刀组件（31）包括自所述基体（3021）延伸的搅拌刀（310），所述第三磁性件（311）设置于所述搅拌刀（310）内，所述第二驱动组件（41）包括自所述主体部（401）沿径向延伸的驱动杆（410），所述第四磁性件（411）设置于所述驱动杆（410）内。

3. 根据权利要求1或2所述的食品机，其中，所述搅拌刀（310）上设有位于所述第三磁性件（311）同侧的滑轮组件（32），所述滑轮组件（32）20 包括组装于所述搅拌刀（310）上的滑轮支架（320）及设置于滑轮支架（320）的滑轮（321）。

4. 根据权利要求2所述的食品机，其中，所述驱动杆（410）沿径向设有至少一个收容部（412），所述第四磁性件（411）收容于所述收容部（412）25 内；所述搅拌刀（310）上设有至少一个组装部（312），所述第三磁性件（311）设置于所述组装部（312）内，所述收容部（412）与所述组装部（312）相对应。

5 5. 根据前述权利要求中任一项所述的食品机，其中，所述机座（1）内设有带动所述第一驱动机构（4）转动的传动机构，所述传动机构包括电机（10）及与所述电机（10）转动连接的第一减速齿轮组，所述第一减速齿轮组包括第一齿轮（11）及第二齿轮（12），所述第一齿轮（11）组装于所述电机（10）的电机轴尾端，所述第二齿轮（12）通过传送带与所述第一齿轮（11）传动连接。

6. 根据权利要求5所述的食品机，其中，所述第一驱动组件（40）组装于第三齿轮（13）上，所述第三齿轮（13）与所述第二齿轮（12）传动连接或通过第四齿轮（14）与所述第二齿轮（12）间接连接。

10 7. 根据权利要求6所述的食品机，其中，所述第二齿轮（12）上设有第一联轴器（15），所述第三齿轮（13）或第四齿轮（14）上设有与所述第一联轴器（15）适配的第二联轴器（16），所述第一联轴器（15）与第二联轴器（16）同轴设置。

15 8. 根据权利要求6或7所述的食品机，其中，所述第一磁性件（402）设置于第一箱体（403）中，所述第一箱体组装于所述主体部（401）上，所述第一箱体上设有组装孔（404），所述第三齿轮（13）的输出轴穿过所述组装孔驱动所述第一驱动机构（4）转动。

20 9. 根据权利要求5-8中任一项所述的食品机，其中，所述机座（1）内设有收容所述电机（10）的第一容置腔（17）及收容所述第一减速齿轮组的第二容置腔（18），所述锅体（2）包括底座（20）及与底座（20）组装的锅身（21），所述底座（20）设有收容所述第一驱动机构（4）的第三容置腔（22）。

10. 根据权利要求9所述的食品机，其中，所述锅身（21）包括侧壁（210）及底壁（211），所述底壁（211）上设有加热组件（23）及温控组件（24），所述锅身（21）与所述底座（20）之间设有隔热板（5）。

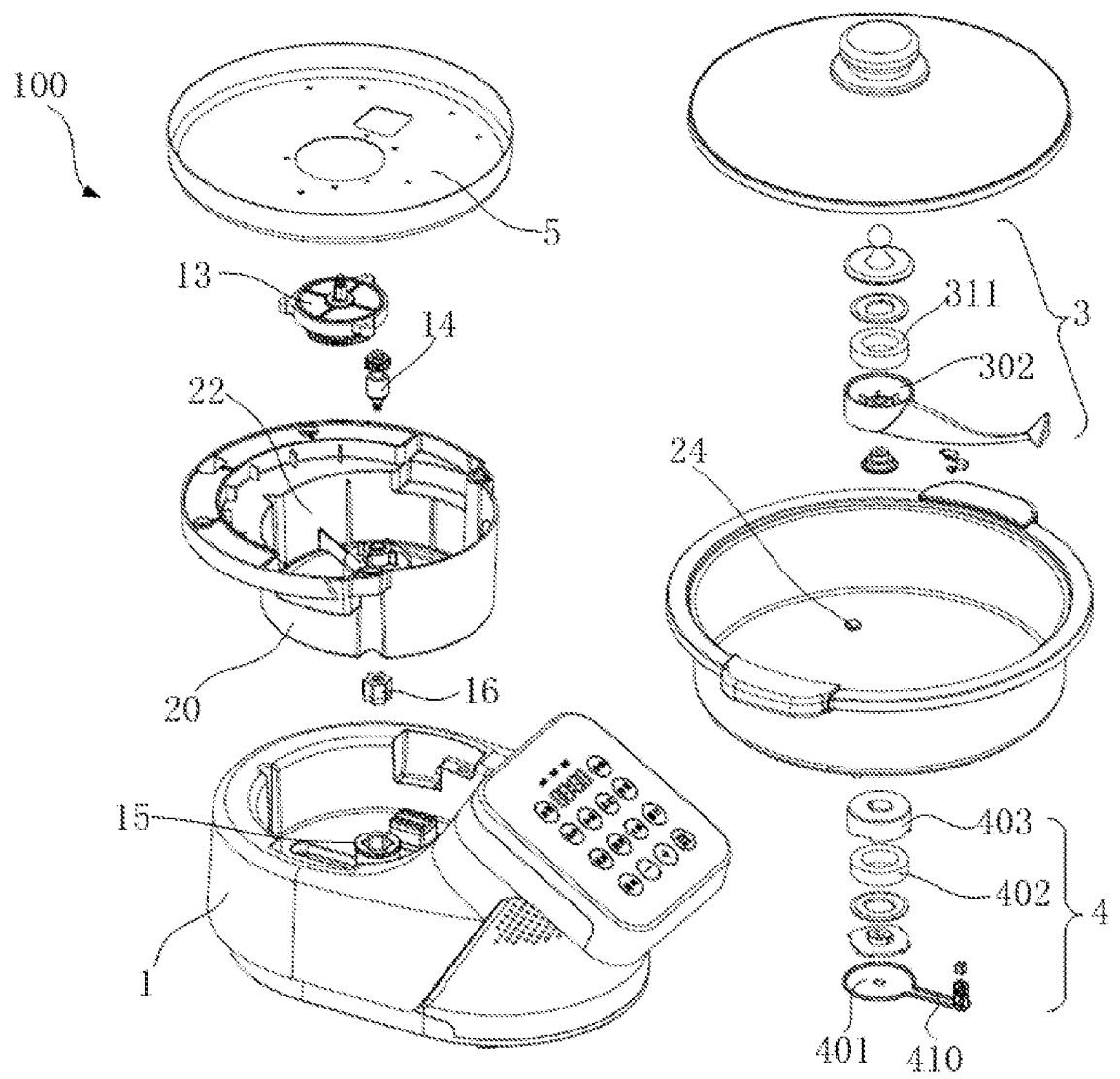


图 1

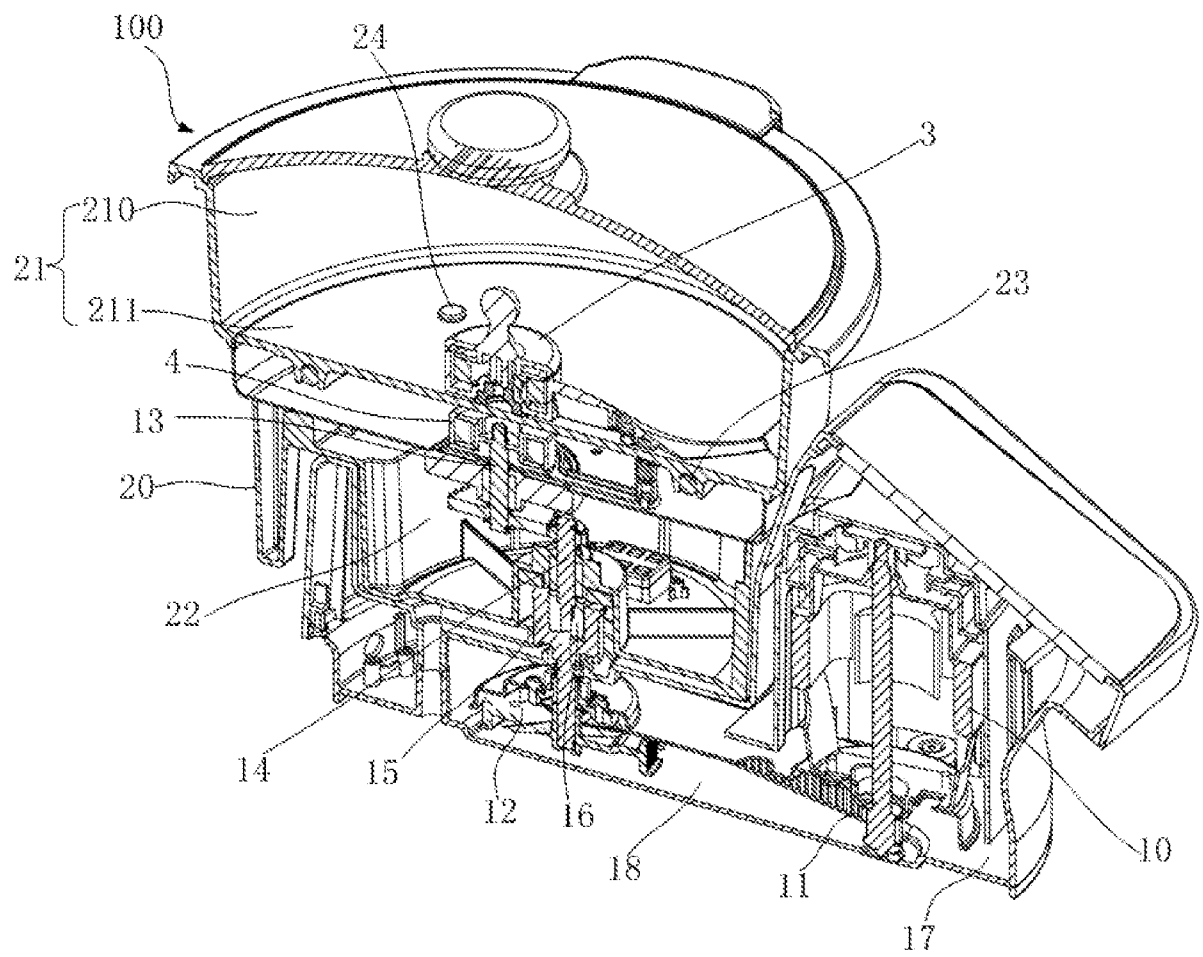


图 2

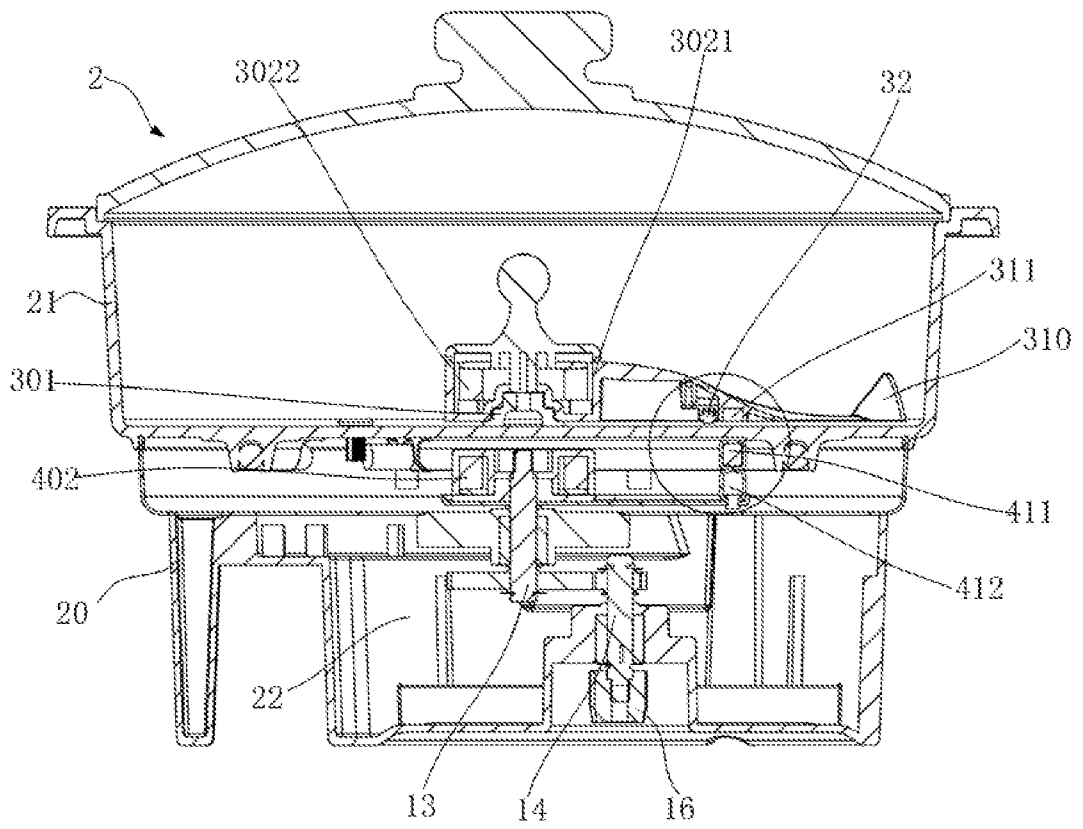


图 3

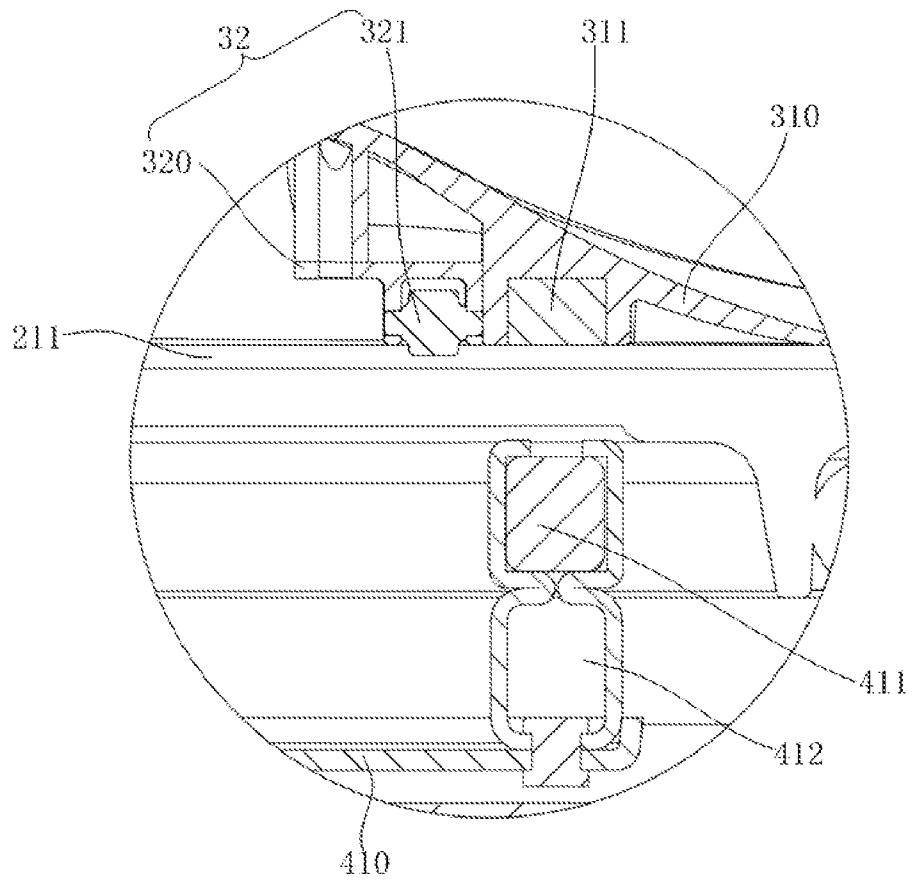


图 4

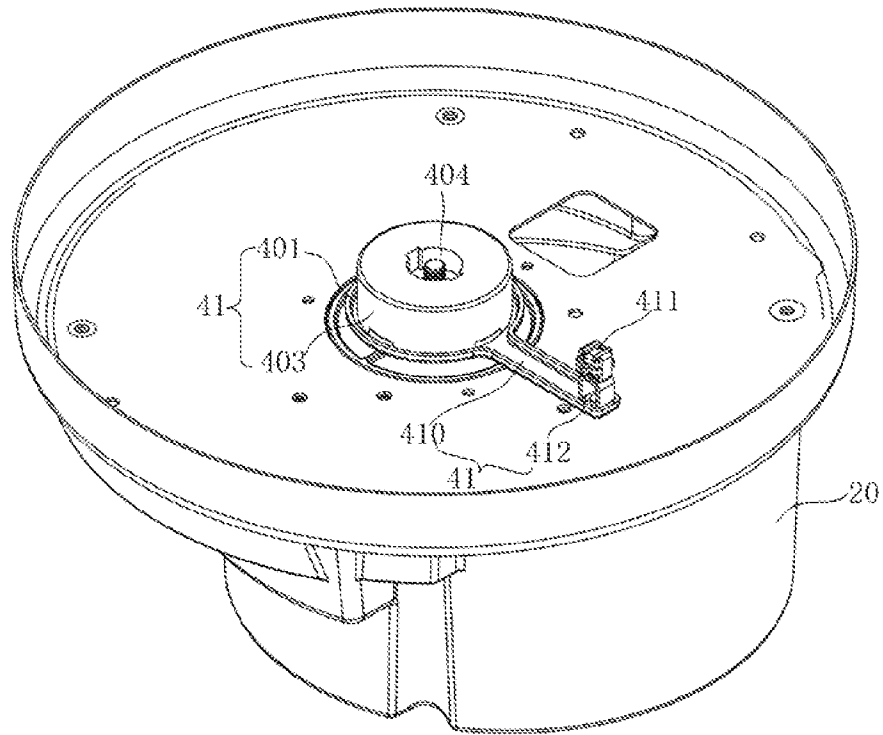


图 5

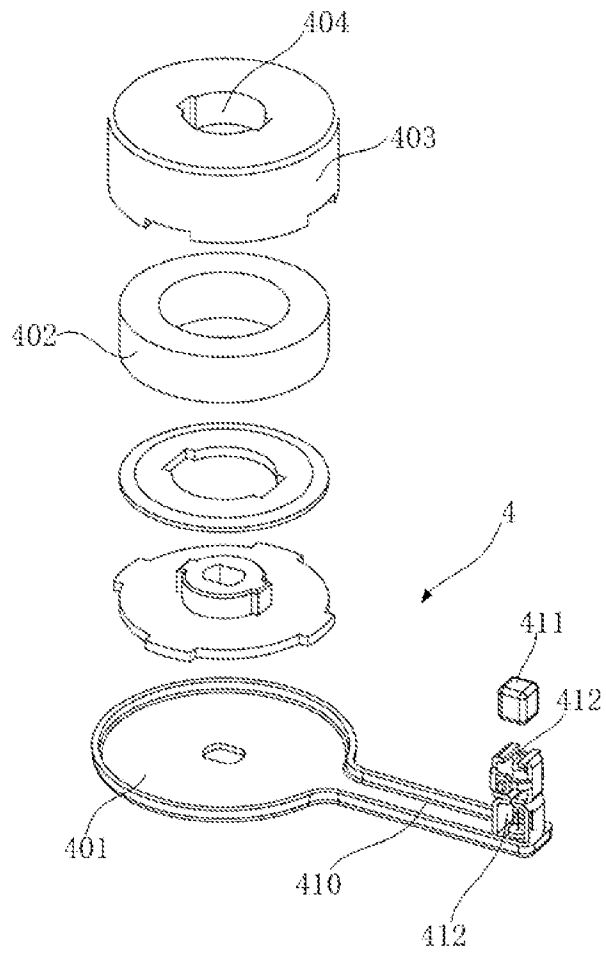


图 6

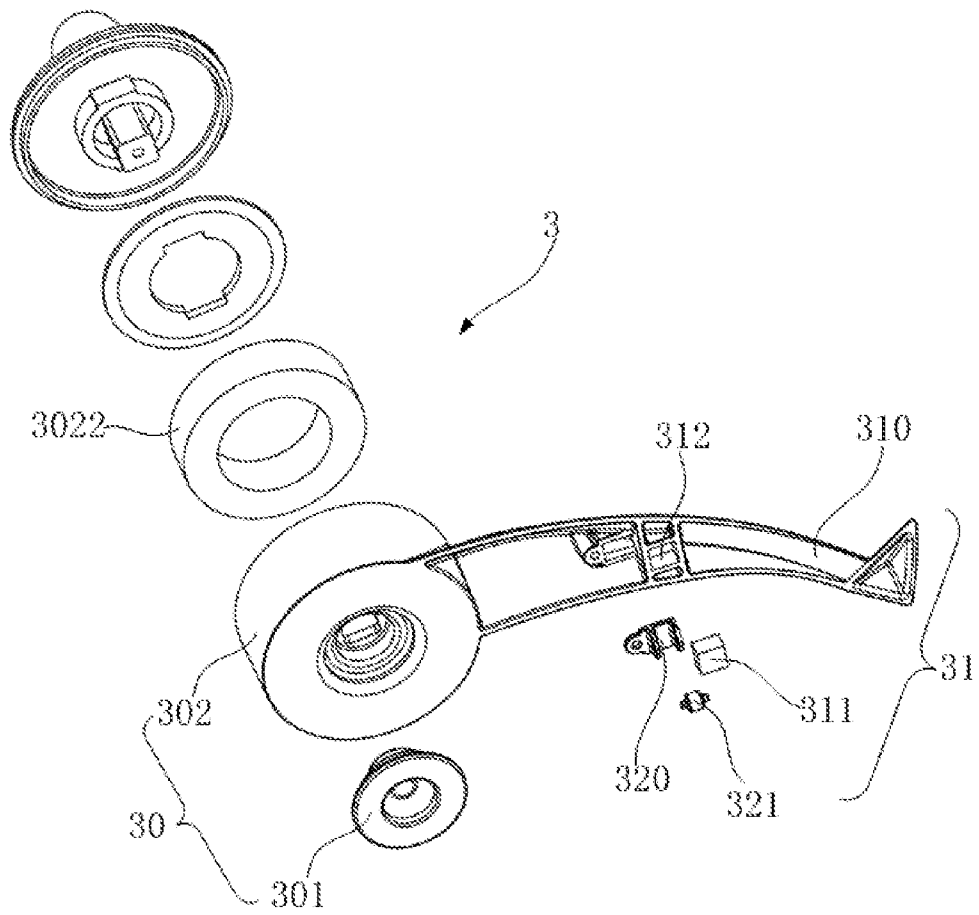


图 7

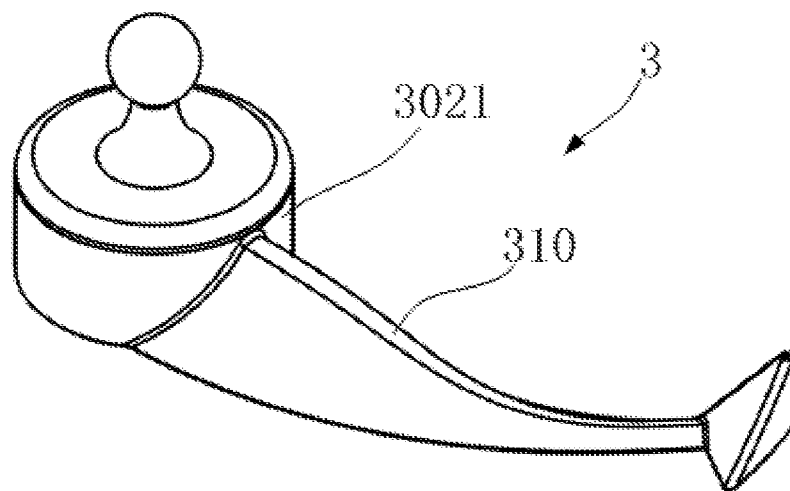


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/105131

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J 43/08(2006.01)i; A47J 43/046(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS; CNTXT; VEN: 转矩, 力矩, 扭矩, 扭力, 增强, 增加, 提高, 提升, 加大, 增大, 扩大, 搅拌, 叶轮, 叶片, 刀片, 刀具, 刀翼, 刀刃, 磁, 第二磁性, 第二磁性, 双磁性, 多个磁性, 径向, 端部, 末端, torque, improv+, increas+, enhanc+, rais+, stir+, blend+, impleller?, cutter?, blade?, magnet+, radia+, end

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 208625481 U (FOSHAN SHUNDE MIDEA ELECTRICAL HEATING APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD.) 22 March 2019 (2019-03-22) description, paragraphs 45-46, 75-82, figures 1-6	1-10
Y	CN 207666477 U (GUANGDONG INNOGEEK TECHNOLOGY CO., LTD.) 31 July 2018 (2018-07-31) description paragraphs 26-35, figures 1-4	1-10
Y	CN 108030357 A (HUANG, Deyi) 15 May 2018 (2018-05-15) description, paragraph 22, figure 1	3
A	CN 105916421 A (PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) 31 August 2016 (2016-08-31) entire document	1-10
A	CN 2902146 Y (CAI, Yinglin) 23 May 2007 (2007-05-23) entire document	1-10
A	CN 203506466 U (GUANGDONG ETERNAL ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD. et al.) 02 April 2014 (2014-04-02) entire document	1-10



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date
 “L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 “O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 “P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 “X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 “Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
 “&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 October 2020

Date of mailing of the international search report

02 November 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/105131**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4162855 A (SPECTRODERM INTERNATIONAL INC) 31 July 1979 (1979-07-31) entire document	1-10
PX	CN 210697170 U (ZHEJIANG SHAOXING SUPOR DOMESTIC ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD.) 09 June 2020 (2020-06-09) claims 1-10	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/105131

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	208625481	U	22 March 2019	None			
CN	207666477	U	31 July 2018	None			
CN	108030357	A	15 May 2018	None			
CN	105916421	A	31 August 2016	RU	2016134582	A3	06 August 2018
				DE	112015000948	T5	03 November 2016
				RU	2670017	C2	17 October 2018
				CN	105916421	B	11 December 2018
				RU	2016134582	A	27 March 2018
				JP	2015156994	A	03 September 2015
				WO	2015129254	A1	03 September 2015
CN	2902146	Y	23 May 2007	US	2007165485	A1	19 July 2007
				US	7314307	B2	01 January 2008
CN	203506466	U	02 April 2014	None			
US	4162855	A	31 July 1979	None			
CN	210697170	U	09 June 2020	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/105131

A. 主题的分类 A47J 43/08(2006.01)i; A47J 43/046(2006.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) A47J 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNABS;CNTXT;VEN: 转矩, 力矩, 扭矩, 扭力, 增强, 增加, 提高, 提升, 加大, 增大, 扩大, 搅拌, 叶轮, 叶片, 刀片, 刀具, 刀翼, 刀刃, 磁, 第二磁性, 第2磁性, 双磁性, 多个磁性, 径向, 端部, 末端, torque, improv+, increas+, enhanc+, rais+, stir+, blend+, impleller?, cutter?, blade?, magnet+, radia+, end		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 208625481 U (佛山市顺德区美的电热器制造有限公司) 2019年 3月 22日 (2019 - 03 - 22) 说明书第45-46、75-82段, 附图1-6	1-10
Y	CN 207666477 U (广东因诺极客科技有限公司) 2018年 7月 31日 (2018 - 07 - 31) 说明书第26-35段, 附图1-4	1-10
Y	CN 108030357 A (黄德懿) 2018年 5月 15日 (2018 - 05 - 15) 说明书第22段, 附图1	3
A	CN 105916421 A (松下知识产权经营株式会社) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 全文	1-10
A	CN 2902146 Y (蔡应麟) 2007年 5月 23日 (2007 - 05 - 23) 全文	1-10
A	CN 203506466 U (佛山市顺德区亿龙电器科技有限公司等) 2014年 4月 2日 (2014 - 04 - 02) 全文	1-10
A	US 4162855 A (SPECTRODERM INTERNATIONAL INC) 1979年 7月 31日 (1979 - 07 - 31) 全文	1-10
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2020年 10月 20日		国际检索报告邮寄日期 2020年 11月 2日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 柯静洁 电话号码 (86-10) 62085824

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 210697170 U (浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司) 2020年 6月 9日 (2020 - 06 - 09) 权利要求1-10	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/105131

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	208625481	U	2019年 3月 22日	无			
CN	207666477	U	2018年 7月 31日	无			
CN	108030357	A	2018年 5月 15日	无			
CN	105916421	A	2016年 8月 31日	RU	2016134582	A3	2018年 8月 6日
				DE	112015000948	T5	2016年 11月 3日
				RU	2670017	C2	2018年 10月 17日
				CN	105916421	B	2018年 12月 11日
				RU	2016134582	A	2018年 3月 27日
				JP	2015156994	A	2015年 9月 3日
				WO	2015129254	A1	2015年 9月 3日
CN	2902146	Y	2007年 5月 23日	US	2007165485	A1	2007年 7月 19日
				US	7314307	B2	2008年 1月 1日
CN	203506466	U	2014年 4月 2日	无			
US	4162855	A	1979年 7月 31日	无			
CN	210697170	U	2020年 6月 9日	无			