(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2021 年 6 月 17 日 (17.06.2021)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2021/114744 A1

(51) 国际专利分类号:
A47L 9/16 (2006.01) *A47L 5/12* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/112895

(22) 国际申请日: 2020 年 9 月 1 日 (01.09.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201911283764.5 2019年12月13日 (13.12.2019) CN

(71) 申请人: **江苏美的清洁电器股份有限公司 (JIANGSU MIDEA CLEANING APPLIANCES CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国江苏省苏州市相城经济开发区漕湖大道39号, Jiangsu 215100 (CN)。 **美的集团股份有限公司 (MIDEA GROUP CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇美的大道6号美的总部大楼B区26-28楼, Guangdong 528311 (CN)。

(72) 发明人: **钟敏 (ZHONG, Min)**; 中国江苏省苏州市相城经济开发区漕湖大道39号, Jiangsu 215100 (CN)。 **殷雪冰 (YIN, Xuebing)**; 中国江苏省苏州市相城经济开发区漕湖大道39号, Jiangsu 215100 (CN)。 **福特汤姆 (FORD, Tom)**; 中国江苏省苏州市相城经济开发区漕湖大道39号, Jiangsu 215100 (CN)。 **徐远福 (XU, Yuanfu)**; 中国江苏省苏州市相城经济开发区漕湖大道39号, Jiangsu 215100 (CN)。 **郭静英 (GUO, Jingying)**; 中国江苏省苏州市相城经济开发区漕湖大道39号, Jiangsu 215100 (CN)。 **徐夏 (XU, Xia)**; 中国江苏省苏州市相城经济开发区漕湖大道39号, Jiangsu 215100 (CN)。

(74) 代理人: **北京清亦华知识产权代理事务所（普通合伙） (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC)**; 中国北京市海淀区北洼路45号1号楼2层201, Beijing 100142 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, 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))。

(54) Title: DUST CUP AND DUST COLLECTOR PROVIDED WITH SAME

(54) 发明名称: 尘杯和具有它的吸尘器



图 1

(57) Abstract: Disclosed are a dust cup (10) and a dust collector provided with same. The dust cup (10) comprises: a dust cup body (1), wherein a cyclone chamber surrounding plate (11) is arranged in the dust cup body (1), and a cyclone (12) is arranged in an area encircled by the cyclone chamber surrounding plate (11); and a cover plate (2), wherein the cover plate (2) is detachably connected to the dust cup body (1), and a cyclone cavity (3) is formed between the cyclone chamber surrounding plate (11) and the cover plate (2).

(57) 摘要: 一种尘杯(10)和具有它的吸尘器。该尘杯(10)包括：尘杯本体(1)，尘杯本体(1)内具有旋风室围板(11)，旋风室围板(11)所围区域内设置有旋风器(12)；盖板(2)，盖板(2)与尘杯本体(1)以可拆卸的方式相连接，且在旋风室围板(11)与盖板(2)之间形成旋风腔(3)。

WO 2021/114744 A1

尘杯和具有它的吸尘器

相关申请的交叉引用

本申请要求申请日为2019年12月13日、申请号为201911283764.5、专利申请名称为“尘杯和具有它的吸尘器”的优先权。

技术领域

本申请涉及家用电器领域，具体而言，涉及一种尘杯和具有它的吸尘器。

背景技术

对于现有技术中具有旋风器的吸尘器，当吸入尘杯内的气流具有毛发和纸条等杂物时，毛发和纸条容易缠绕在旋风器上，用户不便于手动清理这些杂物，缠绕在旋风器上的毛发和纸条会降低旋风器的除尘效果，严重时会导致旋风器失效。

发明内容

本申请旨在至少在一定程度上解决现有技术中的上述技术问题之一。为此，本申请提出一种尘杯，可便于清理缠绕在旋风器上的毛发和纸条等杂物。

本申请还提出了一种具有上述尘杯的吸尘器。

根据本申请实施例的尘杯包括：尘杯本体，所述尘杯本体内具有旋风室围板，所述旋风室围板所围区域内设置有旋风器；盖板，所述盖板与所述尘杯本体以可拆卸的方式相连接，且在所述旋风室围板与所述盖板之间形成旋风腔。

根据本申请实施例的尘杯，盖板与尘杯本体以可拆卸的方式相连接，且拆卸盖板后可露出旋风器，可便于用户清洁缠绕在旋风器上的毛发和纸条，从而有利于保持旋风器的除尘效果。

根据本申请的一些实施例，所述盖板包括：盖板本体和凸出部，所述凸出部与所述盖板本体相连，且所述凸出部与所述旋风室围板搭接。

进一步地，所述凸出部上设置有与所述旋风腔连通的甩灰口，所述尘杯本体内具有集尘室，所述集尘室与所述旋风腔通过所述甩灰口相连通。

进一步地，所述甩灰口的背离所述盖板本体的一侧设置有引导筋，所述引导筋伸入所述集尘室内。

根据本申请的一些实施例，所述尘杯本体上设置有进气口，所述盖板上设置有出气口，

所述进气口、所述出气口均与所述旋风腔连通。

根据本申请的一些实施例，所述尘杯本体上设置有出气通道，所述出气通道位于所述旋风室围板的外壁与所述尘杯本体的内壁之间，所述出气通道与所述旋风腔连通，且所述出气通道与所述出气口对齐。

进一步地，所述出气通道平行于所述尘杯本体的长度方向设置。

进一步地，所述盖板与所述尘杯本体的长度方向之间的夹角为锐角，且所述盖板的上端向靠近所述旋风腔的方向倾斜，所述盖板的下端向远离所述旋风腔的方向倾斜。

根据本申请的一些实施例，所述盖板的背离所述尘杯本体的一侧设置有拎手。

根据本申请另一方面实施例的吸尘器，包括：吸尘器机体，上述的尘杯。所述吸尘器机体上设置有吸口、机体第一进风口、机体第二进风口和机体出风口，所述机体第一进风口与所述吸口连通，所述机体第二进风口与所述机体出风口连通；所述尘杯的进气口与所述机体第一进风口连通，所述尘杯的出气口与所述机体第二进风口连通。

进一步地，所述吸尘器机体包括：机体本体和机体引导部，所述吸口和所述机体第一进风口位于所述机体引导部上，所述机体第二进风口和所述机体出风口位于所述机体本体上，所述机体本体和所述机体引导部所围区域为尘杯容纳部，所述尘杯置于所述尘杯容纳部。

进一步地，所述的吸尘器还包括：电机，所述机体本体上设置有电机容纳部，所述电机置于所述电机容纳部，且所述电机位于所述机体第二进风口与所述机体出风口的气流路径上。

进一步地，所述机体第二进风口与所述机体出风口之间设置有过滤组件，所述电机位于所述过滤组件的下游侧。

进一步地，所述机体本体还具有手柄，所述尘杯容纳部位于所述电机容纳部的背离所述手柄的一侧。

进一步地，所述盖板和所述机体本体二者中的其中一个设置有定位凸起，另一个设置有定位凹槽，所述定位凸起适于伸入所述定位凹槽中。

进一步地，所述机体引导部上设置有锁扣转轴，所述尘杯本体的远离所述盖板的一端设置有尘杯本体锁扣，所述尘杯本体锁扣连接所述锁扣转轴处。

进一步地，所述机体引导部上设置有机体锁勾槽，所述尘杯本体的靠近所述盖板的一端设置有尘杯本体锁勾，所述尘杯本体锁勾适于与所述机体锁勾槽锁合或解锁，在所述尘杯本体锁勾与所述机体锁勾槽解锁后，所述尘杯本体锁扣适于绕所述锁扣转轴旋转。

进一步地，所述盖板适于与所述机体本体的朝向所述尘杯容纳部的表面贴合。

本申请的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明

显，或通过本申请的实践了解到。

附图说明

图 1 是尘杯本体与盖板的装配示意图；

图 2 是尘杯本体与盖板的分解示意图；

图 3 是尘杯本体的立体图；

图 4 是盖板的立体图；

图 5 是盖板的主视图；

图 6 是盖板的后视图；

图 7 是吸尘器机体的爆炸图；

图 8 是吸尘器的示意图；

图 9 是吸尘器的俯视图。

附图标记：

尘杯本体 1、旋风室围板 11、旋风器 12、进气口 13、出气通道 14、间隔板 15、尘杯本体锁扣 16、尘杯本体锁勾 17、盖板 2、盖板本体 21、凸出部 22、甩灰口 23、引导筋 24、出气口 25、拎手 26、定位凹槽 27、旋风腔 3、集尘室 4、尘杯 10、机体引导部 201、吸口 2011、机体第一进风口 2012、锁扣转轴 2013、机体本体 202、机体第二进风口 2021、机体出风口 2022、定位凸起 2023、机体锁勾槽 2024、尘杯容纳部 203、电机容纳部 204、电机 2041、过滤组件 205、粗过滤件 2051、细过滤件 2052、过滤件盖板 2053、缺口 2054、导气管 206、手柄 207、吸尘器机体 20。

具体实施方式

下面详细描述本申请的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。

在本申请的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。

此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中，“多个”的含义是至少两个，

例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

在本申请中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接或可以互相通讯；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

下面结合图 1-图 9 详细描述根据本申请实施例的尘杯 10。

参照图 1-图 6 所示，尘杯 10 包括：尘杯本体 1、盖板 2。

尘杯本体 1 内具有旋风室围板 11，旋风室围板 11 所围区域内设置有旋风器 12，带有灰尘、毛发、纸条和其它杂物的气流进入尘杯本体 1 后，由旋风室围板 11 导入旋风器 12 内做旋转运动，颗粒较大的灰尘和杂物在离心力的作用下与气流分离，毛发和纸条可能会缠绕在旋风器 12 上。

盖板 2 与尘杯本体 1 以可拆卸的方式相连接，且在旋风室围板 11 与盖板 2 之间形成旋风腔 3，旋风器 12 在旋风腔 3 内，也就是说，通过拆卸盖板 2 可露出旋风器 12，方便用户对旋风器 12 上缠绕的毛发和纸条等杂物进行清理，避免旋风器 12 被杂物堵塞而影响除尘效果。

根据本申请的尘杯 10，盖板 2 与尘杯本体 1 以可拆卸的方式相连接，且拆卸盖板 2 后可露出旋风器 12，从而有利于用户清洁缠绕在旋风器 12 上的毛发和纸条，进而有利于保持旋风器 12 的除尘效果。

参照图 1 和图 4 所示，盖板 2 包括：盖板本体 21 和凸出部 22，盖板本体 21 与尘杯本体 1 可通过卡扣连接，凸出部 22 与盖板本体 21 相连，凸出部 22 位于盖板本体 21 的朝向尘杯本体 1 的一侧，且凸出部 22 与旋风室围板 11 搭接，以形成旋风腔 3。

参照图 1 和图 4 所示，凸出部 22 上设置有与旋风腔 3 连通的甩灰口 23，尘杯本体 1 内具有集尘室 4，集尘室 4 与旋风腔 3 通过甩灰口 23 相连通。

具体地，凸出部 22 与旋风室围板 11 搭接后，将尘杯本体 1 分隔成旋风腔 3 与集尘室 4，旋风腔 3 位于集尘室 4 的上方，颗粒较大的灰尘和杂物在旋风腔 3 内与气流分离，并由甩灰口 23 进入位于旋风腔 3 下方的集尘室 4，集尘室 4 用于存放旋风器 12 排出的灰尘和杂物。

参照图 1、图 2、图 4 和图 6 所示，甩灰口 23 的背离盖板本体 21 的一侧设置有引导筋 24，引导筋 24 伸入集尘室 4 内，以将灰尘和杂物导入集尘室 4 下方，还可以防止集尘室 4 内的灰尘窜入旋风腔 3，需要说明的是，甩灰口 23 形成在引导筋 24 与盖板本体 21 之间。

参照图 1-图 4 所示，尘杯本体 1 上设置有进气口 13，盖板 2 上设置有出气口 25，进气

口 13、出气口 25 均与旋风腔 3 连通。

具体地，带有灰尘、毛发、纸条和其它杂物的气流由进气口 13 进入尘杯本体 1 的旋风腔 3 内，经旋风腔 3 除尘后的气流由出气口 25 排出尘杯本体 1。

参照图 1-图 6 所示，尘杯本体 1 上设置有出气通道 14，出气通道 14 位于旋风室围板 11 的外壁与尘杯本体 1 的内壁之间，出气通道 14 与旋风腔 3 连通，且出气通道 14 与出气口 25 对齐。

具体地，如图 3 所示，尘杯本体 1 上设置有用于间隔集尘室 4 与出气通道 14 的间隔板 15，以将出气通道 14 与集尘室 4 分离开，进而在旋风腔 3 内经过初步除尘后的气流可通过出气通道 14 排出。

参照图 1 所示的实施例，出气通道 14 平行于尘杯本体 1 的长度方向设置。

参照图 1 所示的实施例，盖板 2 与尘杯本体 1 的长度方向之间的夹角为锐角，且盖板 2 的上端向靠近旋风腔 3 的方向倾斜，盖板的下端向远离旋风腔 3 的方向倾斜。

参照图 1、图 2 和图 5 所示，盖板 2 的背离尘杯本体 1 的一侧设置有拎手 26。

具体地，盖板 2 与尘杯本体 1 可以通过卡扣连接，盖板 2 的背离尘杯本体 1 的一侧设置有可翻转的拎手 26，需要拆卸盖板 2 时，可将拎手 26 翻转以便于通过拉动拎手 26 拆卸盖板 2。

参照图 1-图 9 所示，根据本申请另一方面实施例的吸尘器，包括上述实施例的尘杯 10，还包括吸尘器机体 20。吸尘器机体 20 上设置有吸口 2011、机体第一进风口 2012、机体第二进风口 2021 和机体出风口 2022，机体第一进风口 2012 与吸口 2011 连通，机体第二进风口 2021 与机体出风口 2022 连通。

尘杯 10 的进气口 13 与机体第一进风口 2012 连通，尘杯 10 的出气口 25 与机体第二进风口 2021 连通。

具体地，气流将灰尘、毛发、纸条等杂物吸入吸口 2011，然后经机体第一进风口 2012 进入进气口 13，经旋风器 12 分离大部分灰尘和杂物后，通过出气通道 14 和出气口 25 进入机体第二进风口 2021，最后由机体出风口 2022 排出大气。

参照图 7 和图 8 所示，吸尘器机体 20 包括：机体本体 202 和机体引导部 201，机体引导部 201 可用于引导气流进入尘杯 10 内，吸口 2011 和机体第一进风口 2012 位于机体引导部 201 上，机体第二进风口 2021 和机体出风口 2022 位于机体本体 202 上，机体本体 202 和机体引导部 201 所围区域为尘杯容纳部 203，尘杯 10 置于尘杯容纳部 203。

参照图 7 和图 8 所示，吸尘器还包括：电机 2041，机体本体 202 上设置有电机容纳部 204，电机 2041 置于电机容纳部 204，且电机 204 位于机体第二进风口 2021 与机体出风口 2022 的气流路径上，以通过气流对电机 2041 进行降温。

具体地，通过电机 2041 带动叶片高速旋转，在吸尘器机体 20 内产生空气负压形成气流，进而通过气流将灰尘、毛发、纸条等杂物吸入吸口 2011，并由机体出风口 2022 排出干净的气流。

参照图 7 和图 8 所示，机体第二进风口 2021 与机体出风口 2022 之间设置有过滤组件 205，电机 204 位于过滤组件 205 的下游侧。

具体地，过滤组件 205 用于过滤尘杯 10 未过滤掉的小颗粒的灰尘和杂物，过滤组件 205 包括：粗过滤件 2051、细过滤件 2052 和过滤件盖板 2053，粗过滤件 2051 和细过滤件 2052 上设置有缺口 2054，机体第二进风口 2021 与过滤组件 205 之间设置有导气管 206，导气管 206 穿过细过滤件 2052 和粗过滤件 2051 的缺口 2054，导气管 206 的一端与机体第二进风口 2021 连通，导气管 206 的另一端朝向过滤件盖板 2053，过滤件盖板 2053 位于过滤组件 205 的上端且与吸尘器机体 20 密封连接，以实现从机体第二进风口 2021 沿导气管 206 进入过滤组件 205 的气流只能由上至下依次经过粗过滤件 2051 和细过滤件 2052，从而有利于防止过滤组件 205 过滤的灰尘和杂物阻塞机体第二进风口 2021，电机 204 位于过滤组件 205 的下游侧，从而有利于防止气流带入灰尘进入电机 204，进而有利于提升电机 204 的使用寿命。优选地，过滤组件 205 为可拆卸结构，从而有利于用户清除过滤组件 205 内的灰尘。可选地，粗过滤件 2051 为海绵，细过滤件 2052 为海帕。

参照图 7-图 9 所示，机体本体 202 还具有手柄 207，以便于拿取使用吸尘器，尘杯容纳部 207 位于电机容纳部 204 的背离手柄 207 的一侧。

进一步地，盖板 2 和机体本体 202 二者中的其中一个设置有定位凸起 2023，另一个设置有定位凹槽 27，参照图 5 和图 7 所示的实施例，盖板 2 上设置有定位凹槽 27，吸尘器机体 20 的机体本体 202 上设置有定位凸起 2023，定位凸起 2023 适于伸入定位凹槽 27 中，以将盖板 2 定位在吸尘器机体 20 上。

参照图 1 和图 8 所示，机体引导部 201 上设置有锁扣转轴 2013，尘杯本体 1 的远离盖板 2 的一端设置有尘杯本体锁扣 16，尘杯本体锁扣 16 连接锁扣转轴 2013 处，以实现尘杯 10 的一端可转动地与吸尘器机体 20 连接。

参照图 1 和图 7 所示，机体引导部 201 上设置有机体锁勾槽 2024，尘杯本体 1 的靠近盖板 2 的一端设置有尘杯本体锁勾 17，尘杯本体锁勾 17 适于与机体锁勾槽 2024 锁合或解锁，在尘杯本体锁勾 17 与机体锁勾槽 2024 锁合时，尘杯 10 固定在吸尘器机体 20 上，此时吸尘器可进行吸尘工作。在尘杯本体锁勾 17 与机体锁勾槽 2024 解锁后，尘杯本体锁扣 16 适于绕锁扣转轴 2013 旋转，以将盖板 2 露出，进而可通过拆除盖板 2 清理旋风器 12 上的毛发、纸条和集尘室 4 内的灰尘、杂物。

进一步地，盖板 2 适于与机体本体 202 的朝向尘杯容纳部 203 的表面贴合，以实现尘

杯 10 置于尘杯容纳部 203 后，尘杯 10 的出气口 25 与机体第二进风口 2021 连通。

在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例进行接合和组合。

尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本申请的限制，本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1. 一种尘杯，其特征在于，包括：

尘杯本体，所述尘杯本体内具有旋风室围板，所述旋风室围板所围区域内设置有旋风器；

盖板，所述盖板与所述尘杯本体以可拆卸的方式相连接，且在所述旋风室围板与所述盖板之间形成旋风腔。

2. 根据权利要求 1 所述的尘杯，其特征在于，所述盖板包括：盖板本体和凸出部，所述凸出部与所述盖板本体相连，且所述凸出部与所述旋风室围板搭接。

3. 根据权利要求 2 所述的尘杯，其特征在于，所述凸出部上设置有与所述旋风腔连通的甩灰口，所述尘杯本体内具有集尘室，所述集尘室与所述旋风腔通过所述甩灰口相连通。

4. 根据权利要求 3 所述的尘杯，其特征在于，所述甩灰口的背离所述盖板本体的一侧设置有引导筋，所述引导筋伸入所述集尘室内。

5. 根据权利要求 1 所述的尘杯，其特征在于，所述尘杯本体上设置有进气口，所述盖板上设置有出气口，所述进气口、所述出气口均与所述旋风腔连通。

6. 根据权利要求 5 所述的尘杯，其特征在于，所述尘杯本体上设置有出气通道，所述出气通道位于所述旋风室围板的外壁与所述尘杯本体的内壁之间，所述出气通道与所述旋风腔连通，且所述出气通道与所述出气口对齐。

7. 根据权利要求 6 所述的尘杯，其特征在于，所述出气通道平行于所述尘杯本体的长度方向设置。

8. 根据权利要求 7 所述的尘杯，其特征在于，所述盖板与所述尘杯本体的长度方向之间的夹角为锐角，且所述盖板的上端向靠近所述旋风腔的方向倾斜，所述盖板的下端向远离所述旋风腔的方向倾斜。

9. 根据权利要求 1 所述的尘杯，其特征在于，所述盖板的背离所述尘杯本体的一侧设置有拎手。

10. 一种吸尘器，其特征在于，包括：

吸尘器机体，所述吸尘器机体上设置有吸口、机体第一进风口、机体第二进风口和机体出风口，所述机体第一进风口与所述吸口连通，所述机体第二进风口与所述机体出风口连通；

权利要求 1-9 中任一项所述的尘杯，所述尘杯的进气口与所述机体第一进风口连通，所述尘杯的出气口与所述机体第二进风口连通。

11. 根据权利要求 10 所述的吸尘器，其特征在于，所述吸尘器机体包括：机体本体和

机体引导部，所述吸口和所述机体第一进风口位于所述机体引导部上，所述机体第二进风口和所述机体出风口位于所述机体本体上，所述机体本体和所述机体引导部所围区域为尘杯容纳部，所述尘杯置于所述尘杯容纳部。

12. 根据权利要求 11 所述的吸尘器，其特征在于，还包括：电机，所述机体本体上设置有电机容纳部，所述电机置于所述电机容纳部，且所述电机位于所述机体第二进风口与所述机体出风口的气流路径上。

13. 根据权利要求 12 所述的吸尘器，其特征在于，所述机体第二进风口与所述机体出风口之间设置有过滤组件，所述电机位于所述过滤组件的下游侧。

14. 根据权利要求 12 所述的吸尘器，其特征在于，所述机体本体还具有手柄，所述尘杯容纳部位于所述电机容纳部的背离所述手柄的一侧。

15. 根据权利要求 11 所述的吸尘器，其特征在于，所述盖板和所述机体本体二者中的其中一个设置有定位凸起，另一个设置有定位凹槽，所述定位凸起适于伸入所述定位凹槽中。

16. 根据权利要求 11 所述的吸尘器，其特征在于，所述机体引导部上设置有锁扣转轴，所述尘杯本体的远离所述盖板的一端设置有尘杯本体锁扣，所述尘杯本体锁扣连接所述锁扣转轴处。

17. 根据权利要求 16 所述的吸尘器，其特征在于，所述机体引导部上设置有机体锁勾槽，所述尘杯本体的靠近所述盖板的一端设置有尘杯本体锁勾，所述尘杯本体锁勾适于与所述机体锁勾槽锁合或解锁，在所述尘杯本体锁勾与所述机体锁勾槽解锁后，所述尘杯本体锁扣适于绕所述锁扣转轴旋转。

18. 根据权利要求 11 所述的吸尘器，其特征在于，所述盖板适于与所述机体本体的朝向所述尘杯容纳部的表面贴合。

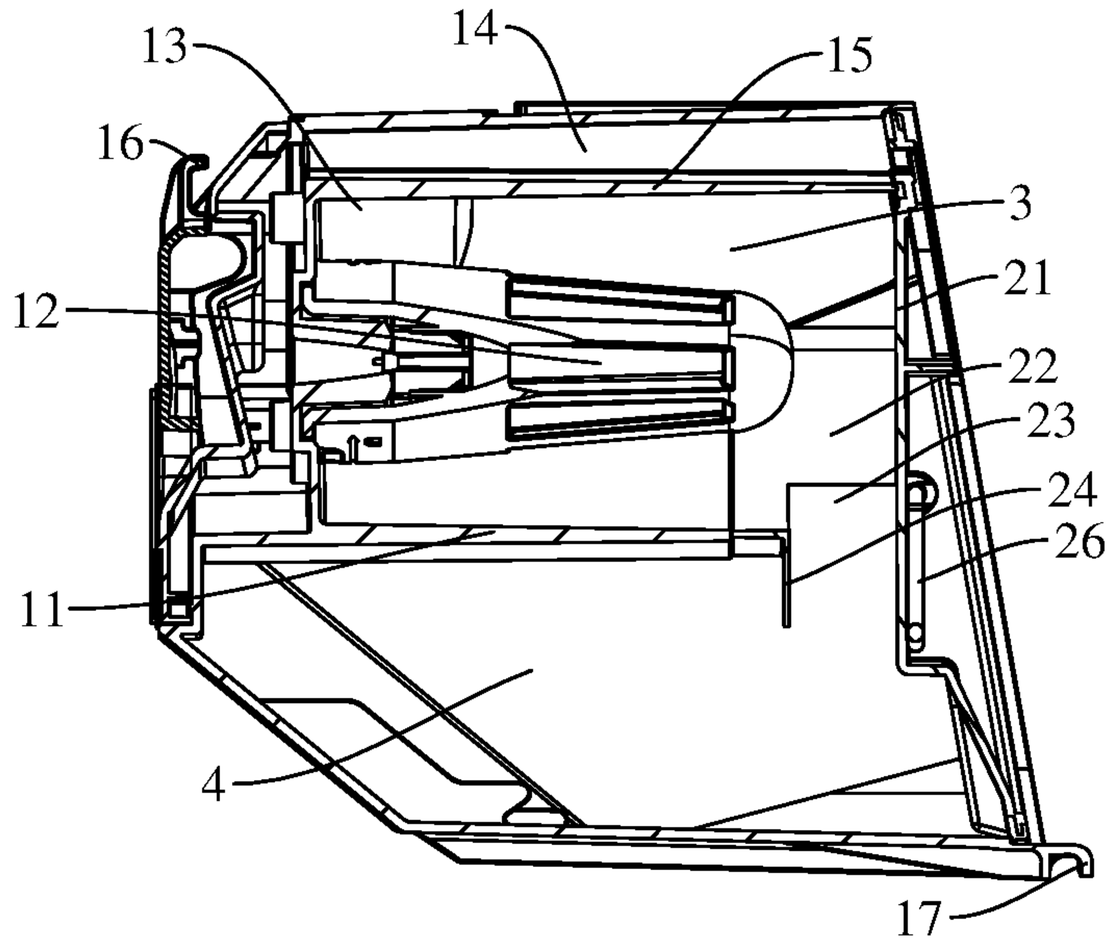

10
13
14
15
16
3
21
12
22
23
24
26
11
4
17

图 1

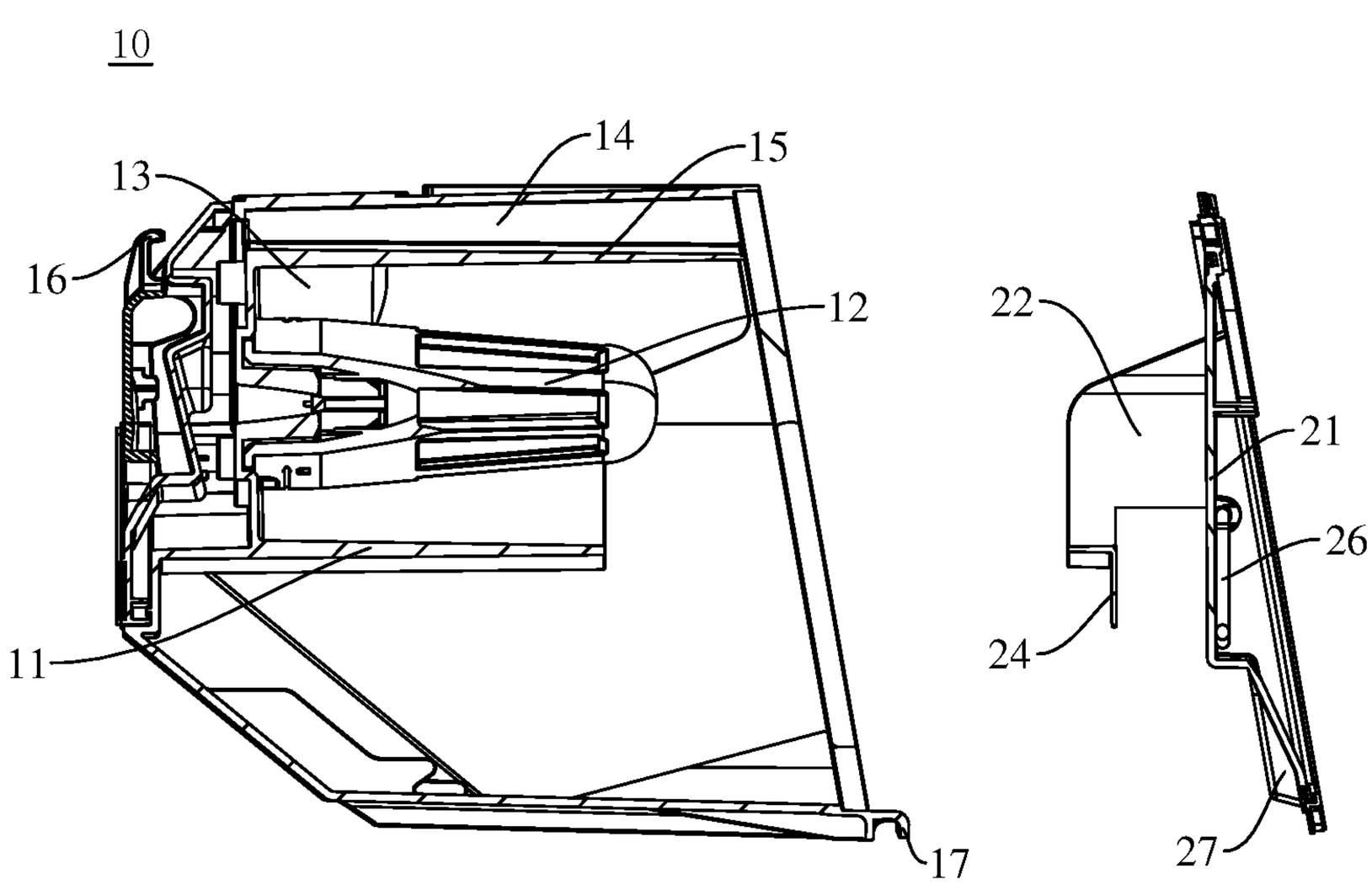

10
13
14
15
16
12
22
21
26
11
24
17
27

图 2

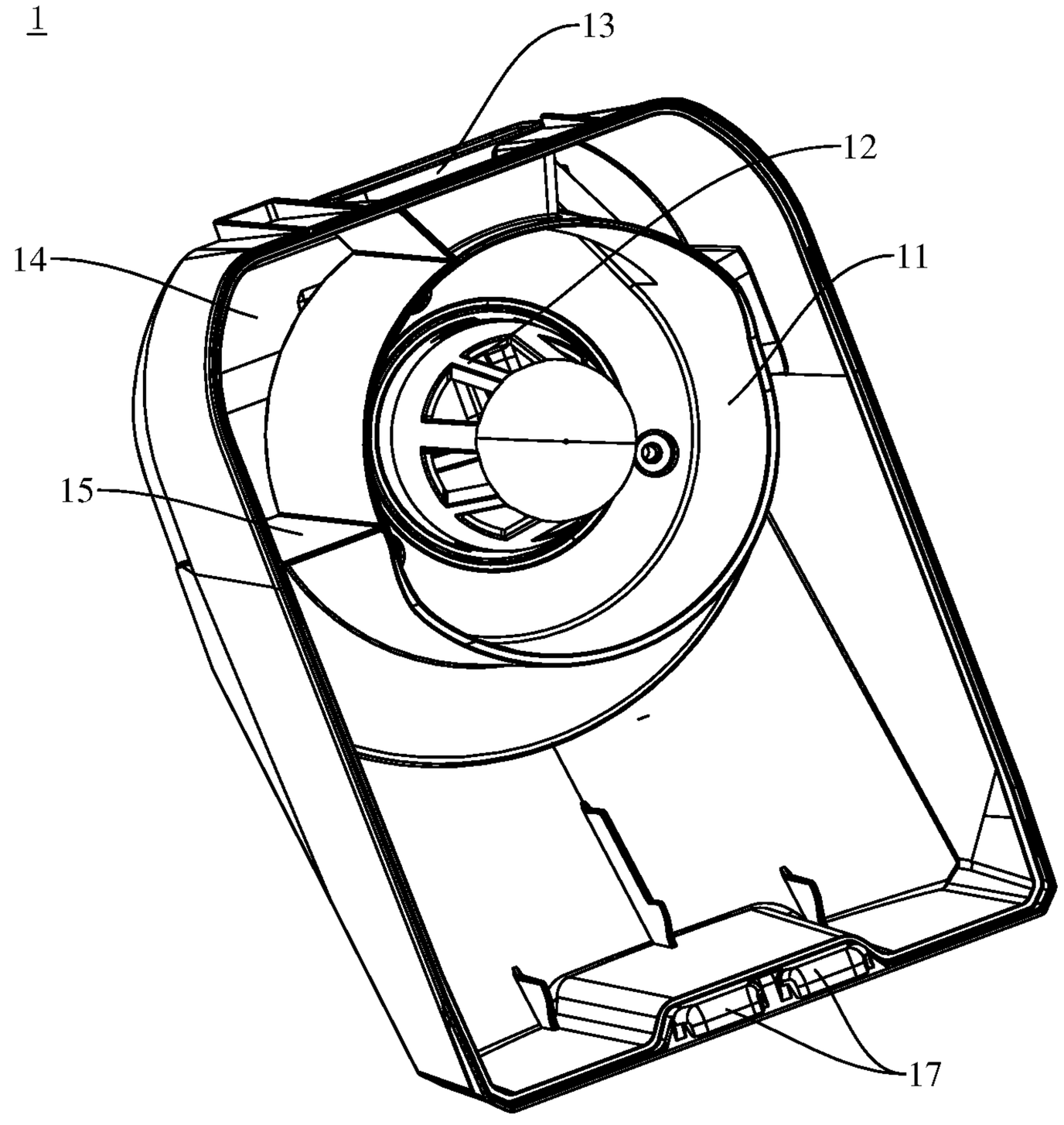


图 3

图 4

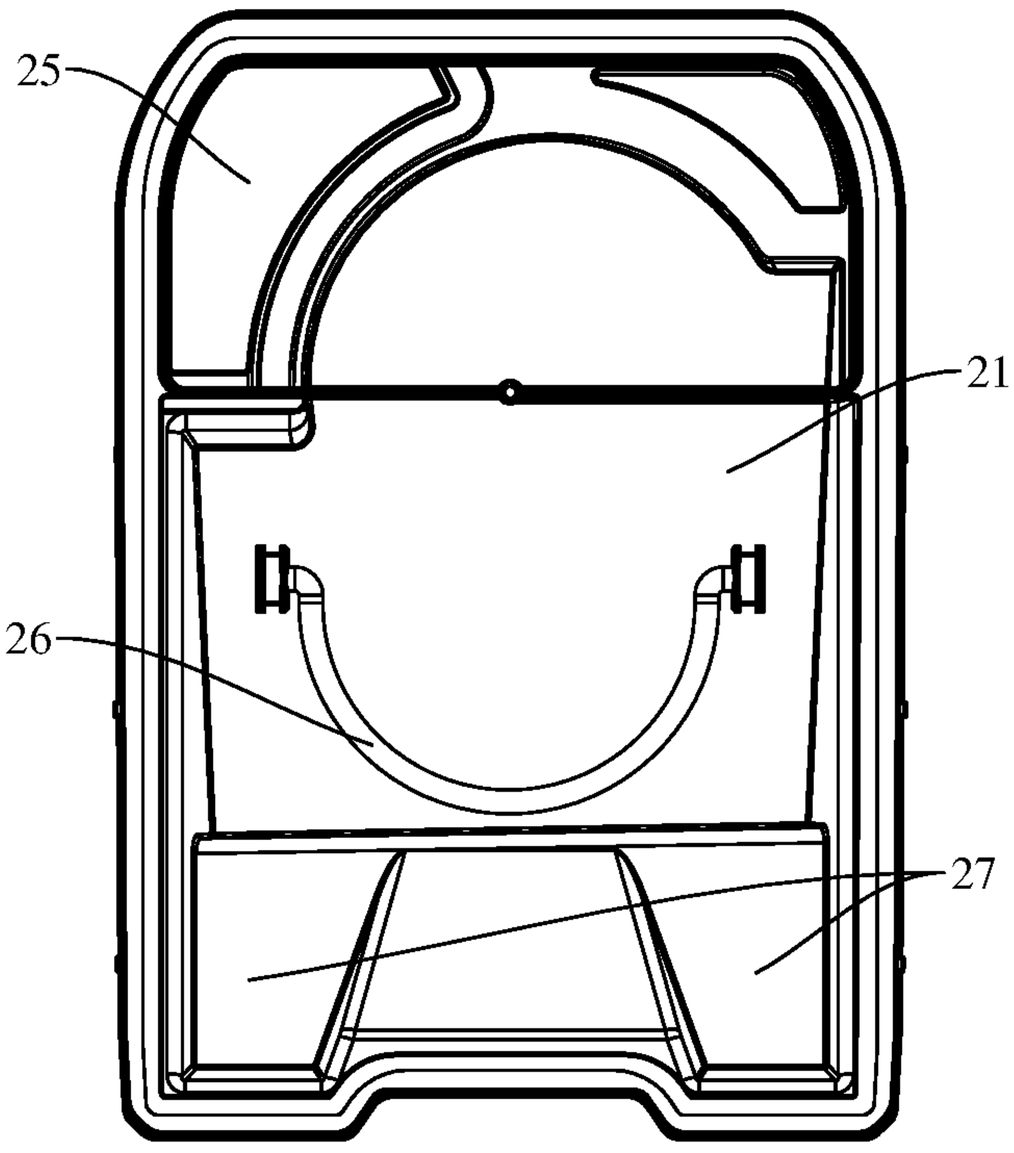


图 5

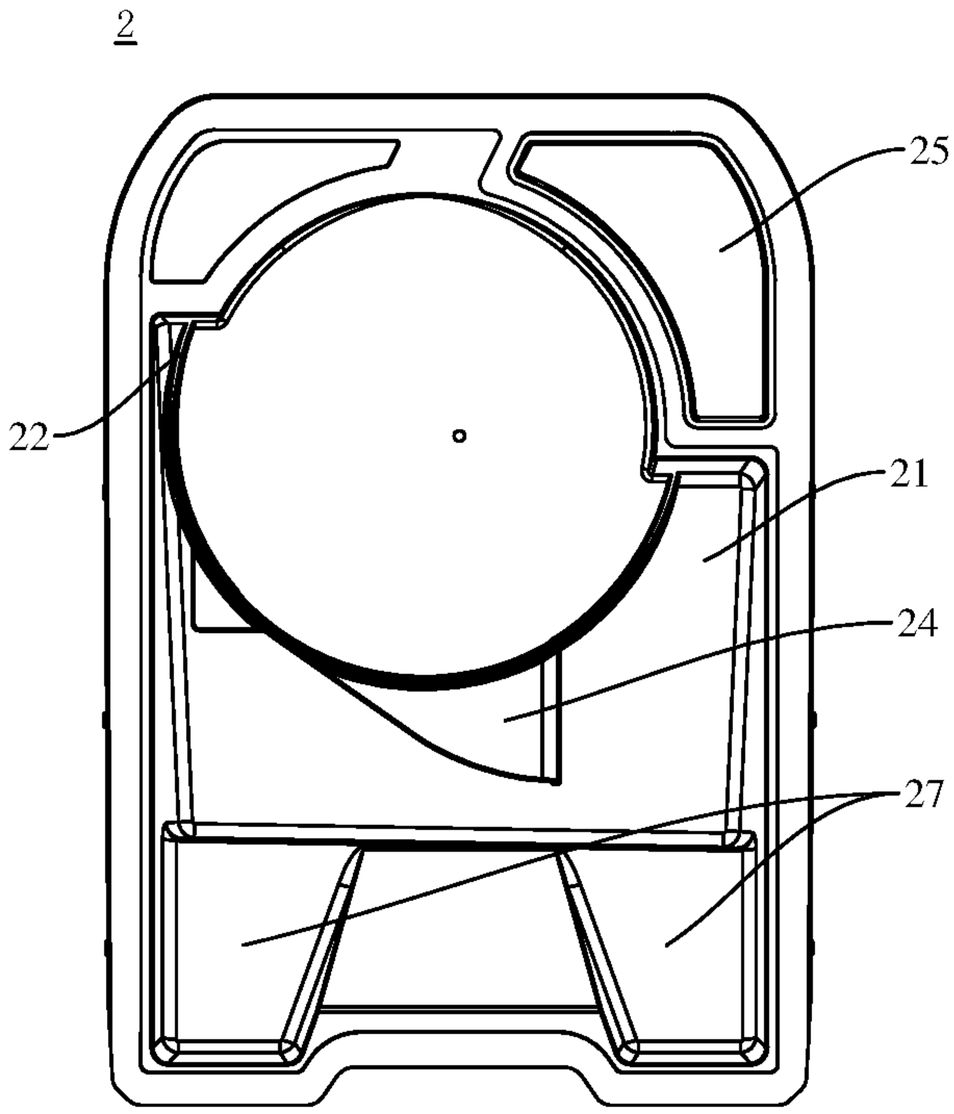


图 6

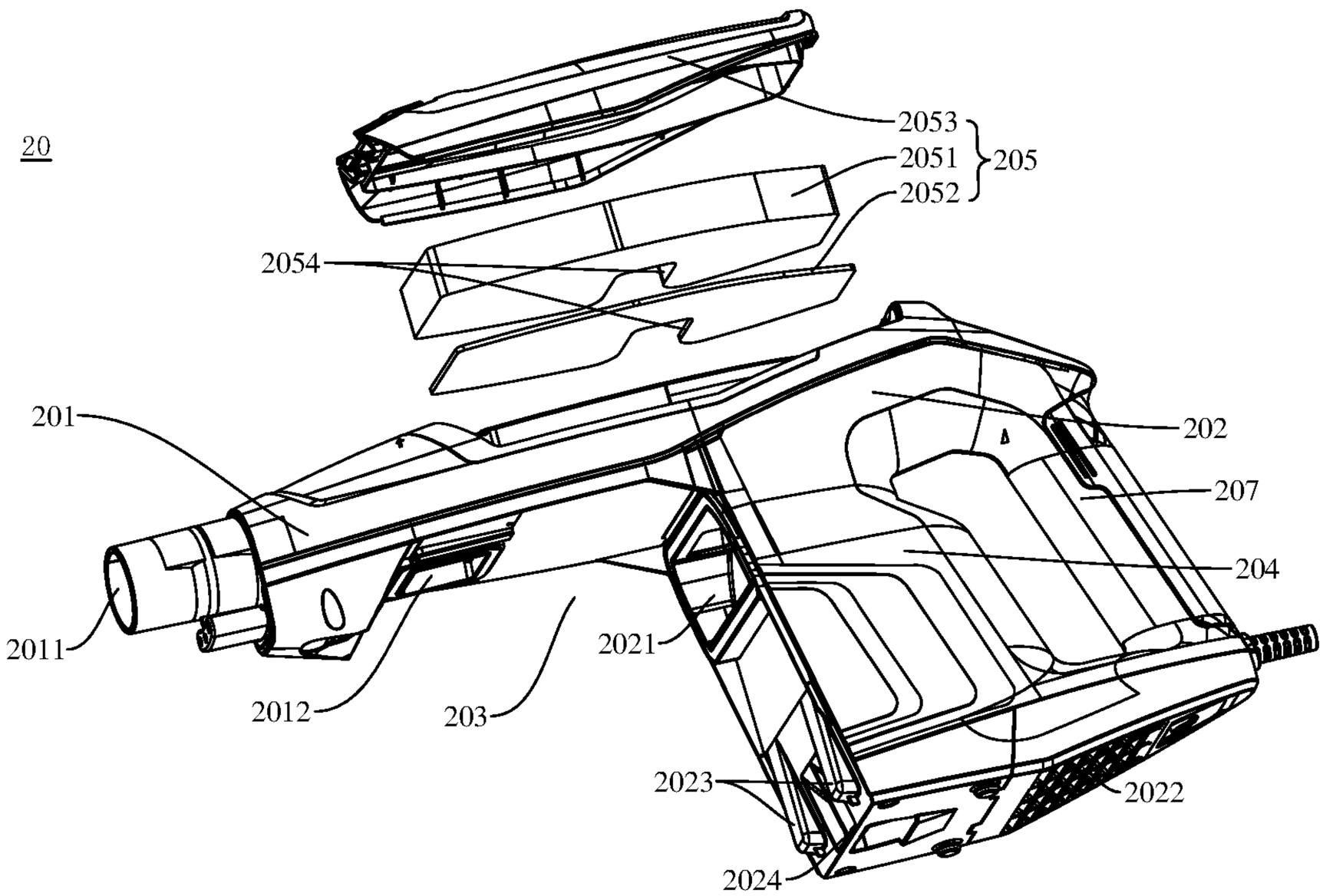

20
2053
2051
2052
205
2054
201
202
207
204
2011
2021
2012
203
2023
2022
2024

图 7

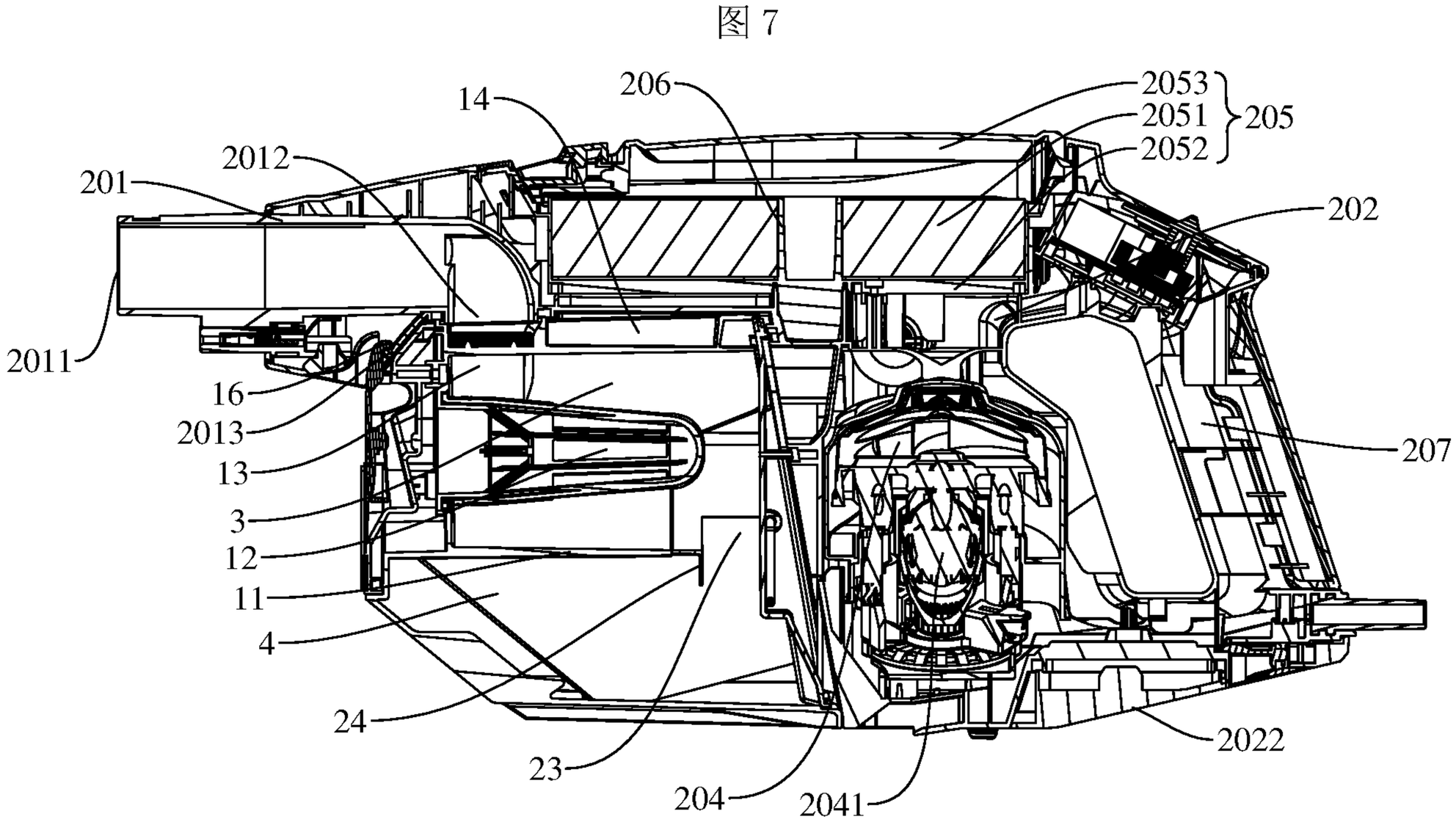

14
206
2053
2051
2052
205
2012
201
202
2011
16
2013
207
13
3
12
11
4
24
2022
23
204
2041

图 8

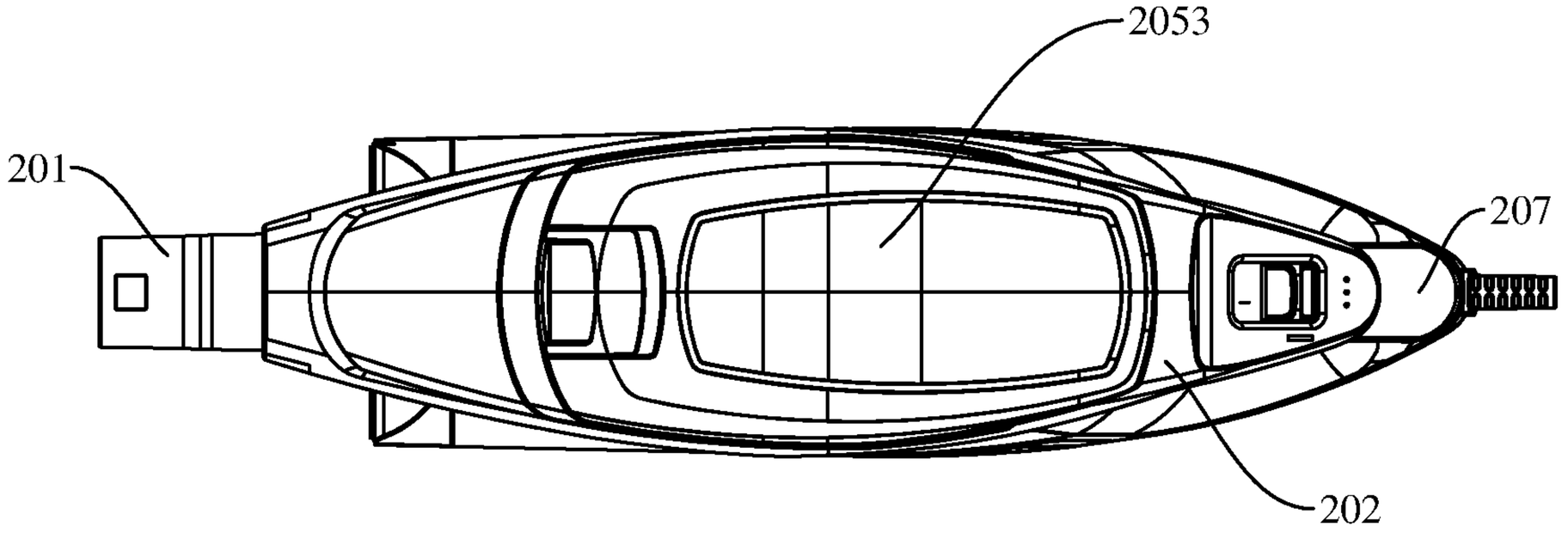


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2020/112895

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47L 9/16(2006.01)i; A47L 5/12(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)

A47L

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 美的, 尘杯, 集尘, 储灰, 板, 盖, 拆, 开, 卸, 手持, 手柄, 把手, 手提, 吸尘器, 旋风, 旋转, 甩灰, 清理, hand??, vacuum, suction, cleaner, cyclone, vortex, dust, dirt, air, cover+, cas???, lid, board, remov+, open

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 211299803 U (JIANGSU MIDEA CLEAN ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD. et al.) 21 August 2020 (2020-08-21) claims 1-18	1-18,
X	CN 209153420 U (JIANGSU MIDEA CLEAN ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.) 26 July 2019 (2019-07-26) description paragraphs [0092], [0132], [0145]-[0156], [0186]-[0203], figures 3-4, 9-23	1-5, 9-18
A	CN 202211651 U (KINGCLEAN ELECTRIC CO., LTD.) 09 May 2012 (2012-05-09) entire document	1-18,
A	CN 209186551 U (JIANGSU MIDEA CLEAN ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.) 02 August 2019 (2019-08-02) entire document	1-18,
A	CN 208941986 U (JIANGSU MIDEA CLEAN ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.) 07 June 2019 (2019-06-07) entire document	1-18,
A	CN 110279345 A (TAPU JINGGONG INTELLIGENT MANUFACTURING (SHAOYANG) CO., LTD.) 27 September 2019 (2019-09-27) entire document	1-18,

☑ 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	Date of mailing of the international search report
10 November 2020	**27 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/CN2020/112895

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5935279 A (ELECTROLUX AB.) 10 August 1999 (1999-08-10) entire document	1-18,
A	JP 5789682 B2 (HITACHI APPLIANCES INC.) 07 October 2015 (2015-10-07) entire document	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2020/112895

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	211299803	U	21 August 2020	None			
CN	209153420	U	26 July 2019	None			
CN	202211651	U	09 May 2012	None			
CN	209186551	U	02 August 2019	None			
CN	208941986	U	07 June 2019	None			
CN	110279345	A	27 September 2019	CN	110151056	A	23 August 2019
				CN	110151053	A	23 August 2019
				CN	110200541	A	06 September 2019
				CN	110151055	A	23 August 2019
				CN	110200542	A	06 September 2019
				CN	110179386	A	30 August 2019
				CN	110279344	A	27 September 2019
US	5935279	A	10 August 1999	SE	508133	C2	31 August 1998
				GB	2321181	A	22 July 1998
				GB	2321181	B	23 February 2000
JP	5789682	B2	07 October 2015	JP	2014111144	A	19 June 2014

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2020/112895

A. 主题的分类

A47L 9/16(2006.01)i; A47L 5/12(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)

A47L

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））

CNPAT，CNKI，WPI，EPODOC：美的，尘杯，集尘，储灰，板，盖，拆，开，卸，手持，手柄，把手，手提，吸尘器，旋风，旋转，甩灰，清理，hand??，vacuum，suction，cleaner，cyclone，vortex，dust，dirt，air，cover+，cas???，lid，board，remov+，open

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
PX	CN 211299803 U (江苏美的清洁电器股份有限公司 等) 2020年 8月 21日 (2020-08-21) 权利要求1-18	1-18
X	CN 209153420 U (江苏美的清洁电器股份有限公司) 2019年 7月 26日 (2019-07-26) 说明书第[0092]，[0132]，[0145]-[0156]，[0186]-[0203]段，图3-4，9-23	1-5，9-18
A	CN 202211651 U (莱克电气股份有限公司) 2012年 5月 9日 (2012-05-09) 全文	1-18
A	CN 209186551 U (江苏美的清洁电器股份有限公司) 2019年 8月 2日 (2019-08-02) 全文	1-18
A	CN 208941986 U (江苏美的清洁电器股份有限公司) 2019年 6月 7日 (2019-06-07) 全文	1-18
A	CN 110279345 A (拓浦精工智能制造邵阳有限公司) 2019年 9月 27日 (2019-09-27) 全文	1-18
A	US 5935279 A (ELECTROLUX AB.) 1999年 8月 10日 (1999-08-10) 全文	1-18

☑ 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	国际检索报告邮寄日期
2020年 11月 10日	2020年 11月 27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 徐锦丹 电话号码 86-(10)-53962464

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2020/112895

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
A	JP 5789682 B2 (HITACHI APPLIANCES INC.) 2015年 10月 7日 (2015-10-07) 全文	1-18

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2020/112895

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	211299803	U	2020年 8月 21日	无			
CN	209153420	U	2019年 7月 26日	无			
CN	202211651	U	2012年 5月 9日	无			
CN	209186551	U	2019年 8月 2日	无			
CN	208941986	U	2019年 6月 7日	无			
CN	110279345	A	2019年 9月 27日	CN	110151056	A	2019年 8月 23日
				CN	110151053	A	2019年 8月 23日
				CN	110200541	A	2019年 9月 6日
				CN	110151055	A	2019年 8月 23日
				CN	110200542	A	2019年 9月 6日
				CN	110179386	A	2019年 8月 30日
				CN	110279344	A	2019年 9月 27日
US	5935279	A	1999年 8月 10日	SE	508133	C2	1998年 8月 31日
				GB	2321181	A	1998年 7月 22日
				GB	2321181	B	2000年 2月 23日
JP	5789682	B2	2015年 10月 7日	JP	2014111144	A	2014年 6月 19日