

## (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  
2015年7月9日 (09.07.2015)



(10) 国际公布号  
WO 2015/100696 A1

- (51) 国际专利分类号:  
A47L 15/42 (2006.01) E03C 1/24 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/001150
- (22) 国际申请日: 2014年12月22日 (22.12.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201310751208.2 2013年12月31日 (31.12.2013) CN
- (71) 申请人: 宁波方太厨具有限公司 (NINGBO FOTILE KITCHEN WARE CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省慈溪市杭州湾新区滨海二路18号, Zhejiang 315336 (CN)。
- (72) 发明人: 郑峰 (ZHENG, Feng); 中国浙江省慈溪市杭州湾新区滨海二路18号宁波方太厨具有限公司, Zhejiang 315336 (CN)。徐慧 (XU, Hui); 中国浙江省慈溪市杭州湾新区滨海二路18号宁波方太厨具有限公司, Zhejiang 315336 (CN)。练杨忠 (LIAN, Yangzhong); 中国浙江省慈溪市杭州湾新区滨海二路18号宁波方太厨具有限公司, Zhejiang 315336 (CN)。朱灯光 (ZHU, Dengguang); 中国浙江省慈

溪市杭州湾新区滨海二路18号宁波方太厨具有限公司, Zhejiang 315336 (CN)。李帅 (LI, Shuai); 中国浙江省慈溪市杭州湾新区滨海二路18号宁波方太厨具有限公司, Zhejiang 315336 (CN)。茅忠群 (MAO, Zhongqun); 中国浙江省慈溪市杭州湾新区滨海二路18号宁波方太厨具有限公司, Zhejiang 315336 (CN)。诸永定 (ZHU, Yongding); 中国浙江省慈溪市杭州湾新区滨海二路18号宁波方太厨具有限公司, Zhejiang 315336 (CN)。

(74) 代理人: 宁波诚源专利事务所有限公司 (NINGBO CHANNEL PATENT ATTORNEYS OFFICE); 中国浙江省宁波市解放南路65号阳光大厦16层, Zhejiang 315010 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST,

[见续页]

(54) Title: BOX BODY STRUCTURE OF SINK TYPE CLEANING MACHINE

(54) 发明名称: 一种水槽式清洗机的箱体结构

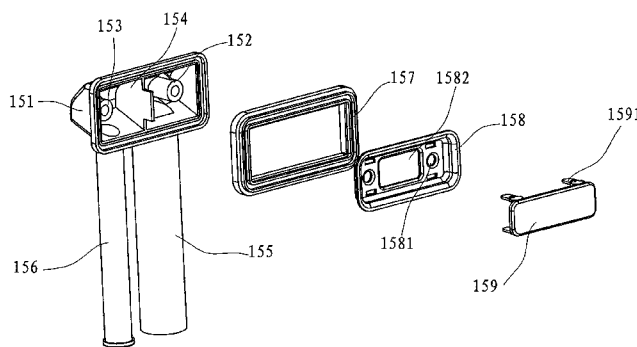


图4 / Fig.4

(57) Abstract: A box body structure of a sink type cleaning machine comprises a box body. The box body comprises a sink body (1). One side wall of the sink body (1) is provided with an overflow apparatus (15). The overflow apparatus (15) comprises an overflow support (151) that is provided with an opening on a side connected to the sink body (1). A through hole corresponding to the opening of the overflow support (151) is arranged on the side wall of the sink body (1). An overflow pipe (155) is arranged below the overflow support (151). The overflow pipe (155) is in fluid communication with the overflow support (151), and the overflow support (151) is in fluid communication with cleaning space. The overflow support is arranged to incline upward towards a direction away from the sink body, ensuring that cleaning water exceeding a required water level is discharged through the overflow pipe, avoiding spraying out from a cover position, and ensuring that a small amount of sprayed water can reenter the sink body.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/100696 A1



SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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)。

**根据细则 4.17 的声明:**

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

**本国际公布:**

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种水槽式清洗机的箱体结构包括箱体, 箱体包括水槽本体(1)。水槽本体(1)的其中一个侧壁上设有溢流装置(15)。溢流装置(15)包括与水槽本体(1)连接一侧开口的溢流支架(151)。水槽本体(1)侧壁上开设有与溢流支架(151)的开口相对应的通孔。溢流支架(151)下方设有溢流管(155)。溢流管(155)和溢流支架(151)之间、溢流支架(151)和洗涤空间之间均流体连通。将溢流支架设置成向远离水槽本体的方向向上倾斜, 确保超过所需水位的清洗用水从溢流管排出, 以避免从盖板位置喷溅而出, 并确保了少量的喷溅的水可重新回到水槽本体内。

## 一种水槽式清洗机的箱体结构

### 技术领域

本发明涉及一种水槽式清洗机，尤其是一种水槽式清洗机的箱体结构。

### 背景技术

洗碗机是一种将冷水或热水喷射到盘碟以清除粘附在盘碟上的脏物并且清洗盘碟的装置。将盘碟放置在洗碗柜内的盘碟框中，一般的洗碗机包括喷射洗涤水的泵和喷头，产生热水的加热器等。

现有的喷淋式洗碗机，如本申请人的 CN102697436A 和 CN102940475A (申请号分别为 201210157913.5 和 201210374569.5) 的中国专利申请，都公开了一种清洗机，包括具有内腔的容器，该容器可以为现有家庭中的水槽，容器周面上方一定高度处设有一开孔，连通至一溢流管，当容器内的水流高于该溢流管，高于溢流管部分的水就可以通过该溢流管流出容器的外部，防止容器内的水位过高。

然而上述这种溢流的结构，通过开孔直接连接溢流管，有可能造成清洗过程中喷溅进开孔的水直接通过溢流管流出，使得清洗用水不必要的流失，影响清洗的效果，增加清洗的成本。

### 发明内容

本发明所要解决的技术问题是针对上述现有技术的问题，提供一种溢流结构合理的水槽式清洗机的箱体结构。

本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种水槽式清洗机的箱体结构，包括形成洗涤空间的箱体，所述箱体包括水槽本体，所述水槽本体的其中一个侧壁上设有溢流装置，其特征在于：

所述溢流装置包括与所述水槽本体连接一侧开口的溢流支架，所述溢流支架的底壁沿远离水槽本体的方向向上倾斜，所述水槽本体侧壁上开设有与所述溢流支架的开口相对应的通孔，所述溢流支架下方设有溢流管，所述溢流管和溢流支架之间、所述溢流支架和洗涤空间之间均相连通。

溢流支架与水槽本体的固定方式可以为，所述溢流支架内侧设有将溢流支架和水槽本体固定的连接板，所述连接板的两面分别固定在所述通孔周边内侧和所述溢流支架内，所述连接板上设有开孔，由此还可以使得溢出的水和进水都可以通过连接板。

为了使得少量喷溅上来的水可以重新返回水槽本体内，所述连接板内侧面的下部呈

向远离水槽本体侧壁的方向向上倾斜。

为了使得超过限定量的水或喷溅而上的水可以进入到溢流支架内，同时阻挡少量喷溅上来的水，所述连接板的内侧设有挡板，所述挡板小于连接板的内侧面，由此水可从挡板和连接板之间的间隙通过。

为了将溢流支架相对水槽本体定位，所述溢流支架内设有朝向水槽本体侧壁延伸的定位管，所述连接板上与定位管对应的位置开设有定位孔，所述定位管穿设在定位孔内。

为了简化清洗机的结构，节约空间，所述溢流支架的下方还设有进水管，所述进水管和溢流支架之间相连通，将进水和溢流的装置并排设置。

为了避免水槽本体内的水从连接处泄漏，所述溢流支架和水槽本体侧壁的连接处设有密封圈。

为了可以在洗涤完毕后对清洗对象快速烘干，同时也可以可以在洗涤过程中释放压力，以确保水泵正常抄水，所述水槽本体的其中一个侧壁上设有泄压孔，所述水槽本体外与泄压孔对应的位置设置有风机，以通过所述泄压孔抽吸水槽本体内部的水蒸气。

为了使得电控部件、线路和水分离，避免水对电控部件和线路的影响，确保使用的安全，所述水槽本体的其中一个侧壁上边沿具有向外延伸的控制面板，所述控制面板下方设有用于容置电控部件和线路的控制盒。

与现有技术相比，本发明的优点在于：将溢流支架设置成向远离水槽本体的方向向上倾斜，确保超过所需水位的清洗用水从溢流管排出，以避免从盖板位置喷溅而出，并确保了少量的喷溅的水可重新回到水槽本体内；连接板的内侧面下部同样向远离水槽本体的方向向上倾斜，以及在水槽本体内侧设有挡板，进一步保证了少量喷溅的水从溢流管排出；在水槽本体的侧壁上设置泄压孔，并加装风机抽吸，使得清洗结束后可快速烘干，可以在洗涤过程中释放压力；在箱体上设置容置电控部件和线路的控制盒，使得电控部件、线路和水分离，避免了水对电控部件的影响，如造成短路等，确保了使用的安全，清洗机的正常使用。

## 附图说明

图 1 为本发明实施例的水槽式清洗机的示意图；

图 2 为本发明实施例的水槽本体示意图；

图 3 为本发明实施例中溢流装置的示意图；

图 4 为本发明实施例中溢流装置的分解结构示意图。

## 具体实施方式

以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

如图 1 所示, 为本发明的一个优选实施例, 该水槽式清洗机, 可以用于清洗碗碟、蔬菜、水果等, 包括水槽本体 1, 以及转动连接在水槽本体 1 顶部的盖板 2, 水槽本体 1 可以为家用的普通水槽, 水槽本体 1 和盖板 2 形成洗涤空间, 以容纳上述的碗碟、蔬菜、水果等, 对其进行清洗。

水槽本体 1 的底板 11 至少在中央部位下凹, 在底板 11 下凹部分的上方, 间隔地覆盖有与下凹部分形状相同的沥水板 3, 沥水板 3 上开设有多个用于沥水的沥水孔 31, 沥水板 3 和底板 11 下凹部分之间间隔的空间形成沥水区域 32, 沥水板 3 与底板 11 的其他部分齐平。底板 11 的下方安装有电机 4, 电机 4 的输出轴 41 伸入到水槽本体 1 内后, 位于底板 11 上方。电机 4 的输出轴 41 连接到水泵(未示出), 水泵上覆盖有旋转喷臂 5 作为出水部件, 旋转喷臂 5 位于沥水板 3 上方, 清洗机不工作时可将旋转喷臂 5 取下, 使得水槽本体 1 底面为一平面, 即可作为通常的水槽使用。

水槽本体 1 的其中一个侧壁(优选的如前侧壁)上边沿具有向外延伸的控制面板 12, 控制面板 12 上具有各项功能菜单, 以便操作清洗机。控制面板 12 下方设有控制盒 13, 用于容置电控部件, 布置线路等, 以实现水电分离, 确保使用安全。

沥水区域 32 为一开放区域, 其内还设置有平板式加热组件 6, 用于在清洗时对水进行加热。由于在清洗过程中, 平板式加热组件 6 加热水产生蒸汽, 为保证水槽本体 1 内外压平衡, 水槽本体 1 的一个侧壁上开设有泄压孔 14, 可在泄压孔 14 外加装风机抽风或吸风, 使得清洗结束后抽吸出蒸汽快速烘干碗碟、蔬菜等。

水槽本体 1 的一个侧壁上设有通孔用于设置溢流装置 15, 参见图 3 和图 4, 溢流装置 15 包括溢流支架 151, 该溢流支架 151 的底壁向远离水槽本体 1 侧壁的方向向上倾斜, 溢流支架 151 内并排设置有朝向水槽本体 1 侧壁延伸的两个定位管 152、153, 两个定位管之间通过隔板 154 间隔开, 溢流支架 151 下方设有从溢流支架 151 的底壁纵向向下延伸的溢流管 155 和进水管 156, 分别与溢流支架 151 内部连通, 溢流支架 151 与水槽本体 1 连接的一侧开口, 溢流支架 151 的开口与通孔相对应, 并且与水槽本体 1 侧壁上的通孔的连接处设有密封圈 157, 以免水流从溢流支架 151 处流出。

水槽本体 1 侧壁内侧设有连接板 158, 其上朝远离水槽本体 1 的方向外凸的部分卡入到溢流支架 151 开口的周边内, 并且开设有两个定位孔 1581, 分别与两个定位管的位置对应, 以供定位管 152、153 穿过并定位。

连接板 158 内侧面卡在水槽本体 1 侧壁的通孔的周边内侧, 的下部呈向远离水槽本体 1 侧壁的方向向上倾斜的弧形, 连接板 158 的内侧设有挡板 159, 挡板 159 的支脚 1591 穿过连接板 158 和密封圈 157 与溢流支架 151 固定, 其面积小于连接板 158 的内侧面, 使得水流可以从连接板 158 的内侧面和挡板 159 之间的间隙部分流过, 连接板 158 上还开设有开孔 1582, 由此, 水流可以通过开孔 1582 进入到溢流支架 151 内后进入到溢流管 155 内, 而进水管 156 的水也可以通过开孔 1582 进入到水槽本体 1 内。

倾斜的溢流支架 151 的底壁、倾斜的内侧面的连接板 158 内侧面下部，以及挡板 159 的设置，均可防止少量喷溅上来的水从溢流装置 15 流出，以确保超过所需水位的清洗用水才可排出。

## 权 利 要 求

1、一种水槽式清洗机的箱体结构，包括形成洗涤空间的箱体，所述箱体包括水槽本体(1)，所述水槽本体(1)的其中一个侧壁上设有溢流装置(15)，其特征在于：

所述溢流装置(15)包括与所述水槽本体(1)连接一侧开口的溢流支架(151)，所述溢流支架(151)的底壁沿远离水槽本体(1)的方向向上倾斜，所述水槽本体(1)侧壁上开设有与溢流支架(151)的开口相对应的通孔，所述溢流支架(151)下方设有溢流管(155)，所述溢流管(155)和溢流支架(151)之间、所述溢流支架(151)和洗涤空间之间均相连通。

2、如权利要求1所述的水槽式清洗机的箱体结构，其特征在于：所述溢流支架(151)内侧设有将溢流支架(151)和水槽本体(1)固定的连接板(158)，所述连接板(158)的两面分别固定在所述通孔周边内侧和所述溢流支架(151)内，所述连接板(158)上设有开孔(1582)。

3、如权利要求2所述的水槽式清洗机的箱体结构，其特征在于：所述连接板(158)内侧面的下部呈向远离水槽本体(1)侧壁的方向向上倾斜。

4、如权利要求2所述的水槽式清洗机的箱体结构，其特征在于：所述连接板(158)的内侧设有挡板(159)，所述挡板(159)小于连接板(158)的内侧面。

5、如权利要求2所述的水槽式清洗机的箱体结构，其特征在于：所述溢流支架(151)内设有朝向水槽本体(1)侧壁延伸的定位管，所述连接板(158)上与定位管对应的位置开设有定位孔(1581)，所述定位管穿设在定位孔(1581)内。

6、如权利要求1所述的水槽式清洗机的箱体结构，其特征在于：所述溢流支架(151)的下方还设有进水管(154)，所述进水管(154)和溢流支架(151)之间相连通。

7、如权利要求1所述的水槽式清洗机的箱体结构，其特征在于：所述溢流支架(151)和水槽本体(1)侧壁的连接处设有密封圈(157)。

8、如权利要求1-7中任一项所述的水槽式清洗机的箱体结构，其特征在于：所述水槽本体(1)的其中一个侧壁上设有泄压孔(14)，所述水槽本体(1)外与泄压孔(14)对应的位置设置有风机。

9、如权利要求1-7中任一项所述的水槽式清洗机的箱体结构，其特征在于：所述水槽本体(1)的其中一个侧壁上边沿具有向外延伸的控制面板(12)，所述控制面板(12)下方设有用于容置电控部件和线路的控制盒(13)。

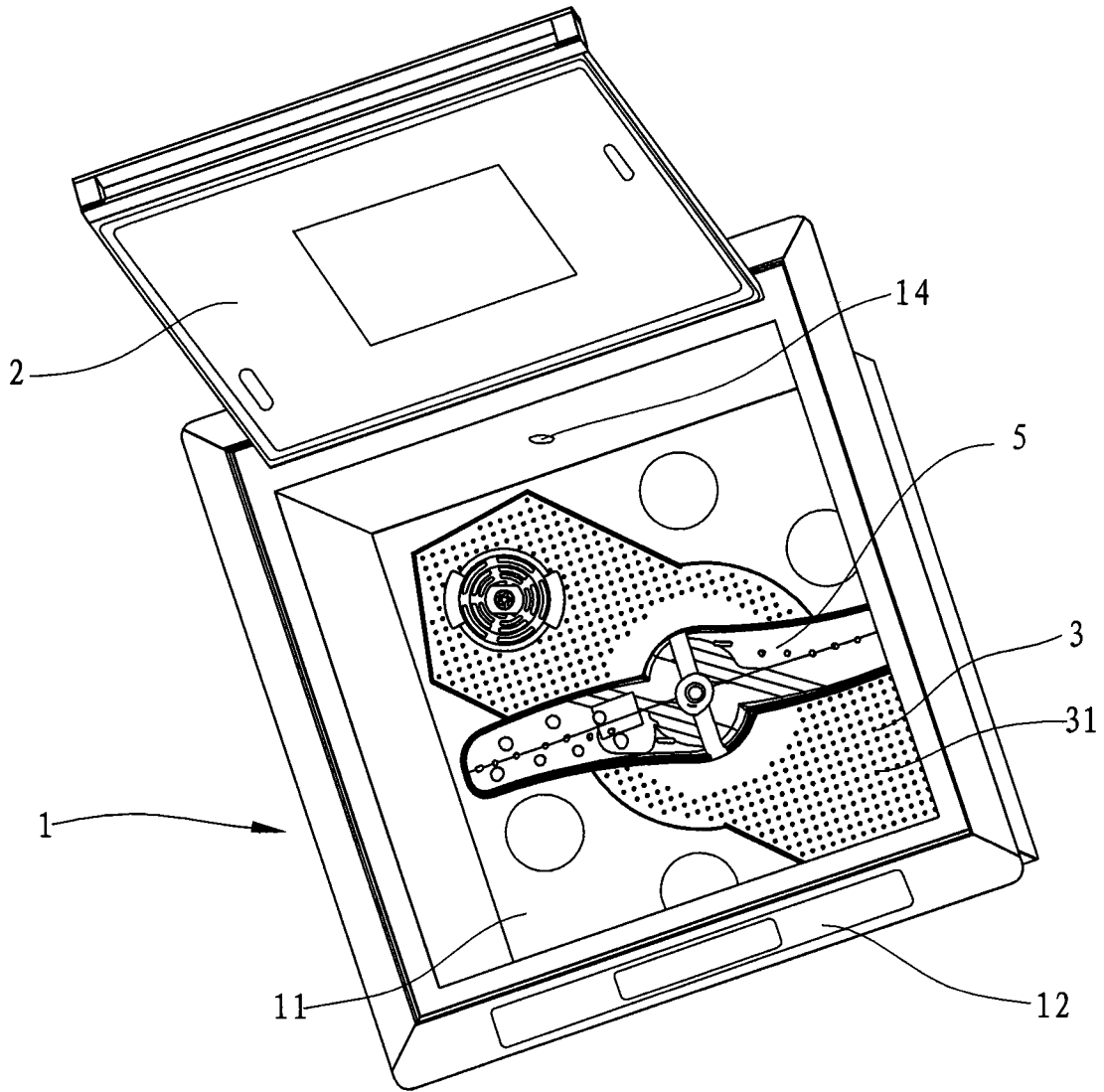


图1

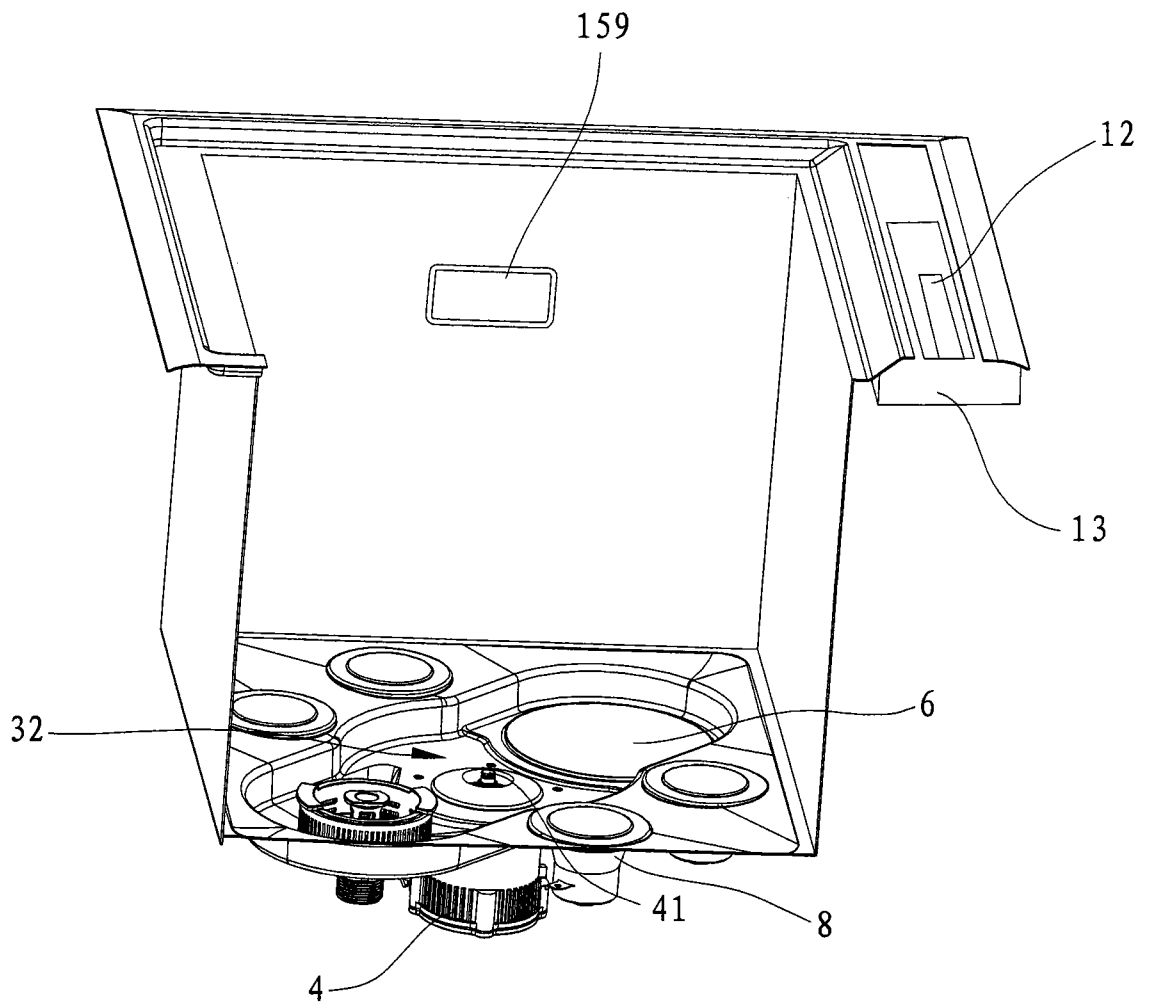


图2

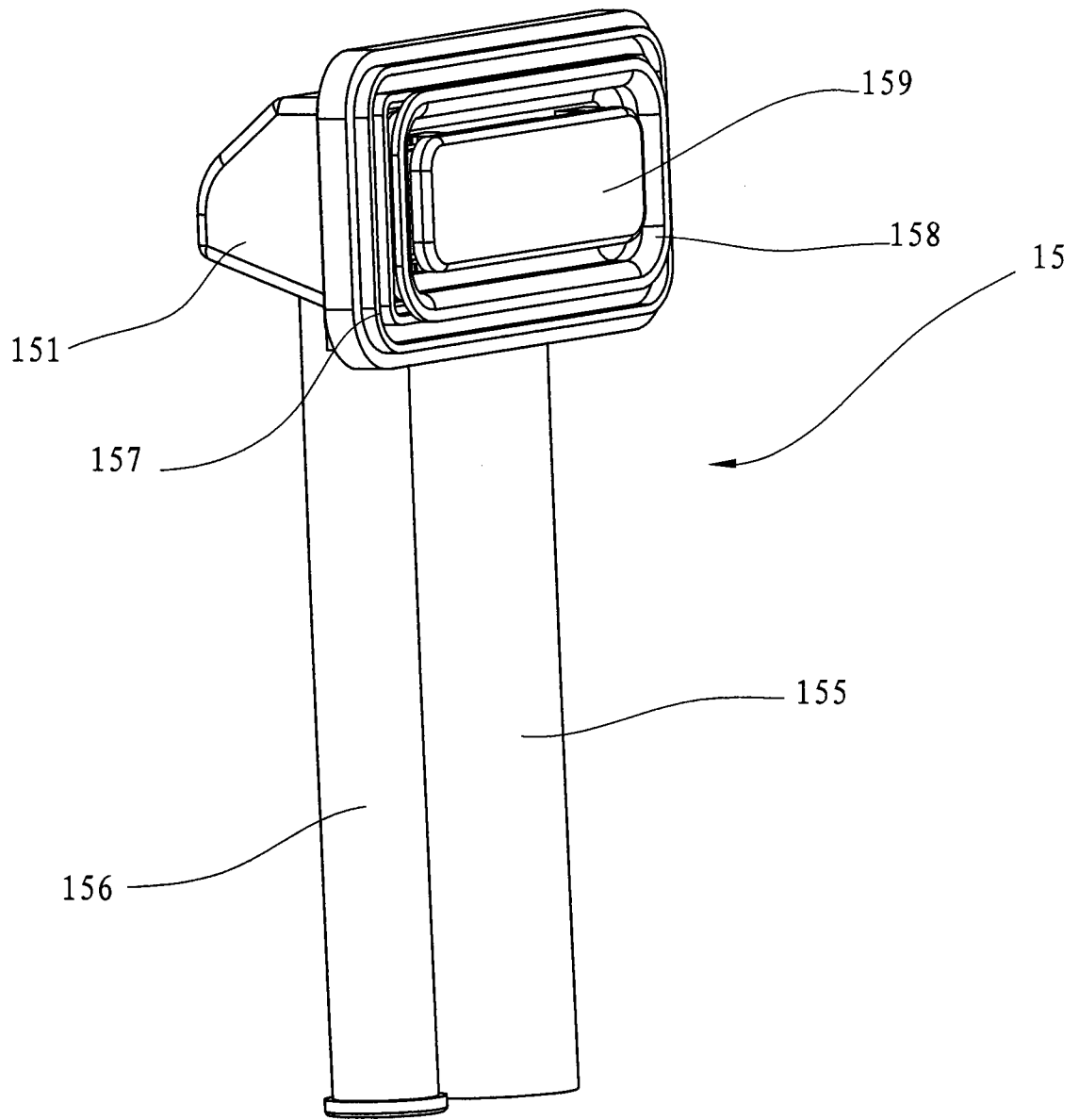


图3

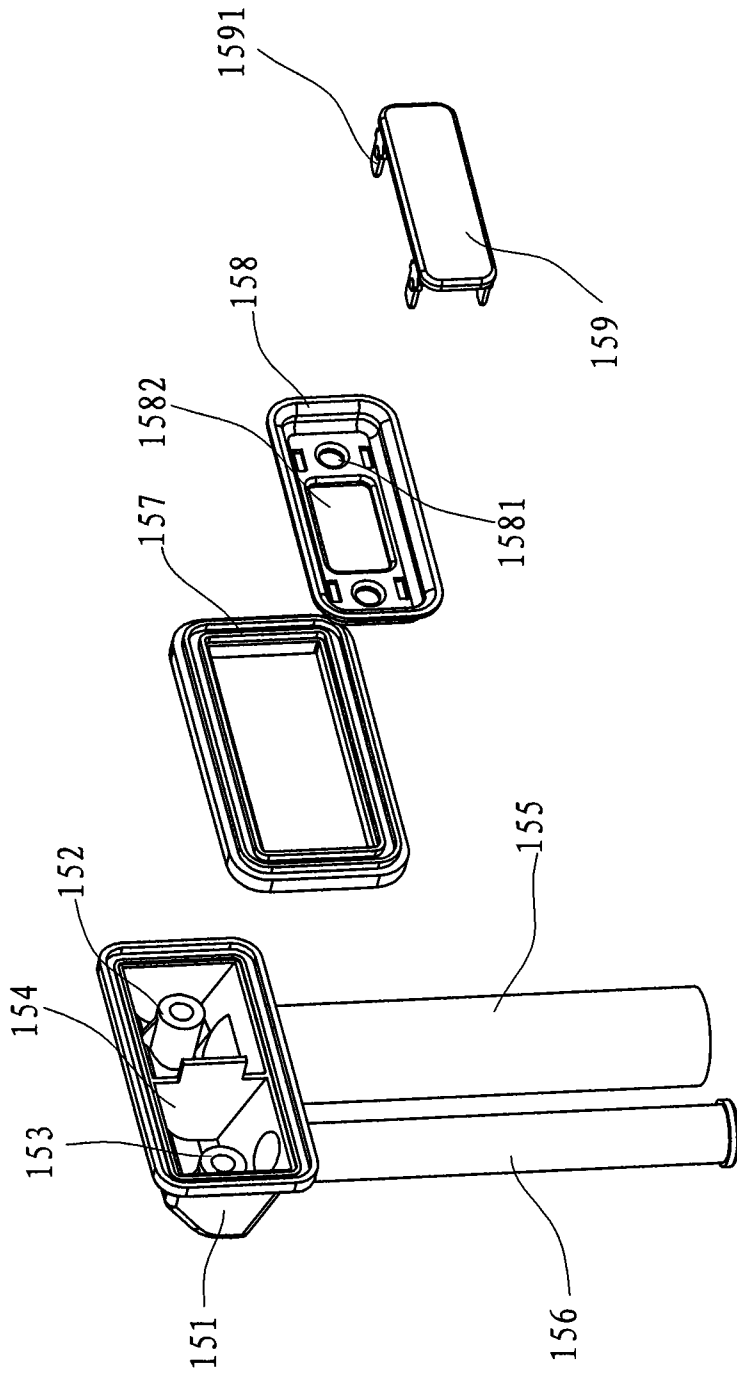


图4

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2014/001150**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47L 15/42 (2006.01) i; E03C 1/24 (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)

E03C, A47K, 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)  
 CPRS, VEN: NINGBO FOTILE, bathtub, dish-washing; FLUME, GULLET, GUTTER, TROUGH, FLOOD+, OVERFALL, OVERFLOW, LID

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 2869145 Y (LIN, Yubin), 14 February 2007 (14.02.2007), description, page 4, line 14 to page 6, line 10, and figures 1-8	1-9
A	CN 202096175 U (MIDEA GROUP CO., LTD.), 04 January 2012 (04.01.2012), the whole document	1-9
A	JP H08184084 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD.), 16 July 1996 (16.07.1996), the whole document	1-9
A	CN 1715569 A (FRANZ KALDEWEI GMBH & CO. KG), 04 January 2006 (04.01.2006), the whole document	1-9
A	CN 203080638 U (FOSHAN ROYALKING SANITARY WARE CO., LTD.), 24 July 2013 (24.07.2013), the whole document	1-9
PX	CN 203693529 U (NINGBO FOTILE KITCHEN WARE CO., LTD.), 09 July 2014 (09.07.2014), the whole document	1-9

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 March 2015 (20.03.2014)

Date of mailing of the international search report  
**27 March 2015 (27.03.2014)**

Name and mailing address of the ISA/CN:  
 State Intellectual Property Office of the P. R. China  
 No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao  
 Haidian District, Beijing 100088, China  
 Facsimile No.: (86-10) 62019451

Authorized officer  
**WANG, Min**  
 Telephone No.: (86-10) **62085827**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/CN2014/001150**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 2869145 Y	14 February 2007	None	
CN 202096175 U	04 January 2012	None	
JP H08184084 A	16 July 1996	None	
CN 1715569 A	4 January 2006	EP 1612337 B1	30 September 2009
		AT 444411 T	15 October 2009
		DE 502004010162 D1	12 November 2009
		JP 2006009562 A	12 January 2006
		EP 1612337 A2	04 January 2006
		EP 1612337 A3	25 April 2007
		ES 2329786 T3	01 December 2009
		DE 102004031541 A1	09 February 2006
CN 203080638 U	24 July 2013	None	
CN 203693529 U	09 July 2014	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>A47L 15/42(2006.01)i; E03C 1/24(2006.01)i</p> <p>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</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>E03C, A47K, A47L</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CPRS, VEN; 宁波方太, 水槽, 溢流, 浴缸, 盖, 漫, 洗碗; FLUME, GULLET, GUTTER, TROUGH, FLOOD+, OVERFALL, OVERFLOW, LID</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 2869145 Y (林榆彬) 2007年 2月 14日 (2007 - 02 - 14) 说明书第4页第14行-第6页第10行, 图1-8</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 202096175 U (美的集团有限公司) 2012年 1月 4日 (2012 - 01 - 04) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP H08184084 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 1996年 7月 16日 (1996 - 07 - 16) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1715569 A (弗朗茨 卡尔德威有限及两合公司) 2006年 1月 4日 (2006 - 01 - 04) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 203080638 U (佛山市浪鲸洁具有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 203693529 U (宁波方太厨具有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 2869145 Y (林榆彬) 2007年 2月 14日 (2007 - 02 - 14) 说明书第4页第14行-第6页第10行, 图1-8	1-9	A	CN 202096175 U (美的集团有限公司) 2012年 1月 4日 (2012 - 01 - 04) 全文	1-9	A	JP H08184084 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 1996年 7月 16日 (1996 - 07 - 16) 全文	1-9	A	CN 1715569 A (弗朗茨 卡尔德威有限及两合公司) 2006年 1月 4日 (2006 - 01 - 04) 全文	1-9	A	CN 203080638 U (佛山市浪鲸洁具有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 全文	1-9	PX	CN 203693529 U (宁波方太厨具有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-9
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 2869145 Y (林榆彬) 2007年 2月 14日 (2007 - 02 - 14) 说明书第4页第14行-第6页第10行, 图1-8	1-9																					
A	CN 202096175 U (美的集团有限公司) 2012年 1月 4日 (2012 - 01 - 04) 全文	1-9																					
A	JP H08184084 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 1996年 7月 16日 (1996 - 07 - 16) 全文	1-9																					
A	CN 1715569 A (弗朗茨 卡尔德威有限及两合公司) 2006年 1月 4日 (2006 - 01 - 04) 全文	1-9																					
A	CN 203080638 U (佛山市浪鲸洁具有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 全文	1-9																					
PX	CN 203693529 U (宁波方太厨具有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-9																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&amp;” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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</td> <td></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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												
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																						
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																						
“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)	“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																						
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																						
“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																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 3月 20日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 3月 27日</p>																						
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>王敏</p> <p>电话号码 (86-10)62085827</p>																						

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/001150

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	2869145	Y	2007年 2月 14日	无	
CN	202096175	U	2012年 1月 4日	无	
JP	H08184084	A	1996年 7月 16日	无	
CN	1715569	A	2006年 1月 4日	EP	1612337 B1 2009年 9月 30日
				AT	444411 T 2009年 10月 15日
				DE	502004010162 D1 2009年 11月 12日
				JP	2006009562 A 2006年 1月 12日
				EP	1612337 A2 2006年 1月 4日
				EP	1612337 A3 2007年 4月 25日
				ES	2329786 T3 2009年 12月 1日
				DE	102004031541 A1 2006年 2月 9日
CN	203080638	U	2013年 7月 24日	无	
CN	203693529	U	2014年 7月 9日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)