

(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 2015/100697 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47L 15/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/001151
- (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:
201310750467.3 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: 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)。 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)。 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)。 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)。

[见续页]

(54) Title: SINK TYPE CLEANING MACHINE FACILITATING OBSERVATION

(54) 发明名称: 便于观察的水槽式清洗机

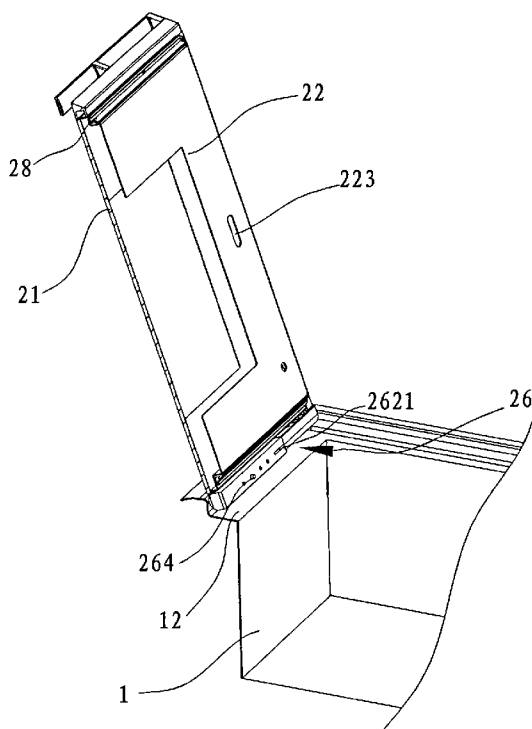


图 3 / Fig. 3

(57) Abstract: A sink type cleaning machine facilitating observation comprises a sink body (1) provided with cleaning space and a cover plate (2) arranged above the sink body (1). The cover plate (2) comprises an upper cover (21) and a lower cover (22) that are made of glass and form an interlayer (23) in between. The upper cover (21) and the lower cover (22) are coated with a metal framework (23) around. A transparent observation window (222) is formed in a middle of the cover plate (2). A composite structure of a dual-layer glass structure, the metal framework and the glass is energy-saving and environment friendly, enhances strength of the cover plate (2), and makes it possible to arrange a sealing strip (28).

(57) 摘要: 一种便于观察的水槽式清洗机, 包括具有洗涤空间的水槽本体 (1) 和设置于水槽本体 (1) 之上的盖板 (2), 盖板 (2) 包括由玻璃制成的中间形成夹层 (23) 的上盖 (21) 和下盖 (22), 上盖 (21) 和下盖 (22) 的四周包覆有金属框架 (23), 盖板 (2) 的中央形成透明的观察窗 (222)。通过双层玻璃结构、金属框架和玻璃的复合结构, 既节能环保, 又加强了盖板 (2) 的强度, 并且使得设置密封条 (28) 成为可能。



(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, 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))。

便于观察的水槽式清洗机

技术领域

本发明涉及一种水槽式清洗机，尤其是一种便于观察的水槽式清洗机。

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。

如中国专利 CN201558086U (申请号为 200920200879.9)公开的一种家用水槽式洗碗洗菜机，包括水龙头、电热水器、加压水泵，水槽中固定有一个箱体，箱体具有中空部，与水槽下水管相连通的下水管，箱体上铰接有一个箱盖，箱体内固定有网状洗碗座。

又如中国专利申请 CN101600371A (申请号为 200880003431.6)公开的一种具有洗碗设备的厨房水槽，包括罩，用于在借助格架将碗碟布置在水槽盆的底部上并进行洗涤时，覆盖所述水槽盆的上部，从而使水不会向外溅，用于供应加压洗涤水的供水泵，以及洗涤水喷洒装置。

上述的洗碗机，均在水槽的顶部铰接有盖(罩)，用于防止洗涤时水向外飞溅，然而由于在洗涤或烘干消毒时需要加热，现有的盖则均为单层的结构，不能起到隔热的作用。

在洗涤的过程中需要观察洗涤进程时，由于盖不具有透明的窗口，使得无法及时获取洗涤的信息，并且洗涤完成后需要观察是否洗干净时，只能打开盖，不仅操作麻烦而且有可能被水槽内的蒸汽烫伤。

此外，盖仅仅覆盖在水槽上面，两者之间不密封，在洗涤过程中有可能因为洗涤水的喷洒而渗漏。整个盖为平面，当需要手动打开盖时没有着力点，使得操作不方便。

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，提供一种既便于观察又不失强度并且能有效阻止水槽内热量散失的便于观察的水槽式清洗机。

本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种便于观察的水槽式清洗机，包括具有洗涤空间的水槽本体和设置于水槽本体之上的盖板，其特征在于：所述盖板包括由玻璃制成的中间形成夹层的上盖和下盖，所述上盖和下盖的四周包覆有金属框架，所述盖板的中央形成透明的观察窗。

为了确保在洗涤过程中及时补压,使得水泵可以顺利抄水,所述金属框架上设有与所述水槽本体的洗涤空间连通的透气孔,以及与外界连通的出气孔,所述透气孔和出气孔之间通过管道连接。

为了避免水在清洗过程中从水槽本体喷溅出来,所述水槽本体的顶部内侧周边设有下凹的台阶部,所述盖板的金属框架底部周边设有与所述台阶部配合的密封条,所述盖板以沉置方式与所述水槽本体的台阶部形成密封连接,由此将水槽本体内的水密封在内,而且沉置的连接方式,使得即使因密封条老化而密封不足,也能使渗漏出来的水被限制于台阶部而不至于溅出。

为了使得不论清洗机是否处于工作状态,盖板表面都能成为工作台面,所述盖板的上盖与水槽本体的顶部外边沿齐平。

与现有技术相比,本发明的优点在于:

通过双层玻璃结构、金属框架和玻璃的复合结构,既节能环保,又加强了盖板的强度,并且使得设置密封条成为可能;

在盖板与水槽本体配合的部位设置密封条,将水槽本体内的水密封在内,以免在清洗过程中溅出造成人身伤害或其他安全事故,而且沉置的连接方式,使得即使因密封条老化而密封不足,也能使渗漏出来的水被限制于台阶部而不至于溅出。

附图说明

图 1 为本发明实施例的水槽式清洗机的示意图(隐藏一侧壁);

图 2 为本发明实施例中盖板的局部分解结构示意图;

图 3 为本发明实施例中盖板的剖视图;

图 4 为本发明实施例中阻尼轴的示意图。

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-图 4 所示,为本发明的一个优选实施例。该便于观察的水槽式清洗机,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 之间形成有洗涤空间,以容纳上述的碗碟、蔬菜、水果等,对其进行清洗。

盖板 2 包括上盖 21 和下盖 22,上盖 21 和下盖 22 之间形成夹层,上盖 21 和下盖 22 均为中间为透明的玻璃,四周包覆金属框架 23,由此盖板 2 的中间形成有透明的观察窗 222,以便观察洗涤进程或者洗涤完成后是否洗净。

下盖 22 的金属框架 23 部分上开设有至少一个与洗涤空间连通的透气孔 223,下盖

22 的侧壁上开设有出气孔 24，透气孔 223 和出气孔 24 之间通过管道 25 连接，从而保持洗涤空间内外气压平衡，管道 25 隐藏在金属框架 23 区域内，以保持美观。

盖板 2 的后侧通过转轴 26 与水槽本体 1 的顶部转动连接，转轴 26 包括分别位于两侧与金属框架 23 固定的摇臂 261，以及位于中间的与水槽本体 1 固定的中空定位支架 262，定位支架 262 内两端分别设有阻尼轴 263，阻尼轴 263 包括轴芯 2631 以及位于轴芯 2631 外周的轴套 2632，轴芯 2631 的一端延伸到摇臂 261 内并与摇臂 261 联动，轴套 2632 外侧与定位支架 262 相对固定，如通过卡接配合的方式，轴套 2632 的外侧有轴向延伸的凸条 2633，而定位支架 262 相应部位开设有轴向延伸的卡槽 2621，凸条 2633 和卡槽 2622 配合，使得轴套 2632 和定位支架 262 相对固定。

轴芯 2631 和轴套 2632 之间填充有增大两者之间阻力的液体，优选的如硅胶油，以增大两者之间的阻力，使得轴芯 2631 相对轴套 2632 转动时可适当降低转速。定位支架 262 的底部布置有定位销 264，与水槽本体 1 顶部位置相应处的定位孔配合，从而在安装时将盖板 2 定位。定位支架 262 和水槽本体 1 之间可通过螺钉等固定。采用上述转轴 26 的盖板 2，可相对水槽本体 1 在 $0-110^{\circ}\text{C}$ 之间的角度范围内转动。

盖板 2 的前侧设有上翘的把手部 27，以便于手动的打开或闭合盖板 2。

水槽本体 1 的顶部内侧周边设有下凹的台阶部 12，盖板 2 的金属框架 23 的底部周边设有密封条 28，与台阶部 12 配合，盖板 2 周边置于台阶部 12 上，从而盖板 2 以沉置方式与水槽本体 1 形成密封连接，盖板 2 的上盖 21 与水槽本体 1 顶部外边沿齐平或略低。

由此，盖板 2 和水槽本体 1 之间通过密封条 28 形成有效密封，防止水槽本体 1 内的水喷溅而出，而台阶部 12 的设置，使得即使密封条 28 老化导致密封性能不足，也能使渗出来的水被限制于台阶部 12 而不会溅出水槽本体 1；

而盖板 2 盖上后上盖 21 与水槽本体 1 顶部外边沿齐平，使得清洗机无论是在工作状态或限制状态，都可以作为普通的工作台面使用。

权 利 要 求

1、一种便于观察的水槽式清洗机，包括具有洗涤空间的水槽本体(1)和设置于水槽本体(1)之上的盖板(2)，其特征在于：

所述盖板(2)包括由玻璃制成的中间形成夹层(23)的上盖(21)和下盖(22)，所述上盖(21)和下盖(22)的四周均包覆有金属框架(23)，所述盖板(2)的中央形成透明的观察窗(222)。

2、如权利要求 1 所述的水槽式清洗机，其特征在于：所述金属框架(23)上设有与所述水槽本体(1)的洗涤空间连通的透气孔(223)，以及与外界连通的出气孔(24)，所述透气孔(223)和出气孔(24)之间通过管道(25)连接。

3、如权利要求 1 或 2 所述的水槽式清洗机，其特征在于：所述水槽本体(1)的顶部内侧周边设有下凹的台阶部(12)，所述盖板(2)的金属框架(23)底部周边设有与所述台阶部(12)配合的密封条(28)，所述盖板(2)以沉置方式与所述水槽本体(1)的台阶部(12)形成密封连接。

4、如权利要求 3 所述的水槽式清洗机，其特征在于：所述盖板(2)的上盖(21)与水槽本体(1)的顶部外边沿齐平。

5、如权利要求 1 所述的水槽式清洗机，其特征在于：所述盖板(2)的前侧设有上翘的把手部(27)。

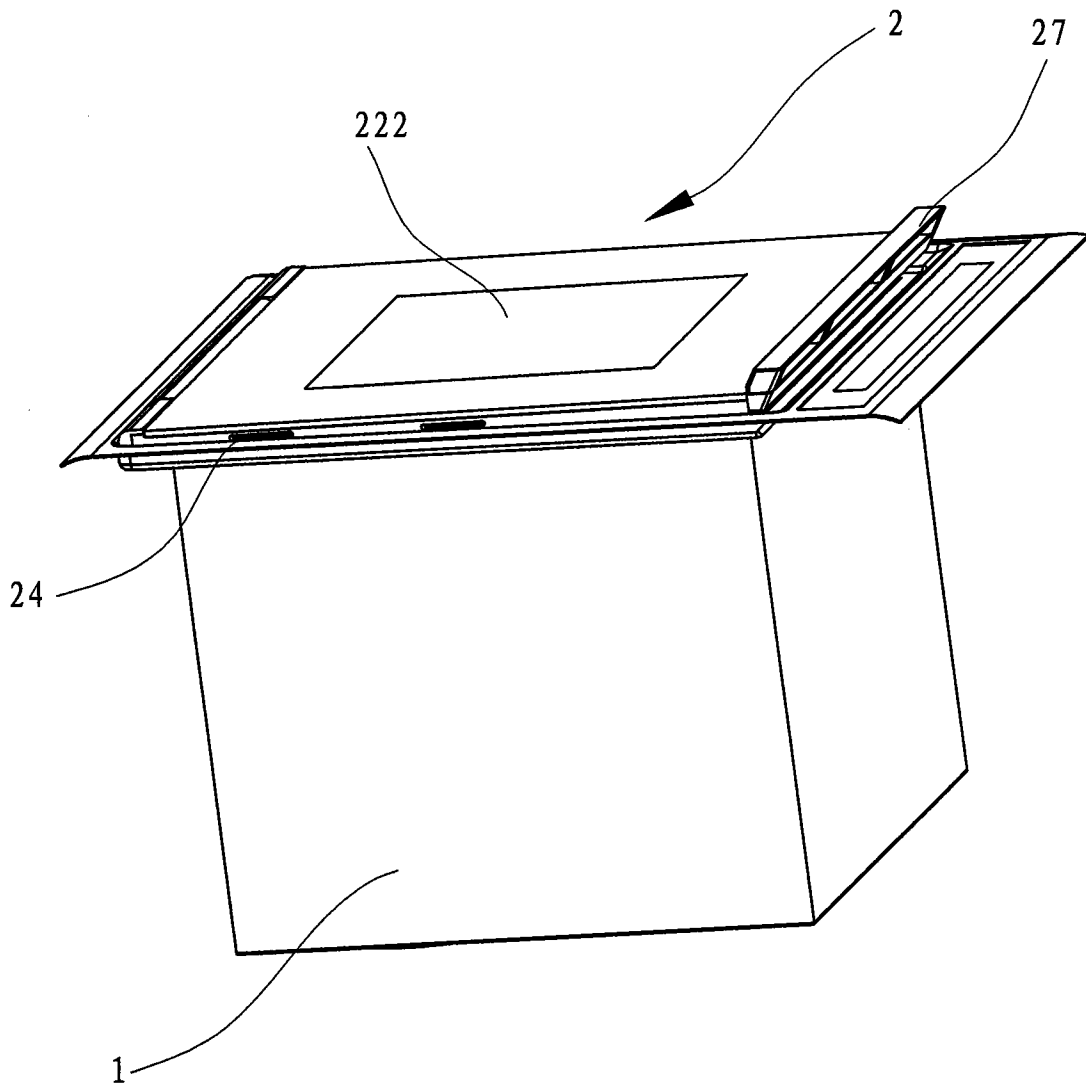


图1

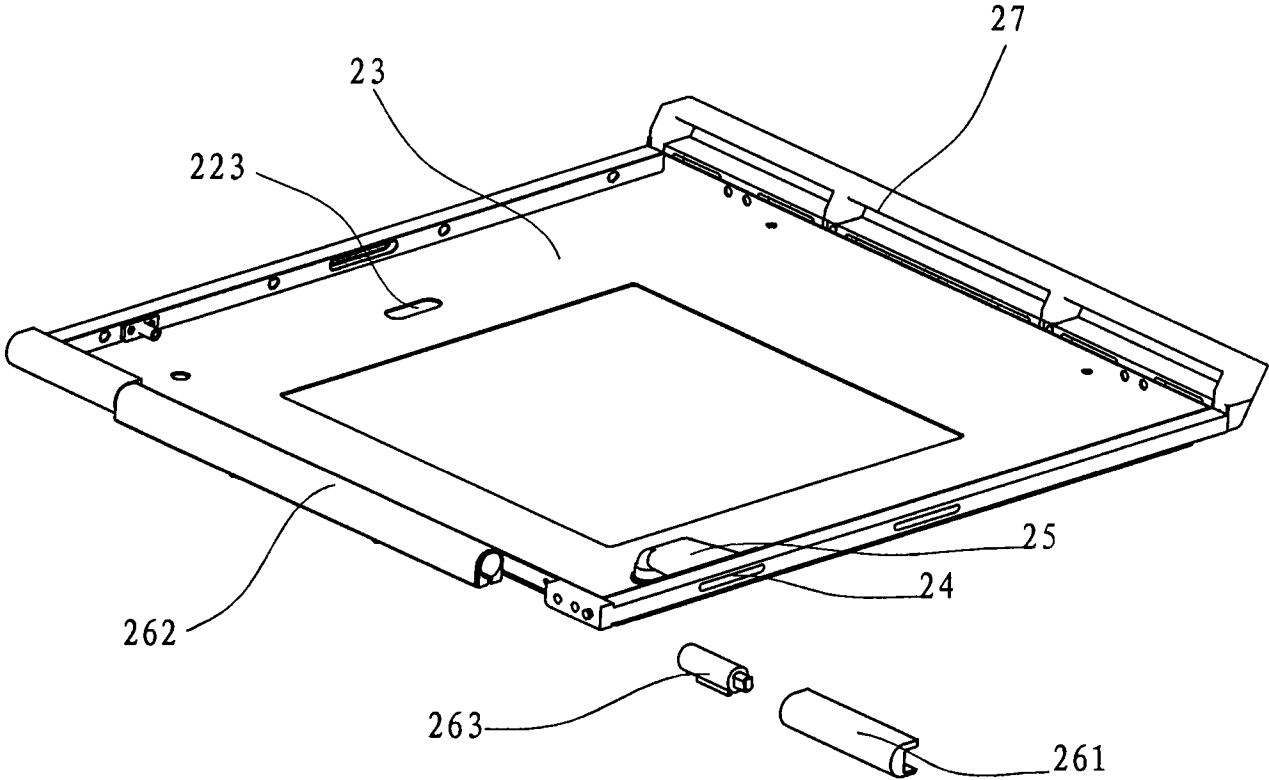


图2

图4

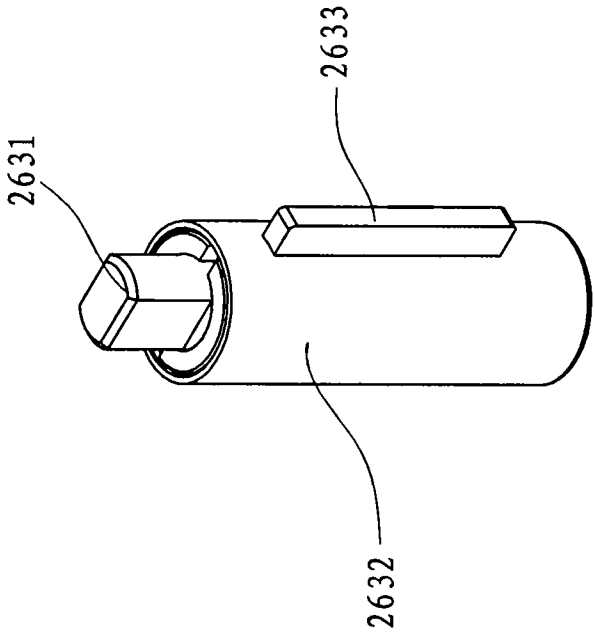
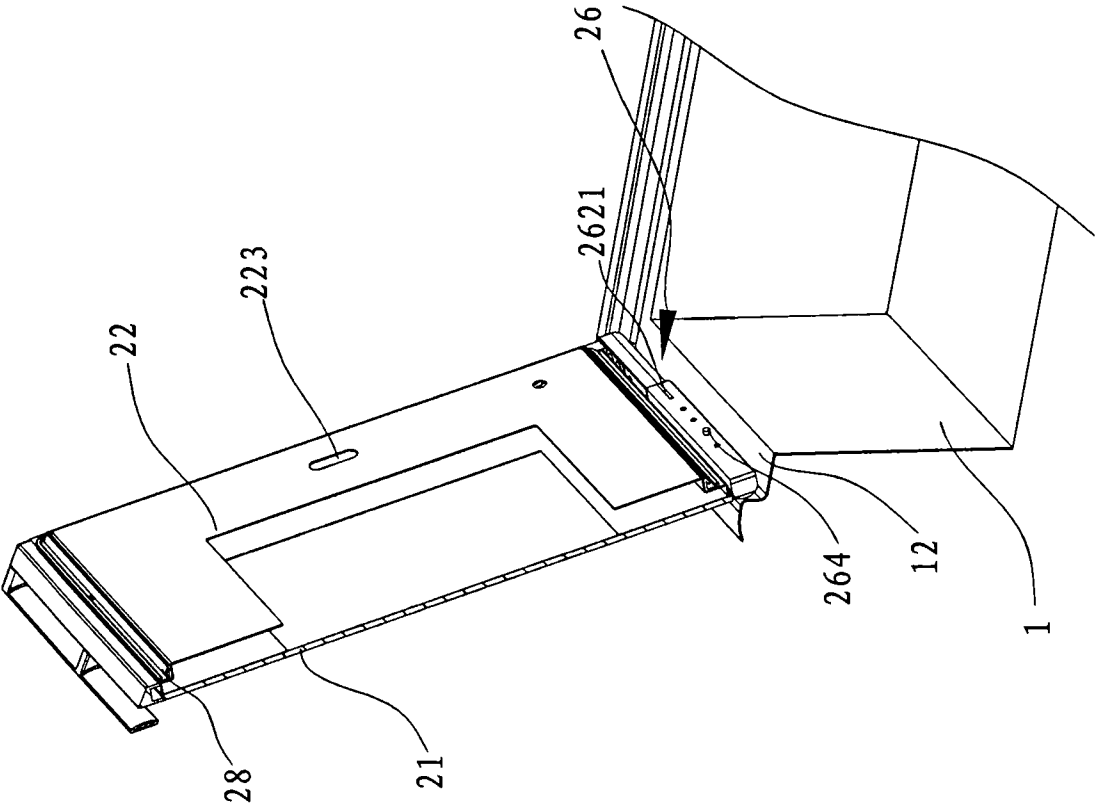


图3



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/001151

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47L 15/00 (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)

IPC: A47L 15; A47J 43/24

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: dishwasher, water channel, water tank, flume, sink, glass, shell, cover?, cap, board, double deck, interlayer, hole?, transparent, observation, damp+, shaft

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103705193 A (NINGBO FOTILE KITCHEN WARE CO) 09 April 2014 (09.04.2014) description, paragraphs [0016]-[0021] and figures1-4	1-5
PX	CN 203693521 U (NINGBO FOTILE KITCHEN WARE CO) 09 July 2014 (09.07.2014) description, paragraphs [0016]-[0021] and figures1-4	1-5
PX	CN 203693525 U (NINGBO FOTILE KITCHEN WARE CO) 09 July 2014 (09.07.2014) description, paragraphs [0016]-[0022] and figures1-4	1-5

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&”document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 12 March 2015	Date of mailing of the international search report 27 March 2015
Name and mailing address of the ISA 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 HE, Xiaofeng Telephone No. (86-10) 62085127

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2014/001151

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 104224074 A (NINGBO FOTILE KITCHEN WARE CO) 24 December 2014 description, paragraphs [0026]-[0039] and figures 1-5	1-5
A	CN 1594712 A (GEMTRON CORP.) 16 March 2005 (16.03.2005) description, page 5, the eighth paragraph to page 7, the fourth paragraph and figures 1-4	1-5
A	CN 202821255 U (NINGBO FOTILE KITCHEN WARE CO) 27 March 2013 (27.03.2013) the whole document	1-5
A	CN 202526124 U (ANHUI HUALING KITCHEN EQUIPMENT CO LTD) 14 November 2012 (14.11.2012) the whole document	1-5
A	CN 2868177 Y (ZHOU, Jun) 14 February 2007 (14.02.2007) the whole document	1-5
A	CN 102648315 A (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 22 August 2012 (22.08.2012) the whole document	1-5
A	US 2003205256 A1 (DEBOER J M et al.) 06 November 2003 (06.11.2003) the whole document	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/001151

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103705193 A	09 April 2014	None	
CN 203693521 U	09 July 2014	None	
CN 203693525 U	09 July 2014	None	
CN 104224074 A	24 December 2014	None	
CN 1594712 A	16 March 2005	EP 1498538 B1	14 January 2009
		CA 2473769 C	19 April 2011
		EP 1498538 A1	19 January 2005
		US 6766596 B1	27 July 2004
		JP 2005058753 A	10 March 2005
		KR 20050008497 A	21 January 2005
		ES 2320990 T3	01 June 2009
		CA 2473769A1	14 January 2005
		DE 602004019019 D1	05 March 2009
		JP 4719433 B2	06 July 2011
CN 202821255 U	27 March 2013	None	
CN 202526124 U	14 November 2012	None	
CN 2868177 Y	14 February 2007	None	
CN 102648315 A	22 August 2012	EP 2510144 A1	17 October 2012
		WO 2011069814 A1	16 June 2011
		DE 102009047595 A1	09 June 2011
		EP 2510144 B1	09 October 2013
		IN 201201150 P2	25 January 2013
US 2003205256 A1	06 November 2003	US 6814090 B2	09 November 2004

A. 主题的分类 A47L 15/00 (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) A47L15; A47J43/24 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: 洗碗机, 清洗机, 洗涤机, 冲洗机, 水槽, 玻璃, 壳, 盖, 板, 双层, 夹层, 孔, 可视, 透明, 阻尼, 轴, dishwasher, water channel, water tank, flume, sink, glass, shell, cover?, cap, board, double deck, interlayer, hole?, transparent, observation, damp+, shaft																							
C. 相关文件 <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>PX</td> <td>CN 103705193 A (宁波方太厨具有限公司) 2014年 4月 9日 (2014 - 04 - 09) 说明书第[0016]-[0021]段以及附图1-4</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 203693521 U (宁波方太厨具有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0016]-[0021]段以及附图1-4</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 203693525 U (宁波方太厨具有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0016]-[0022]段以及附图1-4</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 104224074 A (宁波方太厨具有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 说明书第[0026]-[0039]段以及附图1-5</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1594712 A (格姆托恩公司) 2005年 3月 16日 (2005 - 03 - 16) 说明书第5页第8段至第7页第4段、附图1-4</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 202821255 U (宁波方太厨具有限公司) 2013年 3月 27日 (2013 - 03 - 27) 全文</td> <td>1-5</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	PX	CN 103705193 A (宁波方太厨具有限公司) 2014年 4月 9日 (2014 - 04 - 09) 说明书第[0016]-[0021]段以及附图1-4	1-5	PX	CN 203693521 U (宁波方太厨具有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0016]-[0021]段以及附图1-4	1-5	PX	CN 203693525 U (宁波方太厨具有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0016]-[0022]段以及附图1-4	1-5	E	CN 104224074 A (宁波方太厨具有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 说明书第[0026]-[0039]段以及附图1-5	1-5	A	CN 1594712 A (格姆托恩公司) 2005年 3月 16日 (2005 - 03 - 16) 说明书第5页第8段至第7页第4段、附图1-4	1-5	A	CN 202821255 U (宁波方太厨具有限公司) 2013年 3月 27日 (2013 - 03 - 27) 全文	1-5
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 103705193 A (宁波方太厨具有限公司) 2014年 4月 9日 (2014 - 04 - 09) 说明书第[0016]-[0021]段以及附图1-4	1-5																					
PX	CN 203693521 U (宁波方太厨具有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0016]-[0021]段以及附图1-4	1-5																					
PX	CN 203693525 U (宁波方太厨具有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0016]-[0022]段以及附图1-4	1-5																					
E	CN 104224074 A (宁波方太厨具有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 说明书第[0026]-[0039]段以及附图1-5	1-5																					
A	CN 1594712 A (格姆托恩公司) 2005年 3月 16日 (2005 - 03 - 16) 说明书第5页第8段至第7页第4段、附图1-4	1-5																					
A	CN 202821255 U (宁波方太厨具有限公司) 2013年 3月 27日 (2013 - 03 - 27) 全文	1-5																					
☒ 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 2015年 3月 12日		国际检索报告邮寄日期 2015年 3月 27日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址 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 传真号 (86-10)62019451		授权官员 贺晓锋 电话号码 (86-10)62085127																					

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	CN 202526124 U (安徽华菱西厨装备股份有限公司) 2012年 11月 14日 (2012 - 11 - 14) 全文	1-5
A	CN 2868177 Y (周俊) 2007年 2月 14日 (2007 - 02 - 14) 全文	1-5
A	CN 102648315 A (BSH博世和西门子家用电器有限公司) 2012年 8月 22日 (2012 - 08 - 22) 全文	1-5
A	US 2003205256 A1 (DEBOER J M 等) 2003年 11月 6日 (2003 - 11 - 06) 全文	1-5

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/001151

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	103705193	A	2014年 4月 9日	无			
CN	203693521	U	2014年 7月 9日	无			
CN	203693525	U	2014年 7月 9日	无			
CN	104224074	A	2014年 12月 24日	无			
CN	1594712	A	2005年 3月 16日	EP	1498538	B1	2009年 1月 14日
				CA	2473769	C	2011年 4月 19日
				EP	1498538	A1	2005年 1月 19日
				US	6766596	B1	2004年 7月 27日
				JP	2005058753	A	2005年 3月 10日
				KR	20050008497	A	2005年 1月 21日
				ES	2320990	T3	2009年 6月 1日
				CA	2473769	A1	2005年 1月 14日
				DE	602004019019	D1	2009年 3月 5日
				JP	4719433	B2	2011年 7月 6日
CN	202821255	U	2013年 3月 27日	无			
CN	202526124	U	2012年 11月 14日	无			
CN	2868177	Y	2007年 2月 14日	无			
CN	102648315	A	2012年 8月 22日	EP	2510144	A1	2012年 10月 17日
				WO	2011069814	A1	2011年 6月 16日
				DE	102009047595	A1	2011年 6月 9日
				EP	2510144	B1	2013年 10月 9日
				IN	201201150	P2	2013年 1月 25日
US	2003205256	A1	2003年 11月 6日	US	6814090	B2	2004年 11月 9日