





---

本国际公布：

— 包括国际检索报告。

## 带可伸缩型可翻转型沥水板的厨用水槽

本发明涉及一种厨用水槽。

目前厨用水槽有两种类型，一种为沥水板和斗体制造成一体的带沥水板厨用水槽，沥水板面积相对较大，占用很大的厨柜台面，从而占用较大厨房工作空间。另一种为水槽只有斗体而没有沥水板，这种水槽对物品清洗后的沥水工作带来许多麻烦，物品清洗后沥下的水需要通过一块备用的沥水板流入斗体，而备用沥水板不用时始终占据很大的厨柜台面或贮藏空间，妨碍正常厨房工作。

由 JP2000-197533 已知一种厨用设备，其包括一水槽件，在水槽件的斗体上方设置两块盖板，其中一块盖板通过铰链连接到水槽件上可翻转。盖板与盖板之间通过铰链连接，亦即该盖板设计为可折叠的，盖板在关闭时用作沥水板，但该盖板在不用作沥水板时始终占据较大的空间，妨碍水槽的使用。

本发明的目的在于，提供一种新型的厨用水槽，该厨用水槽克服现有技术中的厨用水槽的不足之处。

本发明的目的通过以下技术方案实现，即一种厨用水槽，包括一水槽件，所述水槽件具有至少一个水槽斗体，其中在水槽斗体的上方设置可伸缩型的沥水板。

通过本发明的带有可伸缩型沥水板的厨用水槽，使得有限的厨房空间得到更有效的利用并且使厨房工作更方便、更灵活。

有利的是，所述可伸缩型的沥水板在拉开状态时覆盖、优选完全地覆盖一个水槽斗体，从而清洗后的物品沥下的水可以直接流入水槽斗体内；而在回缩状态时不覆盖水槽斗体，从而在回缩状态时不影响水槽的使用。优选地，设置沥水板的侧边缘和相邻的水槽斗体边缘之间的距离与沥水板在回缩状态时的宽度基本上

相等。

所述沥水板包括至少两个优选四个可相互依次套接的沥水板件。沥水板件的数量可以根据水槽开口宽度的来选择。

5 在沥水板的优选的第一实施方式中，各沥水板件的两端构成为圆弧形的导引部，其中第一沥水板件的中间部分构成为平板形的，而第二沥水板件的中间部分构成盘形的，第二沥水板件两端的导引部至少局部地包围第一沥水板件两端的导引部，所述第二沥水板件的导引部可在第一沥水板件的导引部上滑动地导引。

10 在沥水板的优选的第二实施方式中，各沥水板件的两端构成为矩形的导引部，并且各沥水板件的中间部分构成为平板形的，第二沥水板件两端的导引部至少局部地包围第一沥水板件两端的导引部，所述第二沥水板件的导引部可在第一沥水板件的导引部上滑动地导引。

15 所述沥水板可拆卸地例如通过螺钉或卡扣连接设置在水槽件的侧边缘上，从而在需要清洗沥水板时可以将其拆卸下来。

所述沥水板不可拆卸例如通过焊接和铆接设置在水槽件的侧边缘上，从而实现沥水板可靠地固定在水槽件上。

20 所述沥水板通过铰链可翻转地优选可翻转  $180^\circ$  铰接在水槽件的侧边缘上，在翻转  $180^\circ$  后水平放置在厨柜台面上，从而可以在对清洗后的物品进行沥水的同时也可以使用水槽清洗其他物品，并且清洗后的物品沥下的水也可以通过沥水板流入水槽斗体。

所述可伸缩型的沥水板在回缩状态时的宽度为相邻的水槽斗体的宽度的三分之一至五分之一，优选为四分之一，从而实现沥水板在回缩状态下比较紧凑的结构。

25 所述沥水板件设有沟或槽，用于流过从清洗后的物品沥下的水。

在第一沥水板件上设有高度可调节的把手例如一螺钉，以便

使沥水板的拉出更加方便；另外当沥水板翻转 180°后放置在一橱柜的台面上时，所述把手可用作垫脚，从而使沥水板朝水槽方向略微倾斜，使得从清洗后物品上沥下的水可以毫无问题地流入到水槽斗体中。

5        在一种特别有利的实施方式中，所述沥水板由导轨和沥水板件构成。所述沥水板件设计成 U 形的，所述导轨包括至少两个优选三个依次嵌套的导轨件，其中位于最外面的第一导轨件的横截面呈 L 形，在第一导轨件的水平的壁部分的后端上设有一台阶，在该台阶上设有一个导槽，用于导引位于第一导轨件内部的第二  
10        导轨件；在第一导轨件的竖直的壁部分上设有向上开口的狭缝形的槽，用于插入第一沥水板件的折弯边。在第一导轨件的狭缝形的槽的两端的侧壁上分别设有一个卡锁凸块，而在第一沥水板件的折弯边的两端也设有相应的开口；当第一沥水板件的折弯边插入到第一导轨件的槽中时，所述卡锁凸块嵌入到第一沥水板件的  
15        折弯边的开口中，从而固定第一沥水板件。第二导轨件的横截面呈 L 形，在第二导轨件的水平的壁部分的后端上设有一台阶，在该台阶上设有一个导槽，用于导引位于第二导轨件内部的第三导轨件；在第二导轨件的竖直的壁部分上设有向上开口的狭缝形的  
20        槽，用于插入第二沥水板件的折弯边。在第二导轨件的狭缝形的槽的两端的侧壁上分别设有一个卡锁凸块，而在第二沥水板件的折弯边的两端也设有相应的开口；当第二沥水板件的折弯边插入到第二导轨件的槽中时，所述卡锁凸块嵌入到第二沥水板件的折  
25        弯边的开口中，从而固定第二沥水板件。第三导轨件是位于最里面的导轨件，第三导轨件的横截面设计为倒梯形的；在第三导轨件的中间设有向上开口的狭缝形的槽，用于插入第三沥水板件的折弯边；而在第三导轨件的底侧设有与第二导轨件的导槽相配合的导引条。在第三导轨件的狭缝形的槽的两端的侧壁上分别设有

一个卡锁凸块，而在第三沥水板件的折弯边的两端也设有相应的开口；当第三沥水板件的折弯边插入到第三导轨件的槽中时，所述卡锁凸块嵌入到第三沥水板件的折弯边的开口中，从而固定第三沥水板件。

5 导轨件采用比强度高、摩擦力低的塑胶材料优选聚碳酸酯材料制成，而沥水板件由铝合金制成，从而减少了金属的使用量、减轻了沥水板的总重量，使得沥水板的滑动更加轻便。而且，通过采用塑胶材料制造导轨件，简化制造工艺，有利于大批量生产，克服了单纯采用金属板件制造导轨而造成的缺陷，如折弯回弹或  
10 卷圆回弹等，使得能够精确地控制装配精度。另外，塑胶材料的颜色可制成多种多样的，丰富了沥水板的色彩。

以下借助于在附图中示出的实施例详细地说明本发明。

附图中：

图 1 示出带可伸缩型的沥水板的厨用水槽的透视图，其中所述沥水板处于回缩状态；  
15

图 2 示出带按本发明的沥水板的厨用水槽的透视图；其中所述沥水板处于打开状态；

图 3 按照本发明的沥水板翻转到一定的角度；

图 4 按照本发明的沥水板翻转 180 度，处于水平放置在厨柜台面上的状态；  
20

图 5 按照本发明的沥水板的第一实施方式的回缩状态时的俯视图和局部剖视图；

图 6 按照本发明的沥水板的第二实施方式的回缩状态时的俯视图和局部剖视图；

25 图 7 按照本发明的沥水板的第三实施方式的透视图；

图 8 按照本发明的沥水板的第三实施方式的侧剖视图；

图 9 示出按照本发明的沥水板的第三实施方式的沥水板块的

透射图；

图 10 示出图 9 中的细部 X；

图 11 示出按照本发明的沥水板的第三实施方式的最外部的导轨件的透视图；

5 图 12 示出图 11 中的细部 XI。

图 1 示出了一带可伸缩型的沥水板的厨用水槽的透视图。所述厨用水槽包括水槽件 1，该水槽件具有至少一个优选两个水槽斗体 2，在水槽件 1 的四周设有侧边缘 3。水槽件 1 通常可由金属或石英砂合成材料制成。在水槽件 1 的侧边缘 3 上，在水槽斗体的上方设置一可伸缩型的沥水板 4。沥水板可以由金属或塑料制成。沥水板 4 通过铰链 5 用可拆卸或不可拆卸的方式例如焊接、  
10 铆接、螺钉或卡扣等连接方式安装到水槽件 1 上，其中优选通过螺钉或卡扣连接方式安装到水槽件 1 上，使得在沥水板需要清洗时可以拆卸下来，以便可以更方便地对沥水板进行清洗。

15 在图 1 中可看出，在水槽件的设置沥水板的侧边缘 3 和相邻的水槽斗体边缘之间的距离与沥水板在回缩状态时的宽度基本上相等，从而在所述可伸缩型的沥水板处于回缩状态，在回缩状态时的沥水板不覆盖水槽斗体 2，从而不影响水槽的使用。所述可伸缩型的沥水板在回缩状态时的宽度为相邻的待覆盖的水槽斗体  
20 2 的宽度的三分之一至五分之一，优选为四分之一，从而实现厨用水槽一种紧凑的结构。

如图 2 所示，在需要对清洗后的物品进行沥水时，可以将沥水板拉出，拉出后的沥水板 4 覆盖优选完全地覆盖水槽件 1 的右侧的水槽斗体 2，从而清洗后的物品沥下的水可以直接流入水槽斗体 2 内。可以看见，在沥水板最外面的沥水板件 6（第一沥水板件）上设置两个高度可调节的把手 9 例如一螺钉，以便使得沥水板的拉开更加方便。  
25

沥水板 4 可以绕铰链 5 的轴线翻转、优选可以翻转  $180^\circ$  水平放置在厨柜台面上 (参加图 4), 从而可以在对清洗后的物品进行沥水的同时也可以使用水槽斗体 2 清洗其他物品, 并且清洗后的物品沥下的水也可以通过沥水板 4 流入水槽斗体 2, 另外当沥水板 5 翻转  $180^\circ$  之后基本上水平地放置在一橱柜的台面上时, 把手 9 可用作一高度可调节的垫脚, 从而使沥水板朝水槽方向略微倾斜, 使得从物体上沥下的水可以毫无问题地流入到水槽斗体中。

图 5 示出按本发明的沥水板的第一实施方式的回缩状态时的俯视图和局部剖视图。所述沥水板 4 包括至少两个优选四个可相互依次套接的沥水板件 6, 各沥水板件的两端构成为圆弧形的导引部 7, 其中第一沥水板件的中间部分构成为平板形的, 而第二沥水板件的中间部分 8 构成盘形的, 第二沥水板件两端的导引部至少局部地包围第一沥水板件两端的导引部, 所述第二沥水板件的导引部可在第一沥水板件的导引部上滑动地导引, 第三沥水板件的中间部分也构成盘形的, 其中第三沥水板件的盘形的下凹深度比第二沥水板件盘形的下凹深度大, 第三沥水板件两端的导引部至少局部地包围第二沥水板件两端的导引部, 所述第三沥水板件的导引部可在第二沥水板件的导引部上可滑动地导引。

图 6 示出按本发明的沥水板的第二实施方式的回缩状态时的俯视图和局部剖视图。所述沥水板 4 包括至少两个优选四个可相互依次套接的沥水板件 6, 各沥水板件的两端构成为矩形的导引部 7, 并且各沥水板件的中间部分 8 构成为平板形的, 第二沥水板件两端的导引部至少局部地包围第一沥水板件两端的导引部, 所述第二沥水板件的导引部可在第一沥水板件的导引部上滑动地导引。本发明的沥水板件的导引部的横截面不限于圆弧形或矩形的, 其他横截面形状例如三角形、椭圆形、菱形等都是可行的。另外, 沥水板件两端的导引部也可以通过滚珠导引。

图 7 示出了按本发明的沥水板的第三实施方式的透视图。在该第三实施方式中，沥水板包括导轨和沥水板件。在图 7 中仅示出沥水板的导轨，而没有示出沥水板件。由图 9 可以看出沥水板件，该沥水板件设计成 U 形的。在所述第三实施方式中，沥水板的导轨包括三个依次嵌套的导轨件 9、10、11。第一导轨件 9 是最外部的导轨件，其横截面呈 L 形。在第一导轨件 9 的竖直的壁部分上设有狭缝形的槽，用于插入沥水板件 6 的折弯边。在所述狭缝形的槽的两端的侧壁上分别设有一个卡锁凸块 14，而在沥水板件 6 的折弯边的两端也设有相应的开口 15。当沥水板件 6 的折弯边插入到第一导轨件 9 的槽中时，所述卡锁凸块 14 嵌入到沥水板件的折弯边的开口中，从而固定沥水板件。所述狭缝形的槽在其两端上也分别具有一个朝向内部的缺口，通过该缺口可以拆卸被卡锁的沥水板件。在第一导轨件 9 的水平壁部分的前端设有用于止挡第二导轨 10 的止挡凸起 12。在第一导轨件 9 的水平壁部分的后端上设有一台阶，在该台阶上设有一用于导引第二导轨件 10 的导槽。所述第二导轨件 10 是中间的导轨件，其在结构上基本上与第一导轨件 9 相同。第一导轨件 9 和第二导轨件 10 的区别在于，在第二导轨件 10 的水平壁部分的底侧上还设有一个导引条，该导引条嵌入到第一导轨件 9 的导槽 13 中，以便导引第二导轨件 10。第三导轨件 11 是最里面的导轨件。由于第三导轨件无需导引其他导轨件，所以第三导轨件的横截面可以设计为倒梯形的。在其上侧设有用于插入沥水板件的槽；而在其底侧设有与第二导轨件的导槽相配合的导引条，以便引导第三导轨件。

根据水槽斗体的开口的尺寸，导轨也可以仅由两个导轨件，即：第一导轨件（最外部的导轨件）与第三导轨件（最里面的导轨件）构成。

有利的是，导轨件采用比强度高、摩擦力低的塑胶材料优选

聚碳酸酯材料制成，沥水板件可以有不锈钢或铝合金制成。当沥水板件由铝合金制成时，减轻了沥水板的总重量，使得沥水板的滑动更加轻便。而且，通过采用塑胶材料制造导轨件，简化制造工艺，有利于大批量生产，克服了单纯采用金属板件制造导轨而造成的缺陷，如折弯回弹或卷圆回弹等，使得能够精确地控制装配精度。另外，塑胶材料的颜色可制成多种多样的，丰富了沥水板的色彩。

## 权 利 要 求

1. 一种厨用水槽，包括一水槽件，所述水槽件具有至少一个水槽斗体，其特征在于，在水槽斗体的上方设置可伸缩型的沥  
5 水板。
2. 按照权利要求 1 所述的厨用水槽，其特征在于，所述可伸缩型的沥水板在拉开状态时覆盖一个水槽斗体，而在回缩状态时不覆盖水槽斗体。
3. 按照权利要求 1 所述的厨用水槽，其特征在于，所述沥  
10 水板包括至少两个可相互依次套接的、设有沟或槽的沥水板件。
4. 按照权利要求 3 所述的厨用水槽，其特征在于，各沥水板件的两端构成为圆弧形的导引部，其中第一沥水板件的中间部分构成为平板形的，而第二沥水板件的中间部分构成盘形的，第二沥水板件两端的导引部至少局部地包围第一沥水板件两端的导  
15 引部，所述第一沥水板件的导引部可在第二沥水板件的导引部中可滑动地导引。
5. 按照权利要求 3 所述的厨用水槽，其特征在于，各沥水板件的两端构成为矩形的导引部，并且各沥水板件的中间部分构成为平板形的，第二沥水板件两端的导引部至少局部地包围第一  
20 沥水板件两端的导引部，所述第一沥水板件的导引部可在第二沥水板件的导引部中可滑动地导引。
6. 按照权利要求 1 至 5 之一所述的厨用水槽，其特征在于，所述沥水板可拆卸或不可拆卸地设置在水槽件的侧边缘上。
7. 按照权利要求 1 至 5 之一所述的厨用水槽，其特征在于，  
25 设置沥水板的侧边缘和相邻的水槽斗体边缘之间的距离与沥水板在回缩状态时的宽度基本上相等。
8. 按照权利要求 1 至 5 之一所述的厨用水槽，其特征在于，

所述沥水板通过铰链可翻转地铰接在水槽件的侧边缘上。

9. 按照权利要求 1 或 2 所述的厨用水槽，其特征在于，所述可伸缩型的沥水板在回缩状态时的宽度为相邻的水槽斗体的宽度的三分之一至五分之一。

5 10. 按照权利要求 3 至 5 之一所述的厨用水槽，其特征在于，在第一沥水板件上设有把手。

11. 按照权利要求 2 所述的厨用水槽，其特征在于，所述可伸缩型的沥水板在拉开状态时完全地覆盖一个水槽斗体。

10 12. 按照权利要求 8 所述的厨用水槽，其特征在于，所述沥水板通过铰链可翻转 180°地铰接在水槽件的侧边缘上。

13. 按照权利要求 9 所述的厨用水槽，其特征在于，所述可伸缩型的沥水板在回缩状态时的宽度为相邻的水槽斗体的宽度的四分之一。

15 14. 按照权利要求 10 所述的厨用水槽，其特征在于，在第一沥水板件上设有高度可调节的把手。

15. 按照权利要求 1 或 2 所述的厨用水槽，其特征在于，所述沥水板由导轨和沥水板件构成。

20 16. 按照权利要求 15 所述的厨用水槽，其特征在于，所述沥水板件设计成 U 形的，所述导轨包括至少两个优选三个依次嵌套的导轨件，其中位于最外面的第一导轨件的横截面呈 L 形，在第一导轨件的水平的壁部分的后端上设有一台阶，在该台阶上设有一个导槽，用于导引位于第一导轨件内部的第二导轨件；在第一导轨件的竖直的壁部分上设有向上开口的狭缝形的槽，用于插入第一沥水板件的折弯边。

25 17. 按照权利要求 16 所述的厨用水槽，其特征在于，在第一导轨件的狭缝形的槽的两端的侧壁上分别设有一个卡锁凸块，而在第一沥水板件的折弯边的两端也设有相应的开口；当第一沥

水板件的折弯边插入到第一导轨件的槽中时，所述卡锁凸块嵌入到第一沥水板件的折弯边的开口中，从而固定第一沥水板件。

18. 按照权利要求 16 或 17 所述的厨用水槽，其特征在于，第二导轨件的横截面呈 L 形，在第二导轨件的水平的壁部分的后端上设有一台阶，在该台阶上设有一个导槽，用于导引位于第二导轨件内部的第三导轨件；在第二导轨件的竖直的壁部分上设有向上开口的狭缝形的槽，用于插入第二沥水板件的折弯边。

19. 按照权利要求 18 所述的厨用水槽，其特征在于，在第二导轨件的狭缝形的槽的两端的侧壁上分别设有一个卡锁凸块，而在第二沥水板件的折弯边的两端也设有相应的开口；当第二沥水板件的折弯边插入到第二导轨件的槽中时，所述卡锁凸块嵌入到第二沥水板件的折弯边的开口中，从而固定第二沥水板件。

20. 按照权利要求 18 或 19 所述的厨用水槽，其特征在于，第三导轨件是位于最里面的导轨件，第三导轨件的横截面设计为倒梯形的；在第三导轨件的中间设有向上开口的狭缝形的槽，用于插入第三沥水板件的折弯边；而在第三导轨件的底侧设有与第二导轨件的导槽相配合的导引条。

21. 按照权利要求 20 所述的厨用水槽，其特征在于，在第三导轨件的狭缝形的槽的两端的侧壁上分别设有一个卡锁凸块，而在第三沥水板件的折弯边的两端也设有相应的开口；当第三沥水板件的折弯边插入到第三导轨件的槽中时，所述卡锁凸块嵌入到第三沥水板件的折弯边的开口中，从而固定第三沥水板件。

22. 按照权利要求 16 至 21 之一所述的厨用水槽，其特征在于，导轨件由聚碳酸酯材料制成。

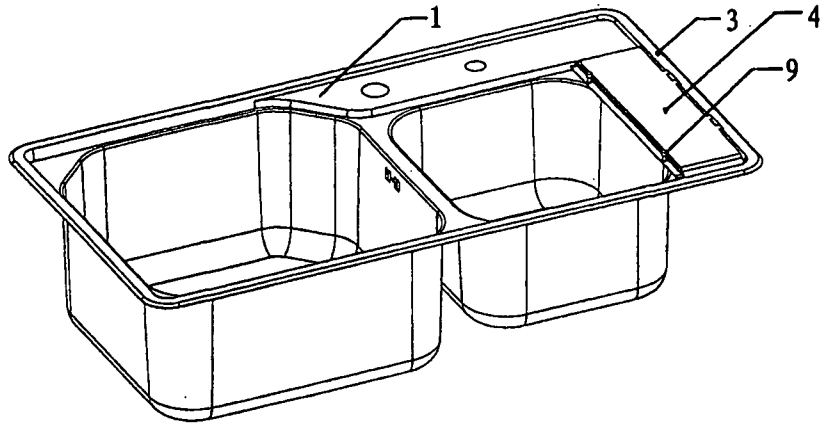


Fig. 1

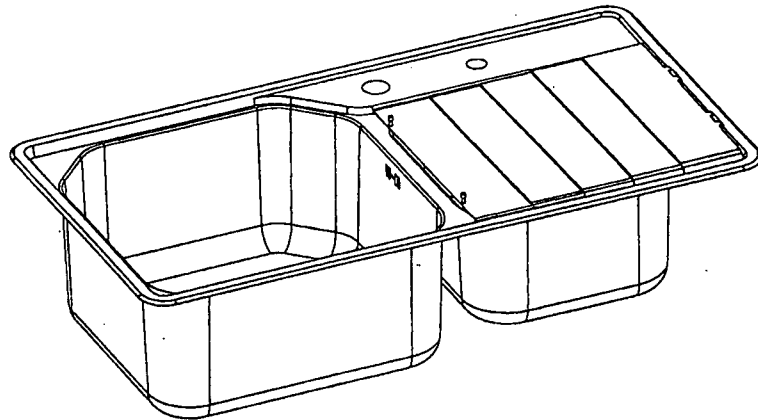


Fig. 2

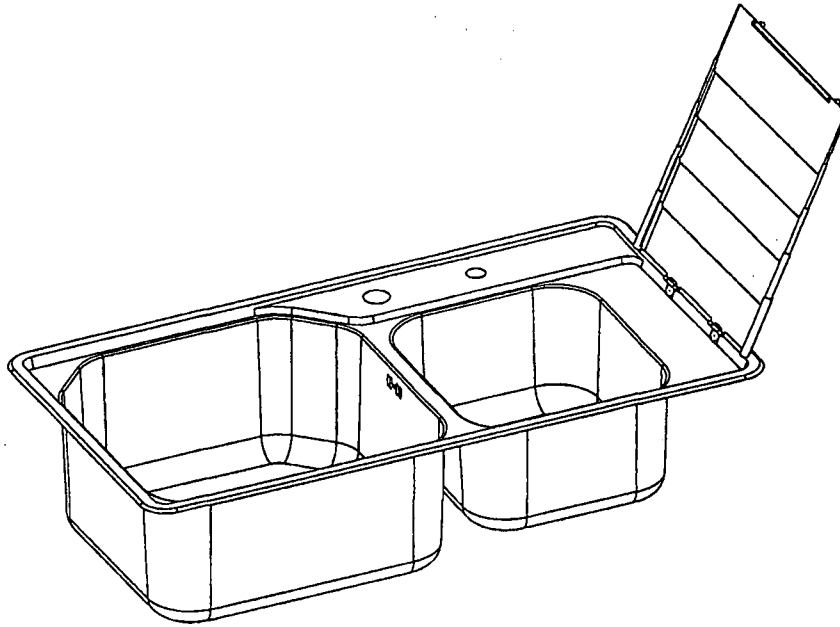


Fig. 3

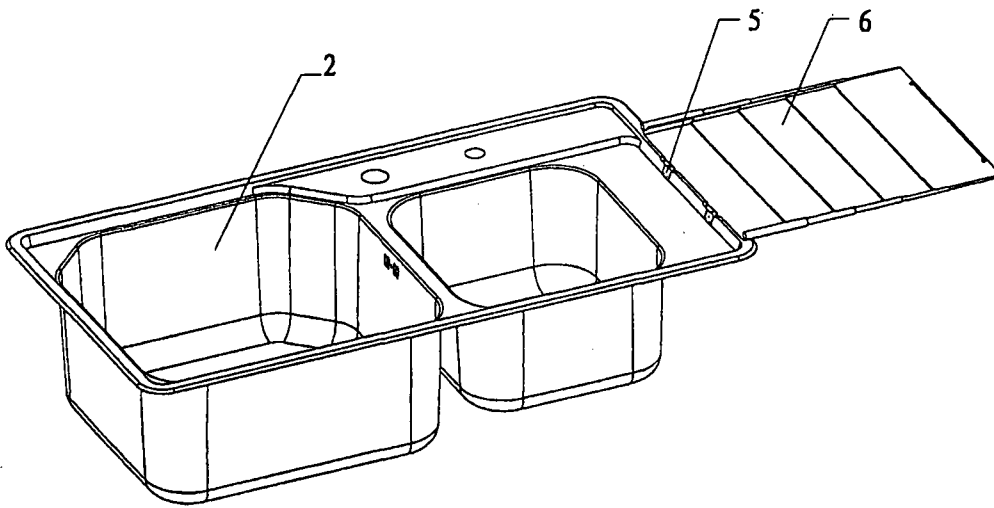


Fig. 4

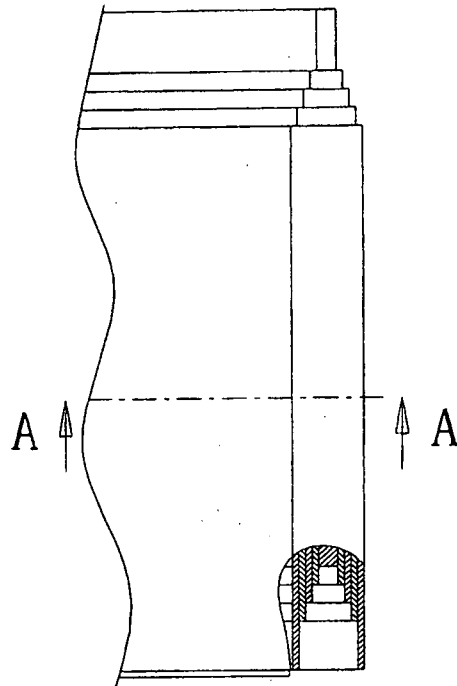
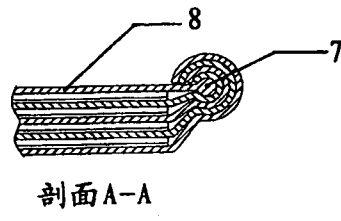


Fig. 5

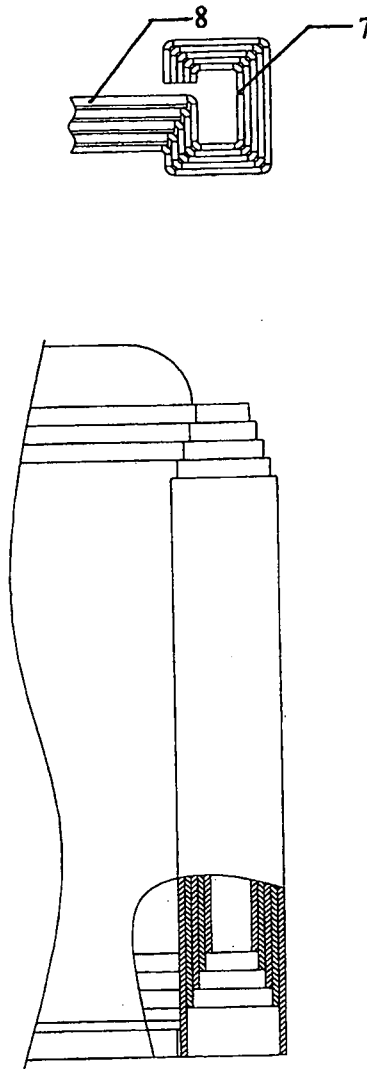


Fig. 6

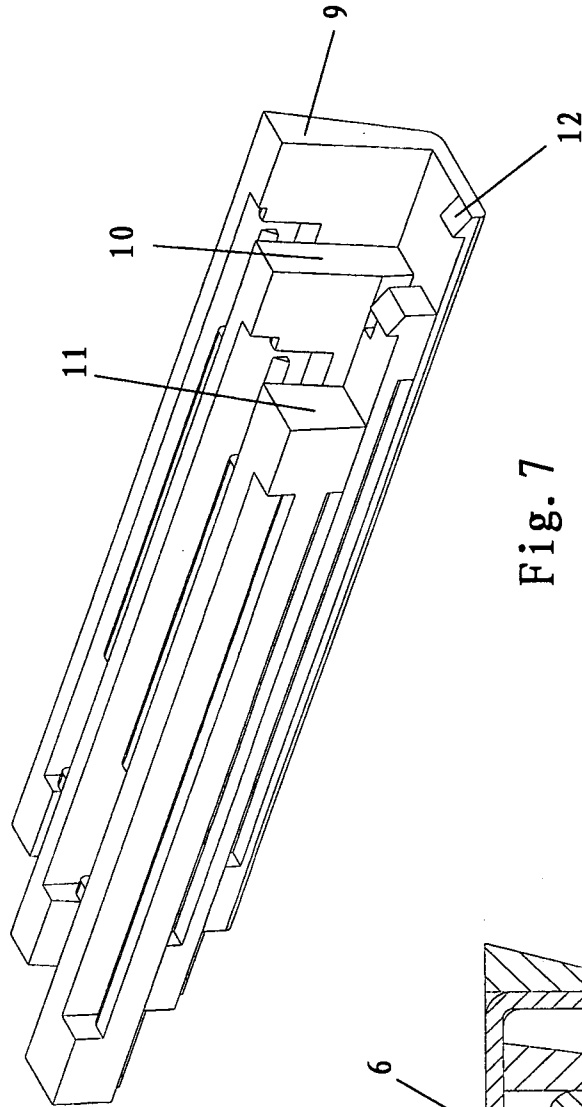


Fig. 7

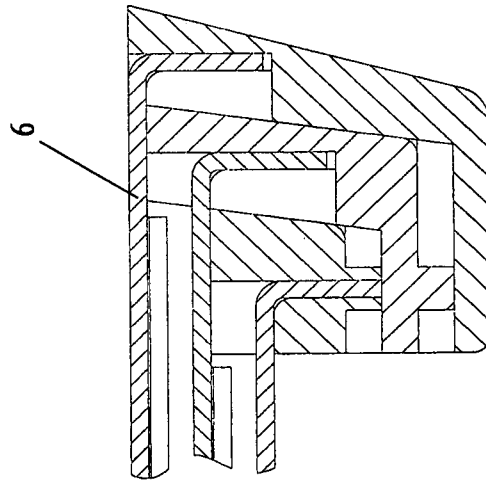
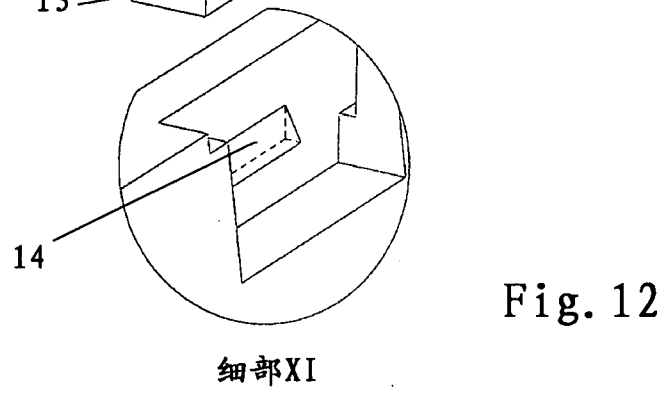
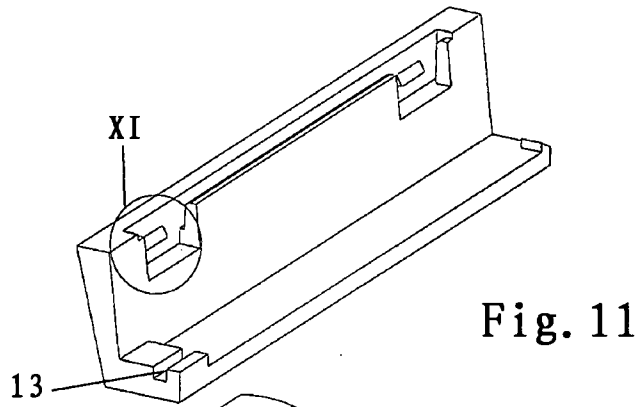
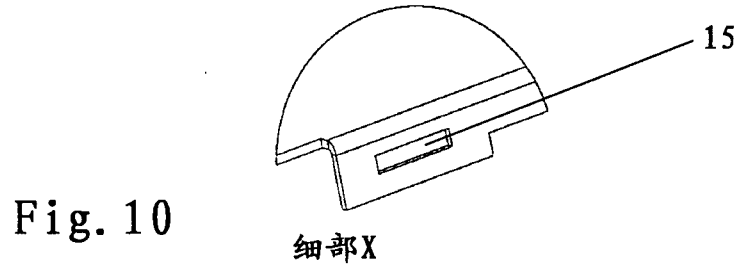
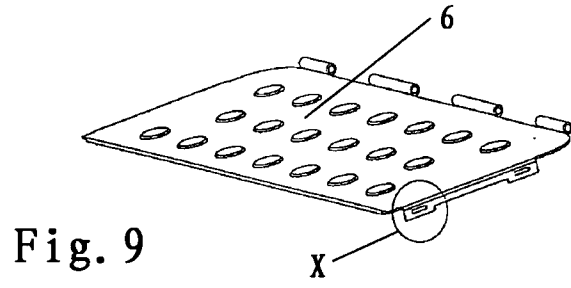


Fig. 8



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2008/001975

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

See Supplemental Sheet

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)

E03C1/00,E03C1/12,E03C1/18,E03C1/181, E03C1/184, E3C/186,A47B77/00,A47B77/04,A47B77/06,  
A47L19/00,A47L19/02, A47B77/00,A47B77/04,A47B77/06, A47B77/08,E03C1/12,E03C1/122

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)

EPODOC, WPI, PAJ, CNPAT, CNKI: sink,basin,drain+,drip,collap+,extension+,retract+,telescop+,fold+

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to
PX	CN201172852Y(XU, GenPing) 31 Dec. 2008 (31.12.2008) the whole document	1-15
X	JP7-204040A (NAT HOUSE IND) 8 Aug. 1995 (8.8.1995) paragraphs 0014-0029 Figs 4,11,12	1,2,6,8,15
A	US4589150A (SCIABARASSIAUGUSTINE) 20 May 1986 (20.5.1986) the whole document	1-22
A	JP2004-321247A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 18 Nov. 2004(18.11.2004) the whole document	1-22
A	GB191503631A (LARKUM ELEANOR JANE [GB]) 6 Jan.1916 (6.1.1916) the whole document	1-22
A	JP2000-225027A (PACIFIC JAPAN KK) 15 Aug. 2000 (15.8.2000) the whole document	1-22
A	JP8-270029A (HITACHI CHEMICAL CO LTD) 15 Oct. 1996 (15.10.1996) the whole document	1-22

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;”document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search

**6 Feb. 2009 (6.02.2009)**

Date of mailing of the international search report

**05 Mar. 2009 (05.03.2009)**

Name and mailing address of the ISA/CN  
The State Intellectual Property Office, the P.R.China  
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China  
100088  
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

**SONG Jianfang**

Telephone No. (86-10)62413098

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/CN2008/001975

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN2632163Y(XU, JianGuang) 11 Aug. 2004 (11.8.2004)the whole document	1-22
A	CN2667023Y(DAYA KITCHEN & TOILET PRODUCTS [CN]) 29 Dec. 2004 (29.12.2004)the whole document	1-22

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

International application No.  
PCT/CN2008/001975

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN201172852Y	31.12.2008	NONE	
JP 7-204040A	8.8.1995	NONE	
US4589150A	20.5.1986	NONE	
JP2004-321247A	18.11.2004	JP3982448B2	26.9.2007
GB191503631A	6.1.1916	NONE	
JP2000-225027A	15.8.2000	NONE	
JP8-270029A	15.10.1996	NONE	
CN2632163Y	11.8.2004	NONE	
CN2667023Y	29.12.2004	NONE	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2008/001975

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E03C1/18 (2006.01) i

A47L19/02 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号  
PCT/CN2008/001975

A. 主题的分类

见附加页

按照国际专利分类表(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)

E03C1/00,E03C1/12,E03C1/18,E03C1/181, E03C1/184, E3C/186,A47B77/00,A47B77/04,A47B77/06,  
A47L19/00,A47L19/02, A47B77/00,A47B77/04,A47B77/06, A47B77/08,E03C1/12,E03C1/122

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))

EPODOC, WPI, PAJ, CNPAT, CNKI: 水槽, 水池, 洗涤盆, 滤水, 滴水, 滴干, 沥水, 伸缩, 开缩, 折叠;  
sink,basin,drain+,drip,collap+,extension+,retract+,telescop+,fold+

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	CN201172852Y (徐根平) 31.12 月 2008 (31.12.2008) 全文	1-15
X	JP 特开平 7-204040A (NAT HOUSE IND) 8.8 月 1995 (8.8.1995) 说明书第【0014】 至【0029】以及附图 4、11、12	1,2,6,8,15
A	US4589150A (SCIABARASSI AUGUSTINE) 20.5 月 1986 (20.5.1986) 全文	1-22
A	JP 特开 2004-321247A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 18.11 月 2004 (18.11.2004) 全文	1-22
A	GB191503631A (LARKUM ELEANOR JANE [GB]) 6.1 月 1916 (6.1.1916) 全文	1-22
A	JP 特开 2000-225027A (PACIFIC JAPAN KK) 15.8 月 2000 (15.8.2000) 全文	1-22
A	JP 特开平 8-270029A (HITACHI CHEMICAL CO LTD) 15.10 月 1996 (15.10.1996) 全文	1-22
A	CN2632163Y (徐剑光) 11.8 月 2004 (11.8.2004) 全文	1-22
A	CN2667023Y (珠海经济特区大亚厨洁制品有限公司) 29.12 月 2004 (29.12.2004) 全文	1-22

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  
“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  
6. 2 月 2009 (6.02.2009)

国际检索报告邮寄日期  
05.3 月 2009 (05.03.2009)

中华人民共和国国家知识产权局(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

授权官员  
宋建芳  
电话号码: (86-10) 62413098

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
**PCT/CN2008/001975**

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN201172852Y	31.12.2008	无	
JP 特开平 7-204040A	8.8.1995	无	
US4589150A	20.5.1986	无	
JP 特开 2004-321247A	18.11.2004	JP3982448B2	26.9.2007
GB191503631A	6.1.1916	无	
JP 特开 2000-225027A	15.8.2000	无	
JP 特开平 8-270029A	15.10.1996	无	
CN2632163Y	11.8.2004	无	
CN2667023Y	29.12.2004	无	

A. 主题的分类:

E03C1/18(2006.01) i

A47L19/02(2006.01) i