



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106351296 A

(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610858978.0

(22)申请日 2016.09.29

(71)申请人 温州沐昕洁具设计有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区梧田街
道龙霞生活区23A组团1幢113室

(72)发明人 王业

(51)Int.Cl.

E03C 1/186(2006.01)

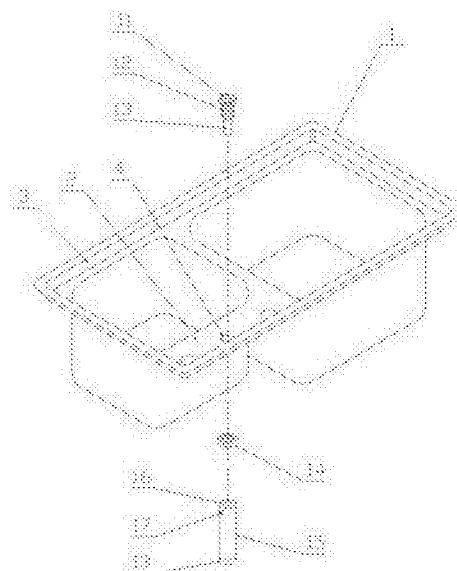
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种厨房水槽

(57)摘要

本发明公开了一种厨房水槽,包括水槽本体(1),水槽本体(1)具有平台(2),平台(2)的周边设有向上延伸的挡水边(3),在水槽本体(1)的平台(2)上设有安置孔(4),所述安置孔(4)上连接有液位传感器。



1.一种厨房水槽,包括水槽本体(1),水槽本体(1)具有平台(2),平台(2)的周边设有向上延伸的挡水边(3),在水槽本体(1)的平台(2)上设有安置孔(4),其特征是:所述安置孔(4)上连接有液位传感器。

一种厨房水槽

技术领域

[0001] 本发明涉及卫浴设备领域,具体地说是涉及一种厨房水槽。

背景技术

[0002] 家庭厨房中都安装有水槽,现有水槽的侧壁上大都设有溢水孔,该溢水孔是为了预防因忘了关闭水龙头开关时而导致水满金山,但是在实践中证明,该溢水孔往往起不了多大作用,因为溢水孔处在水槽的上部,水流流入溢水孔时由于其水压过低而导致水流的流速变的很慢,而水龙头在放水时的水流量较溢水孔溢出的水流量要大的多,所以仍然会导致水流溢出水槽;如果要使溢水孔溢出的水流量与水龙头放水时的水流量保持相等,那么就要在水槽的侧壁上设置足够大或足够多的溢水孔,但此时又会影响到水槽的美观性和牢固性,所以,现有水槽上所设置的溢水孔并没有解决水满金山的问题。其二、水槽在使用的过程中往往会有一些油水和杂质进入溢水孔,常年累月容易引起对溢水孔的堵塞。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对上述不足提供一种当水槽内的水位达到一定高度时会发出提示声的厨房水槽。

[0004] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种厨房水槽,包括水槽本体,水槽本体具有平台,平台的周边设有向上延伸的挡水边,在水槽本体的平台上设有安置孔,所述安置孔上连接有液位传感器。

[0005] 采用在水槽本体的平台的安置孔上设置有液位传感器,这样当水槽内的水位上升至将液位传感器的探头淹没时,此时高灵敏度的探头受到水压力后就会向液位传感器的微处理器发出信号,随之液位传感器上的蜂鸣器就会发出警示声响,提醒人们关闭水龙头开关。本发明技术方案有效地解决了现有水槽容易导致水满金山的问题。

附图说明

[0006] 图1为本发明一种厨房水槽的透视图;

图2如图1所示,但其中的探头的延伸杆已伸入水槽本体的安置孔;

图3如图2所示,但其中的螺母已从水槽下方扭入探头的延伸杆的外螺纹,使探头被固定在安置孔上;

图4如图3所示,但其中的微处理器已连接在探头的延伸杆上。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本发明实施列作进一步的详细描述。

[0008] 如图1至图4所示,水槽本体1具有平台2,平台2的周边设有向上延伸的挡水边3,在水槽本体1的平台2上设有安置孔4,安置孔4上连接有液位传感器,该液位传感器是由微处理器15、带有延伸杆13的探头11和螺母14所组成,上述探头11呈扁形,该延伸杆13从探头11

的底面向下延伸,延伸杆13的上端与探头11之间为一体连接,在延伸杆13的上部设有外螺纹12,设有外螺纹12的延伸杆13的上部那一段的直径较延伸杆13下部那一段的直径略大;该微处理器15的上端设有内孔16,该内孔16与上述延伸杆13的下部那一段相适配,微处理器15上端附近的外侧壁上设有螺孔,螺孔的里端与微处理器15的内孔16相通,该螺孔上连接有顶紧螺丝17;在微处理器15的下端设置有蜂鸣器18;液位传感器可以由锂电池供电,由于液位传感器的电路和电子控制系统为现有技术,这里不再作详细描述。安装时,探头11通过延伸杆13伸入水槽本体1的安置孔4(如图2所示),再将螺母14从水槽的下方扭入探头的延伸杆13的外螺纹12,进而使探头11被固定在水槽本体的平台2的安置孔4上(如图3所示),连接后的探头11与水槽本体的安置孔4之间为水密封,然后,微处理器15通过内孔16套在探头11的延伸杆13上,再将微处理器15侧壁上的顶紧螺丝17扭紧,从而使微处理器15与探头11连在一起(如图4所示);此时探头11通过延伸杆13与微处理器15电连接。

[0009] 这种结构的厨房水槽在使用的过程中,一旦水槽内的水位上升至将该探头11淹没时,此时高灵敏度的探头11受到水的压力后就会向微处理器15发出信号,微处理器15随之启动蜂鸣器,这时蜂鸣器发出声响提醒人们关闭水龙头开关,从而避免了水满金山的后果。该液位传感器内部的单片机采用 AT89S52单片机,复位电路采用上电复位和单片机内部看门狗实现自动复位;当水位回落、压力缓解时,液位传感器的控制系统会自动复位。

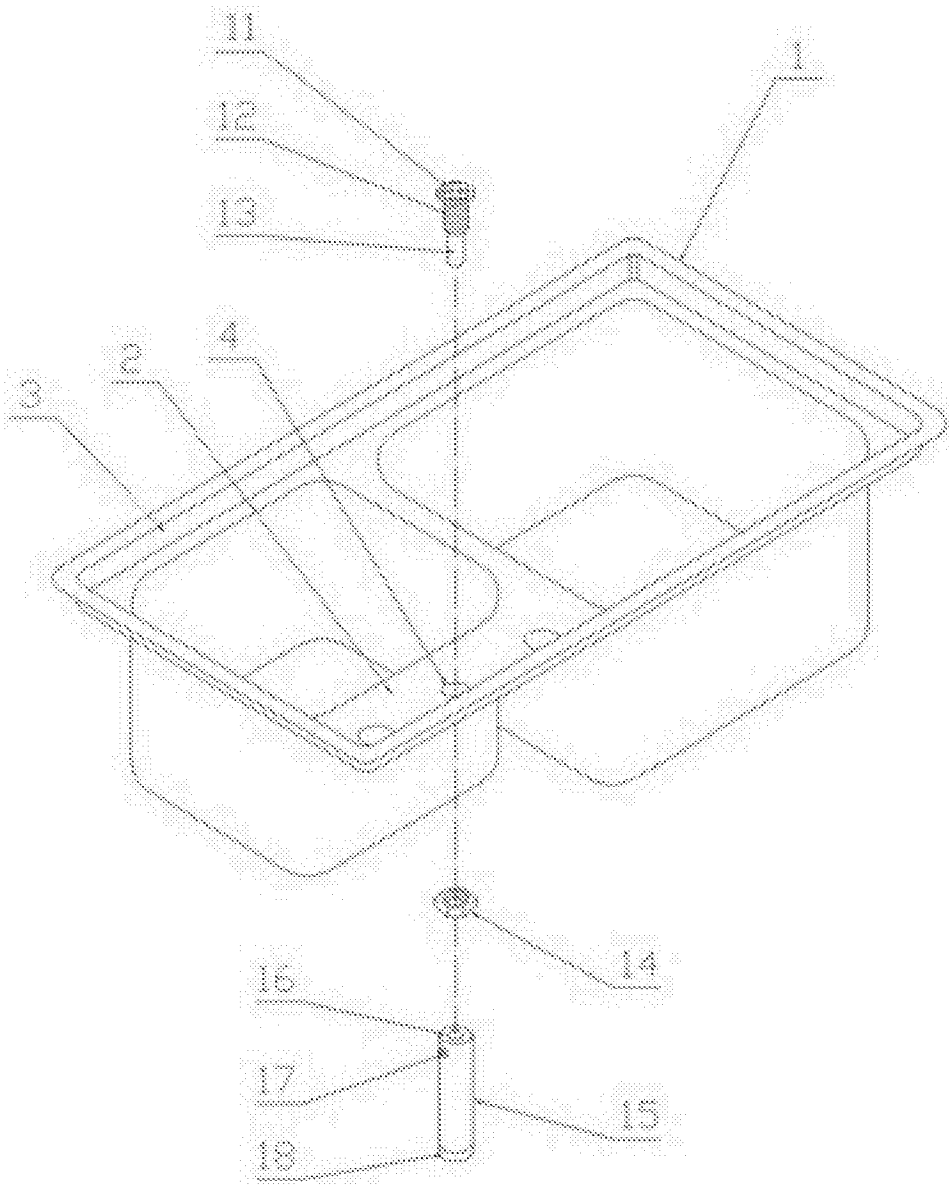


图1

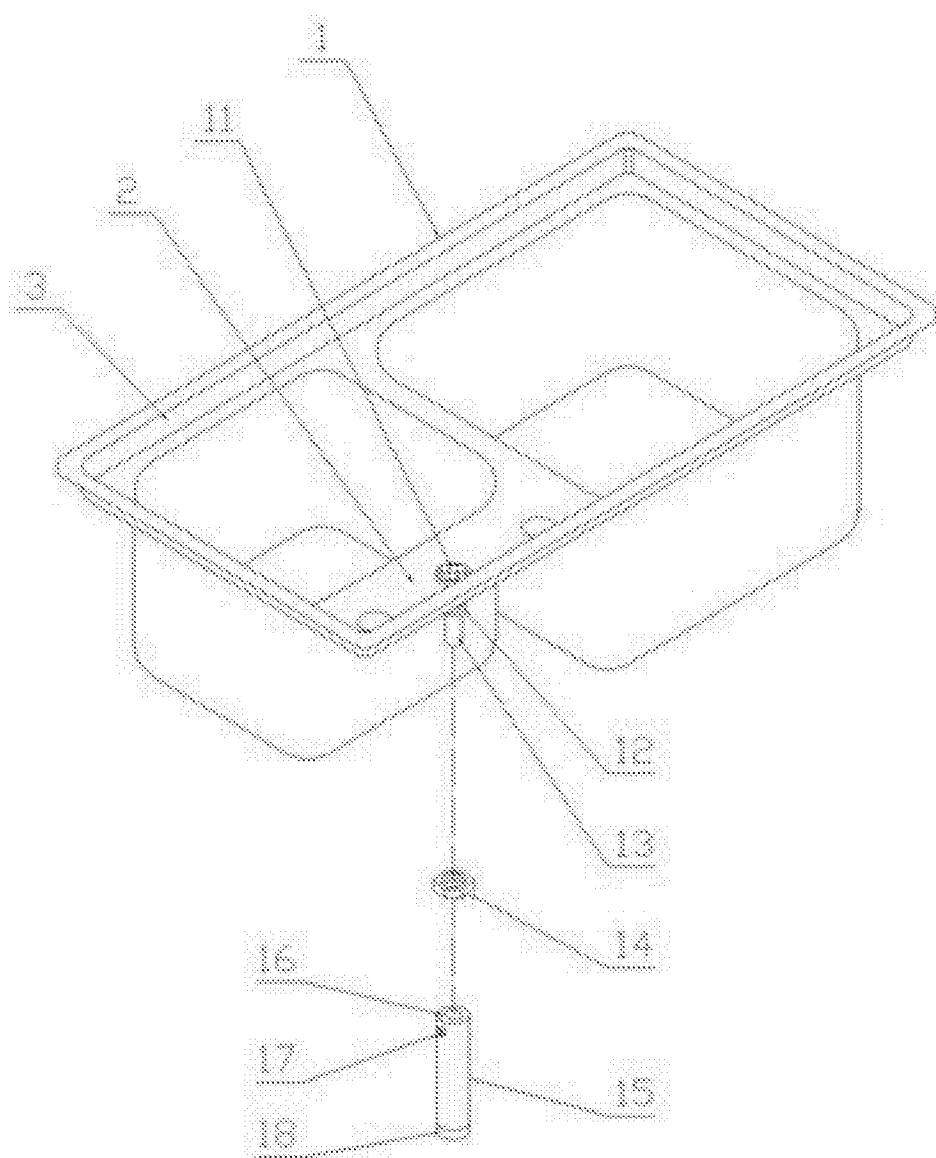


图2

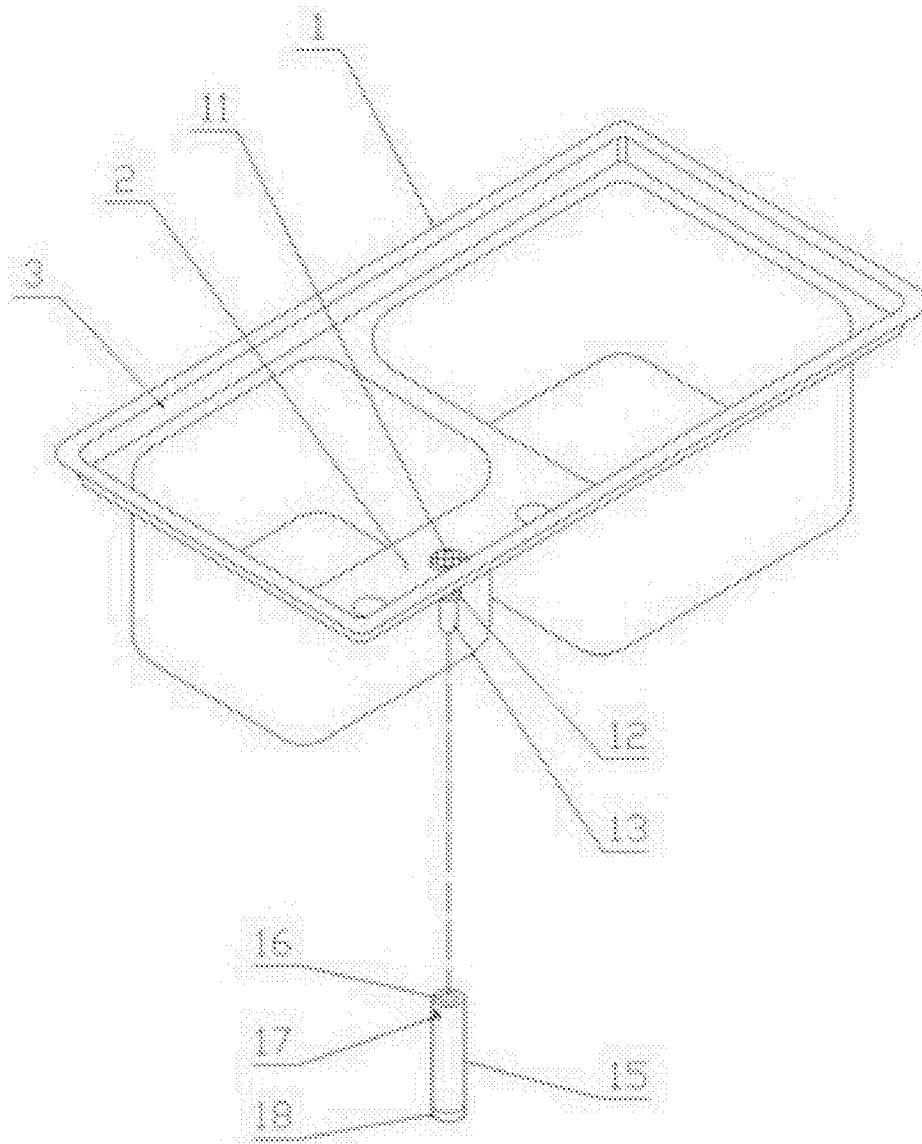


图3

