



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204126017 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420562595. 5

(22) 申请日 2014. 09. 28

(73) 专利权人 邱广三

地址 315200 浙江省宁波市镇海区庄市街道
东昌路 428 号

(72) 发明人 邱广三

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所
(普通合伙) 33226

代理人 周珏

(51) Int. Cl.

E03C 1/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

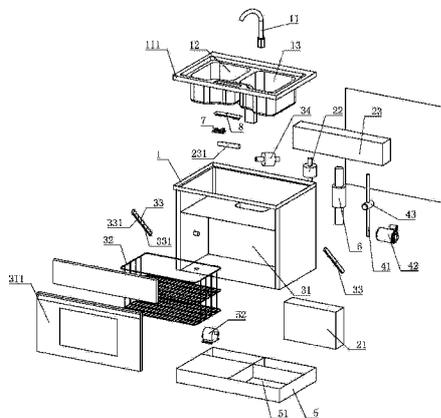
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种集成水洗柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集成水洗柜,特点是包括水洗柜台及设置在水洗柜台内的净水装置和洗碗装置,水洗柜台的台面上设置有水龙头、第一水洗槽和第二水洗槽,第一水洗槽的排水口与净水装置的进水口连通,净水装置用于净化由第一水洗槽的排水口排出的水并将净化后的水储存,净水装置的出水口通过引流装置与洗碗装置的进水口连通,第二水洗槽的排污口通过垃圾处理管与外部下水管连通;优点是大大节省了空间,在第二水洗槽内清洗物品后产生的油污及杂质直接排入外部下水管;将油污较少的餐具或食材放在第一水洗槽内清洗,清洗后的水通过净水装置净化,当需要洗碗时,净水装置产生的净化水通过引流装置进入洗碗装置中进行清洗,水资源利用率高。



1. 一种集成水洗柜,其特征在于包括水洗柜台及设置在所述的水洗柜台内的净水装置和洗碗装置,所述的水洗柜台的台面上设置有水龙头、第一水洗槽和第二水洗槽,所述的第一水洗槽的排水口与所述的净水装置的进水口连通,所述的净水装置用于净化由所述的第一水洗槽的排水口排出的水并将净化后的水储存,所述的净水装置的出水口通过引流装置与所述的洗碗装置的进水口连通,所述的第二水洗槽的排污口通过垃圾处理管与外部下水管连通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种集成水洗柜,其特征在于所述的净水装置包括水处理箱、净化水抽水泵和净化水存储箱,所述的第一水洗槽的排水口通过排水管与所述的水处理箱的进水口连通,所述的水处理箱用于净化从所述的水处理箱的进水口排入的水,所述的水处理箱的出水口通过所述的净化水抽水泵与所述的净化水存储箱的进水口连通,所述的净化水存储箱的出水口通过所述的引流装置与所述的洗碗装置的进水口连通。

3. 根据权利要求 2 所述的一种集成水洗柜,其特征在于所述的洗碗装置包括洗涤箱、餐具架和两个喷水旋臂,所述的引流装置包括导水管和洗碗机抽水泵,所述的水洗柜台的底部设置有底座,所述的底座上设置有储水槽,所述的洗涤箱固定设置在所述的水洗柜台内,所述的餐具架固定设置在所述的洗涤箱内且位于所述的储水槽的上方,两个所述的喷水旋臂分别设置在所述的餐具架的两侧,所述的导水管的上端与所述的净化水存储箱的出水口连通,所述的储水槽分别与所述的导水管的下端和所述的洗碗机抽水泵的进水口连通,所述的洗碗机抽水泵的出水管与所述的喷水旋臂的进水口连通,所述的喷水旋臂设置有多多个喷水孔,所述的储水槽内设置有与外部下水管连通的排水泵。

4. 根据权利要求 3 所述的一种集成水洗柜,其特征在于所述的导水管设置有加热器,所述的洗涤箱内设置有烘干装置。

5. 根据权利要求 1 所述的一种集成水洗柜,其特征在于所述的净化水存储箱设置有臭氧发生器。

6. 根据权利要求 1 所述的一种集成水洗柜,其特征在于所述的垃圾处理管内设置有垃圾粉碎装置。

一种集成水洗柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家庭厨房水洗装置,尤其是一种集成水洗柜。

背景技术

[0002] 目前在厨房设备中,在水洗槽内由清水清洗物品后,含有较多油污及杂质的废水或含油污或杂质较少的可回收水均通过管道直接排入地下水管,然而可回收水经过简易的沉淀净化处理还能再次使用,因此往往造成了一定的水资源浪费。

[0003] 现在人们通常为了节省时间及劳动强度采用洗碗机洗碗,洗碗机通过与水洗槽供水管不同的管道供水;洗碗机的摆放需要占用一定的外部空间,而水洗槽的下方往往还具有很大的闲置空间得不到有效利用,空间利用率较低。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种水资源利用效率高的集成水洗柜,它能够有效地节省空间,而且整体结构简单合理,成本较低。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种集成水洗柜,包括水洗柜台及设置在所述的水洗柜台内的净水装置和洗碗装置,所述的水洗柜台的台面上设置有水龙头、第一水洗槽和第二水洗槽,所述的第一水洗槽的排水口与所述的净水装置的进水口连通,所述的净水装置用于净化由所述的第一水洗槽的排水口排出的水并将净化后的水储存,所述的净水装置的出水口通过引流装置与所述的洗碗装置的进水口连通,所述的第二水洗槽的排污口通过垃圾处理管与外部下水管连通。

[0006] 所述的净水装置包括水处理箱、净化水抽水泵和净化水存储箱,所述的第一水洗槽的排水口通过排水管与所述的水处理箱的进水口连通,所述的水处理箱用于净化从所述的水处理箱的进水口排入的水,所述的水处理箱的出水口通过所述的净化水抽水泵与所述的净化水存储箱的进水口连通,所述的净化水存储箱的出水口通过所述的引流装置与所述的洗碗装置的进水口连通。对由清洗瓜果蔬菜等食材或油污较少的餐具后较为干净的水进行简易的净化处理,并储存起来备用,减少水资源的浪费。

[0007] 所述的洗碗装置包括洗涤箱、餐具架和两个喷水旋臂,所述的引流装置包括导水管和洗碗机抽水泵,所述的水洗柜台的底部设置有底座,所述的底座上设置有储水槽,所述的洗涤箱固定设置在所述的水洗柜台内,所述的餐具架固定设置在所述的洗涤箱内且位于所述的储水槽的上方,两个所述的喷水旋臂分别设置在所述的餐具架的两侧,所述的导水管的上端与所述的净化水存储箱的出水口连通,所述的储水槽分别与所述的导水管的下端和所述的洗碗机抽水泵的进水口连通,所述的洗碗机抽水泵的出水管与所述的喷水旋臂的进水口连通,所述的喷水旋臂设置有多组喷水孔,所述的储水槽内设置有与外部下水管连通的排水泵。洗碗时,净化水存储箱中的净化水通过导水管流入储水槽,洗碗机抽水泵从储水槽中抽水后,由洗碗机抽水泵的出水管输送至喷水旋臂进行喷水冲洗;清洗餐具后的污水可从餐具架直接落入储水槽中,通过排水槽内设置排水泵排入外部下水管;多次冲洗餐

具后,水已较为干净,落入储水槽后可再经过洗碗机抽水泵抽送至喷水旋臂进行循环喷水,大大提高了水资源利用效率。

[0008] 所述的导水管设置有加热器,所述的洗涤箱内设置有烘干装置。

[0009] 所述的净化水存储箱设置有臭氧发生器。

[0010] 所述的垃圾处理管内设置有垃圾粉碎装置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于将洗碗装置设置在水洗柜台内,大大节省了空间;将油污较多或容易产生较多杂质的物体放入第二水洗槽内清洗,清洗后产生的油污及杂质经过垃圾处理管直接排入外部下水管;将油污较少的餐具或食材放在第一水洗槽内清洗,清洗后的水通过净水装置净化,当需要洗碗时,净水装置产生的净化水通过引流装置进入洗碗装置中进行清洗,水资源利用率高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构分解示意图;

[0013] 图2为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0015] 一种集成水洗柜,包括水洗柜台1及设置在水洗柜台1内的净水装置和洗碗装置,水洗柜台1的台面111上设置有水龙头11、第一水洗槽12和第二水洗槽13,净水装置包括水处理箱21、净化水抽水泵22和净化水存储箱23,第一水洗槽12的排水口通过排水管(图未显示)与水处理箱21的进水口连通,水处理箱21用于净化从水处理箱21的进水口排入的水,水处理箱21的出水口通过净化水抽水泵22与净化水存储箱23的进水口连通,净化水存储箱23用于将净化后的水储存,净化水存储箱23设置有臭氧发生器231,净化水存储箱23的出水口通过引流装置与洗碗装置的进水口连通,洗碗装置包括带有箱门311的洗涤箱31、餐具架32和两个喷水旋臂33,引流装置包括导水管41和洗碗机抽水泵42,导水管41设置有加热器43,水洗柜台的底部设置有底座5,底座5上设置有储水槽51,洗涤箱31固定设置在水洗柜台1内,餐具架32固定设置在洗涤箱31内且位于储水槽51的上方,两个喷水旋臂33分别设置在餐具架32的两侧,洗涤箱31内设置有烘干电机34,导水管41的上端与净化水存储箱23的出水口连通,储水槽51分别与导水管41的下端和洗碗机抽水泵42的进水口(图未显示)连通,洗碗机抽水泵42的出水管(图未显示)与喷水旋臂33的进水口连通,喷水旋臂33设置有多个喷水孔331,储水槽内51设置有与外部下水管连通的排水泵52,第二水洗槽13的排污口通过垃圾处理管6与外部下水管连通,垃圾处理管6内设置有垃圾粉碎装置(图未显示)。

[0016] 采用以上实施例构成的集成水洗柜,通过电源控制板7分别控制水处理箱21、净化水抽水泵22、净化水存储箱23及洗碗机抽水泵42等设备的工作状态,电源控制板7连接有触摸开关屏8,触摸开关屏8设置在水洗柜台1的台面111上。

[0017] 本集成水洗柜还能用于洗涤多种大尺寸规格的厨卫用具,功能更加齐全。

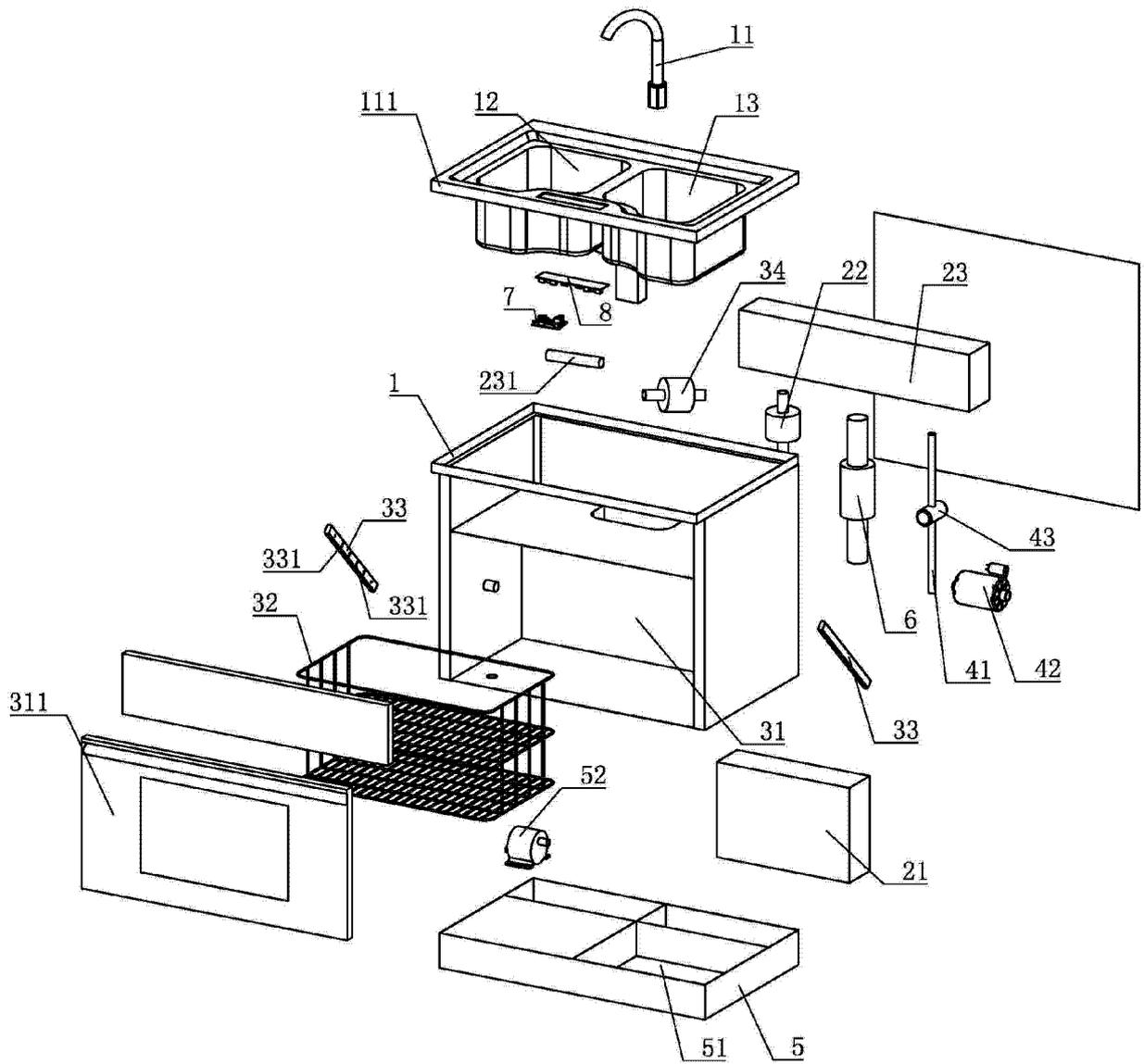


图 1

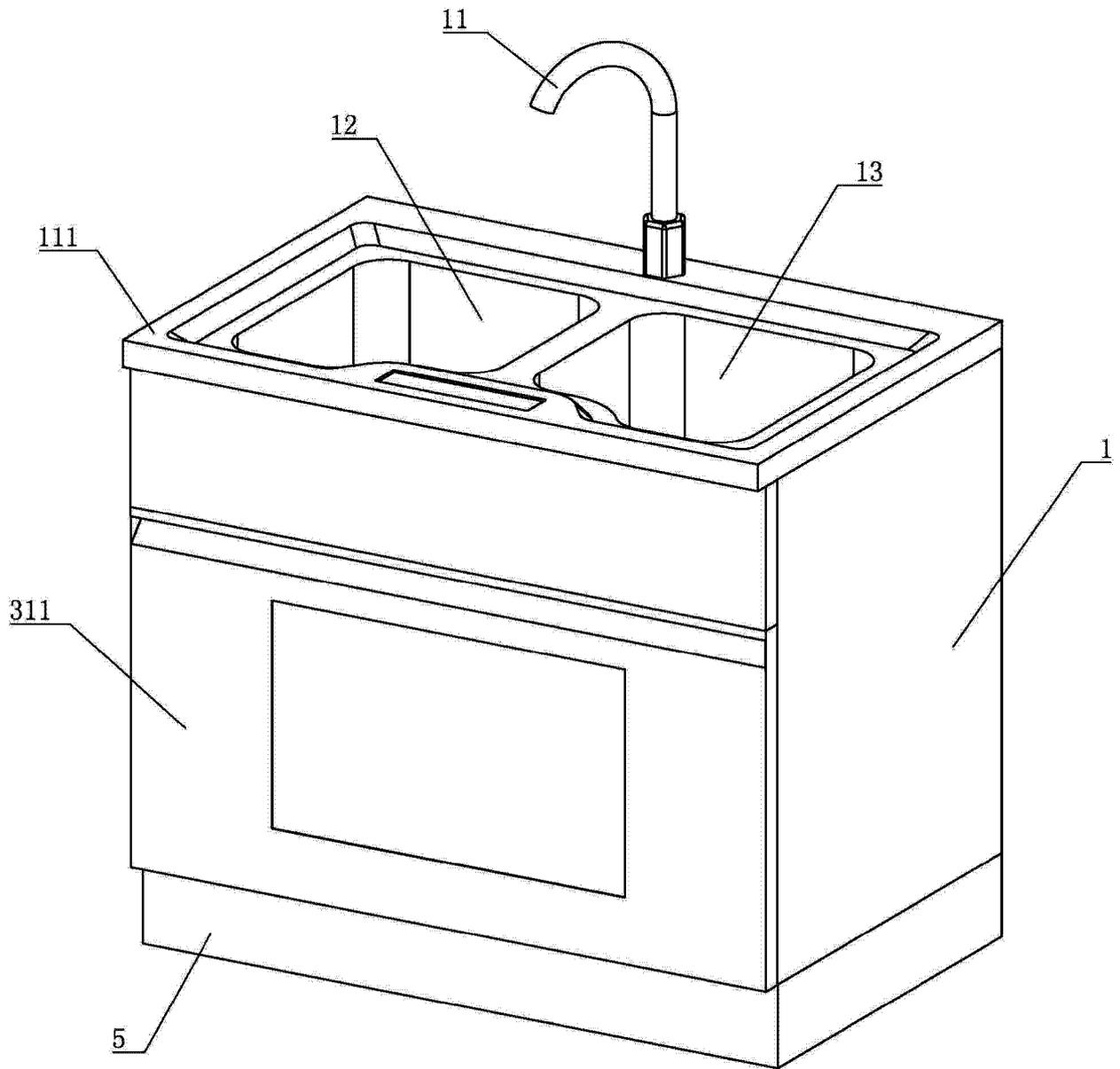


图 2