

安価設備で、洗浄速度が速く、省エネ、省資源、多目的用途の洗浄乾燥装置

特許権者：有限会社P C技術研究所

食器等の流し台用噴射洗浄乾燥装置である。

本発明は、流し台に噴射洗浄装置、乾燥カゴおよび移動式ストッカーを設ける。図1に装置の構成を、図2に設備単体を示す。噴射洗浄装置は、ホース付2段蛇口と飛散防止付噴射具および洗浄台からなる。2段蛇口は、蛇口が2個あり、この間を両端にワンタッチカップリングを装着した飲料用ホースで連結する。噴射具は、飛散防止用の透明なカバーの中央に孔が設けられ、ワンタッチ連結タイプの噴射ガンのレバー側をカバー内部から挿入し自在に可動できる締結をする。2段蛇口の上段にあるワンタッチ式連結部を噴射ガンに連結すれば、広範囲に可動できる噴射具となる。洗浄装置は、シンクに洗浄台として、まな板を設置し、予め洗剤に浸した食器等の被洗浄物を置き、手に持った飛散防止付噴射具をかぶせ、飛散を防止する。噴射ガンは単独に可動でき、被洗浄物に最適な角度で操作できる。洗浄の種類として、水または温水噴射洗浄がある。水噴射洗浄は手洗いの半分の時間で最小コストを達成し、温水噴射洗浄は、エコ給湯器に最適で、噴射洗浄で熱伝達率が極めて向上し、食器や調理器具に蓄熱し洗浄力を向上し、更に速乾性を得る。連続洗浄には、洗浄台に2個の食器を並べて交互に洗浄し、大容量の食器を敏速に収納できる乾燥カゴおよび未洗浄の食器や調理器具のストックや供給、更にまた調理器具の乾燥にも使用する移動式ストッカーを有する。

patent review

用語解説

食器洗い乾燥機





水と洗剤で食器を洗浄してすすぎ、乾燥まで自動で行う家電製品。使用する水道水は手で洗うよりも少ない

エコ給湯器

冷媒として炭酸ガスを用いたヒートポンプタイプの電気給湯機で、エコキュートとも呼ばれている

外食産業

食事をする空間とともに、食事を提供する形態の業種。食堂、レストラン、ファーストフードや喫茶店等

ユーザー業界	活用アイデア
 機械・加工	家庭用食器洗い乾燥装置 ○安価で省エネルギーの食器洗い乾燥装置
 生活・文化	
 機械・加工	業務用野菜洗浄装置 ○水や洗浄薬剤を節減した、外食産業用野菜洗浄装置
 食品・バイオ	

market potential

食器45点、調理器具7点程度の洗浄・乾燥の場合、市販の食器洗い乾燥機（60℃の温水）と比較するとき、本発明では水で良く、水温5℃以下では40℃の温水で十分であり、省エネルギー設備である。また操作時間も手洗いの半分程度、使用水または温水量も手洗いの半分程度で処理できる。設備費用は格段に安く、非常に経済的な設備である。また手洗い洗浄のように、洗剤等が手に長時間接触しないため、皮膚アレルギーも発生しにくく、人に優しい洗浄設備である。更に野菜や魚の洗浄および調理中の洗浄も水で良く、短時間で省エネである。外食産業やスーパーにおける大量の食材の洗浄は、洗剤等の化学物質と多量の水を使用している。また食器の洗浄・乾燥には大量のエネルギーを消費している。このようなところにとっては、省エネルギーで経費も安く、且つ手肌のかぶれ等も発生しにくい、人と環境に優しい洗浄・乾燥法として利用できる。



図1 流し台用噴射洗浄乾燥装置
(構成)



図2 流し台用噴射洗浄乾燥装置 (設備単体)

特許情報

- ・権利存続期間：17年9ヶ月 (平40.6.16)
- ・実施段階：実施有り
- ・技術導入時の技術指導：応相談
- ・ノウハウ提供：応相談
- ・供与条件：譲渡または許諾

○出願番号：特願2008-156100

○出願日/平20.6.16

○公開番号：特開2009-153961

○公開日/平21.7.16

○特許番号：特許4311581

○登録日/平21.5.22

特許流通データベース情報

- ・タイトル：食器、調理器具及び食材の洗浄乾燥方法と同法に用いる洗浄乾燥装置
 - ・ライセンス番号：L2010000337
- <http://www.ryutu.inpit.go.jp/db/>
からご覧になれます。

参考情報

- ・特許流通アドバイザーによる推薦
：滋賀県 新屋 正男
- ・関連特許：なし
- ・IPC：A47L 15/00

皆様からのお問い合わせを、お待ちしております。

■この特許の問い合わせ先■

有限会社P C技術研究所
神原 健二

〒520-2134

滋賀県大津市瀬田 3-20-6

TEL:077-544-0321 FAX:077-544-0321

E-mail:kkanbara@rhythm.ocn.ne.jp

もしくはお近くの特許流通アドバイザー
(P125をご覧ください)にご連絡下さい。



電気・電子



情報・通信



機械・加工



輸送



土木・建築



繊維・紙



化学・薬品



金属材料



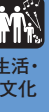
有機材料



無機材料



食品・バイオ



生活・文化



その他