(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104224078 A
(43)申请公布日 2014.12.24

(21)申请号 201310252199.2

(22)申请日 2013.06.24

(71)申请人 上海合华电子科技有限公司
地址 201111 上海市闵行区曙光路280号第30幢298室

(72)发明人 郑小坚 郭炎铭

(51)Int.Cl.
A47L 15/42(2006.01)
A47L 15/00(2006.01)

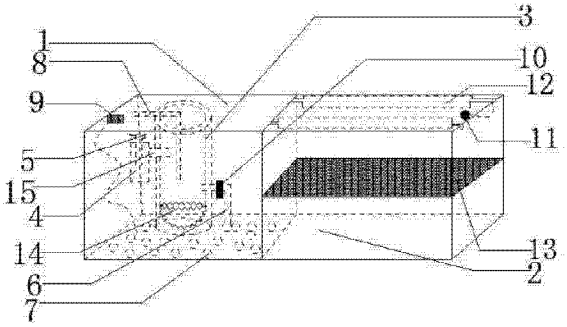
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种安全型洗筷机

(57)摘要

本发明公开了一种安全型洗筷机，包括清洗箱和消毒箱，所述清洗箱与消毒箱连接，所述清洗箱内设有运行器，所述运行器外壁设有清洁液灌，所述清洁液灌与运行器之间由导管连接，所述运行器顶端设有进水管，所述运行器下端设有排水管，所述排水管上设有水阀开关，所述运行器内部底端设有振动装置，所述清洗箱顶端外壁设有运行按扭，所述运行按扭与振运装置电连接，所述消毒箱内顶端设有紫外灯，所述消毒箱中间设有储筷筛，所述消毒箱顶端外壁设有消毒按扭，所术消毒按扭与紫外灯电连接，有很好的杀菌灭菌作用，从而预防传染性疾病，筛状结构可起到晾干筷子作用，减少了烘干步骤，从而节省生产成本，适合大众需求。



CN 104224078 A

1. 一种安全型洗筷机，包括清洗箱和消毒箱，所述清洗箱与消毒箱连接，其特征在于：所述清洗箱内设有运行器，所述运行器外壁设有清洁液灌，所述清洁液灌与运行器之间由导管连接，所述运行器顶端设有进水管，所述运行器下端设有排水管，所述排水管上设有水阀开关，所述运行器内部底端设有振动装置，所述清洗箱顶端外壁设有运行按扭，所述运行按扭与振运装置电连接，所述消毒箱内顶端设有紫外灯，所述消毒箱中间设有储筷筛，所述消毒箱顶端外壁设有消毒按扭，所术消毒按扭与紫外灯电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种安全型洗筷机，其特征在于：所述清洁液灌顶端有压力按扭。

3. 根据权利要求 1 所述的一种安全型洗筷机，其特征在于：所述清洗箱底为蜂窝孔状结构。

4. 根据权利要求 1 所述的一种安全型洗筷机，其特征在于：所述紫外灯至少为两个。

一种安全型洗筷机

技术领域

[0001] 本发明涉及机械领域，具体涉及一种安全型洗筷机。

背景技术

[0002] 世界在发展，社会在进步，机械生产充斥着人们的社会生产活动，节省人力的机械也在发展，但传统机械设计过于复杂，使用效率不高，如申请号为 201020209434.X 的文件公开了一种自动洗筷机，包括清洗箱，所述清洗箱上设有清洗剂进口及注水口，并且所述的箱底设有多个小孔，孔周围设有毛刷，其未考虑清洗彻底及消毒问题，存在卫生隐患，不能预防传染疾病，不能适应市场需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种安全型洗筷机，以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 本发明所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：一种安全型洗筷机，包括清洗箱和消毒箱，所述清洗箱与消毒箱连接，所述清洗箱内设有运行器，所述运行器外壁设有清洁液灌，所述清洁液灌与运行器之间由导管连接，所述运行器顶端设有进水管，所述运行器下端设有排水管，所述排水管上设有水阀开关，所述运行器内部底端设有振动装置，所述清洗箱顶端外壁设有运行按扭，所述运行按扭与振运装置电连接，所述消毒箱内顶端设有紫外灯，所述消毒箱中间设有储筷筛，所述消毒箱顶端外壁设有消毒按扭，所术消毒按扭与紫外灯电连接。

[0005] 优选的，所述清洁液灌顶端有压力按扭。

[0006] 优选的，所述清洗箱底为蜂窝孔状结构。

[0007] 优选的，所述紫外灯至少为两个。

[0008] 本发明的优点在于：所述清洗箱内设有运行器，所述运行器外壁设有清洁液灌，按动清洁液灌顶压力按扭，则清洁液即可导入运行器，操作简便，节省人力，所述运行器顶端设有进水管，所述运行器下端设有排水管，所述运行器内部底端设有振动装置，可控制水量，冲洗干净彻底，所述消毒箱内顶端设有紫外灯，有很好的杀菌灭菌作用，从而预防传染性疾病，所述消毒箱中间设有储筷筛，筛状结构可起到晾干筷子作用，减少了烘干步骤，从而节省生产成本，适合大众需求，所述清洁液灌顶端有压力按扭，控制进入运行器中清洁液的量，使用方便，同时避免浪费，所述清洗箱底为蜂窝孔状结构，清洗过的污水可从孔状结构中排入下水道，起到第一层过滤作用，避免堵塞下水道，所述紫外灯至少为两个，起到双重杀菌作用，杀菌能力强，使用放心。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明所述的一种安全型洗筷机的结构示意图。

[0010] 图 2 为本发明所述储筷筛的结构示意图。

[0011] 其中：1—清洗箱，2—消毒箱，3—运行器，4—清洁液灌，5—压力按扭，6—排水管，7-清洗箱底，8-进水管，9-运行按扭，10-水阀开关，11-消毒按扭，12-紫外灯，13-储筷筛，14-振动装置，15-导管。

具体实施方式

[0012] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0013] 如图1和图2所示，一种安全型洗筷机，包括清洗箱1和消毒箱2，所述清洗箱1与消毒箱2连接，所述清洗箱1内设有运行器3，所述运行器3外壁设有清洁液灌4，所述清洁液灌4与运行器3之间由导管15连接，所述运行器3顶端设有进水管8，所述运行器3下端设有排水管6，所述排水管6上设有水阀开关10，所述运行器3内部底端设有振动装置14，所述清洗箱1顶端外壁设有运行按扭9，所述运行按扭9与振运装置14电连接，所述消毒箱2内顶端设有紫外灯12，所述消毒箱2中间设有储筷筛13，所述消毒箱2顶端外壁设有消毒按扭11，所术消毒按扭11与紫外灯12电连接，所述清洗箱内设有运行器，所述运行器外壁设有清洁液灌，按动清洁液灌顶压力按扭，则清洁液即可导入运行器，操作简便，节省人力，所述运行器顶端设有进水管，所述运行器下端设有排水管，所述运行器内部底端设有振动装置，可控制水量，冲洗干净彻底，所述消毒箱内顶端设有紫外灯，有很好的杀菌灭菌作用，从而预防传染性疾病，所述消毒箱中间设有储筷筛，筛状结构可起到晾干筷子作用，减少了烘干步骤，从而节省生产成本，适合大众需求。

[0014] 所述清洁液灌4顶端有压力按扭5，控制进入运行器中清洁液的量，使用方便，同时避免浪费。

[0015] 值得注意的是，所述清洗箱底7为蜂窝孔状结构，清洗过的污水可从孔状结构中排入下水道，起到第一层过滤作用，避免堵塞下水道。

[0016] 在本实施例中，所述紫外灯12至少为两个，起到双重杀菌作用，杀菌能力强，使用放心。

[0017] 基于上述，所述清洗箱内设有运行器，所述运行器外壁设有清洁液灌，按动清洁液灌顶压力按扭，则清洁液即可导入运行器，操作简便，节省人力，所述运行器顶端设有进水管，所述运行器下端设有排水管，所述运行器内部底端设有振动装置，可控制水量，冲洗干净彻底，所述消毒箱内顶端设有紫外灯，有很好的杀菌灭菌作用，从而预防传染性疾病，所述消毒箱中间设有储筷筛，筛状结构可起到晾干筷子作用，减少了烘干步骤，从而节省生产成本，适合大众需求。

[0018] 由技术常识可知，本发明可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此，上述公开的实施方案，就各方面而言，都只是举例说明，并不是仅有的。所有在本发明范围内或在等同于本发明的范围内的改变均被本发明包含。

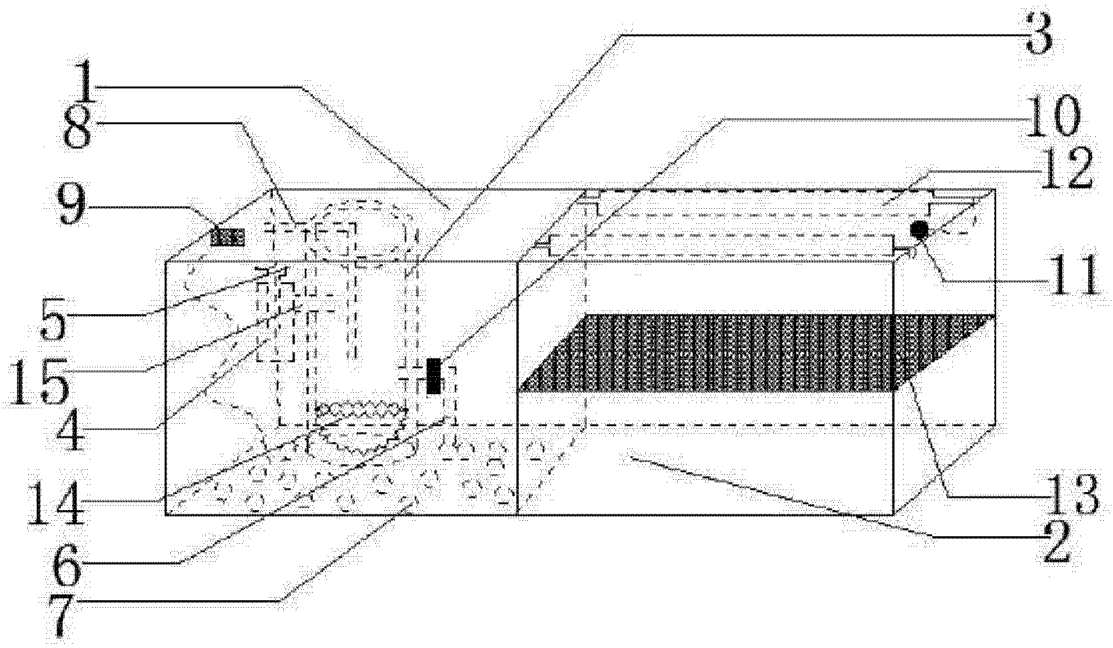


图 1

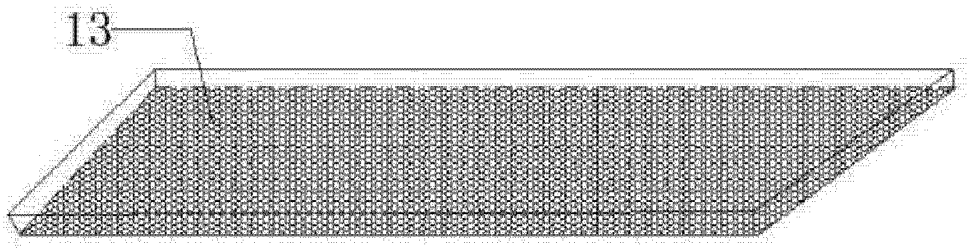


图 2