



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106799368 B

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201611116254.5

(22)申请日 2016.12.07

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106799368 A

(43)申请公布日 2017.06.06

(73)专利权人 南通市台盈新材料科技有限公司

地址 226112 江苏省南通市海门市三星镇

叠石桥大岛路23号附近

(72)发明人 马艳敏

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理

有限公司 11246

代理人 连围

(51)Int.Cl.

B08B 1/00(2006.01)

B08B 1/04(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/24(2006.01)

F26B 15/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

审查员 张旋

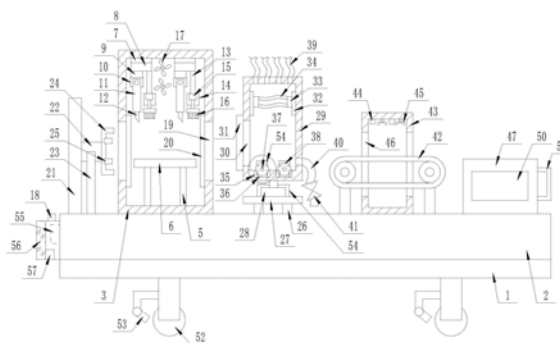
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种肉串签子自动清洗消毒装置

(57)摘要

本发明公开了一种肉串签子自动清洗消毒装置,包括条形基座,所述条形基座上表面设有工作承载台,所述工作承载台上表面一端设有刮动机构,所述工作承载台上且位于刮动机构左侧设有推动机构,所述工作承载台上表面且位于刮动机构右侧设有清洗机构,所述工作承载台上且位于清洗机构右侧设有消毒烘干机构,所述工作承载台上设有与消毒烘干机构相搭接的承载机构,所述工作承载台侧表面上设有控制器。本发明的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种肉串签子自动清洗消毒装置,包括条形基座(1),其特征在于,所述条形基座(1)上表面设有工作承载台(2),所述工作承载台(2)上表面一端设有刮动机构,所述工作承载台(2)上且位于刮动机构左侧设有推动机构,所述工作承载台(2)上表面且位于刮动机构右侧设有清洗机构,所述工作承载台(2)上且位于清洗机构右侧设有消毒烘干机构,所述工作承载台(2)上设有与消毒烘干机构相搭接的承载机构,所述刮动机构由设置在工作承载台(2)上表面的矩形箱体(3)、开在矩形箱体(3)侧表面上的一号矩形开口(4)、设置在矩形箱体(3)内下表面的两组电控伸缩支撑架(5)、固定连接在两组电控伸缩支撑架(5)上的弹性承载垫(6)、设置在矩形箱体(3)内上表面的一组横置滑轨(7)、设置在每个横置滑轨(7)上的电控移动体(8)、设置在每个电控移动体(8)下表面的矩形块(9)、嵌装在每个矩形块(9)内且旋转端为水平的一号微型旋转电机(10)、套装在每个一号微型旋转电机(10)旋转端上的摆动杆(11)、套装在每个摆动杆(11)上的摆动刮板(12)、设置在每个电控移动体(8)下表面且位于所对应矩形块(9)前侧的电控伸缩推杆(13)、套装在每个电控伸缩推杆(13)上的空心圆柱(14)、设置在每个空心圆柱(14)内上表面且旋转端向下的二号微型旋转电机(15)、套装在每个二号微型旋转电机(15)旋转端上且伸出所对应空心圆柱(14)外的转动硬质毛刷(16)、设置在矩形箱体(3)后侧表面上的一组吹动风机(17)共同构成,所述工作承载台(2)侧表面上设有控制器(18),所述控制器(18)的输出端通过导线分别与电控伸缩支撑架(5)、电控移动体(8)、一号微型旋转电机(10)、电控伸缩推杆(13)、二号微型旋转电机(15)和吹动风机(17)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种肉串签子自动清洗消毒装置,其特征在于,所述推动机构由开在矩形箱体(3)左右两相对侧表面上的一组一号条形开口(19)、嵌装在每个一号条形开口(19)内的电磁挡门(20)、设置在工作承载台(2)上表面且位于矩形箱体(3)左侧的竖立板(21)、嵌装在竖立板(21)侧表面且与一号条形开口(19)相对应的水平电控伸缩支架A(22)、设置在水平电控伸缩支架A(22)下方的多个与之相搭接的门形架(23)、设置在水平电控伸缩支架A(22)一端面上且与弹性承载垫(6)相搭接的电控伸缩N形推动夹手(24)、铰链连接在电控伸缩N形推动夹手(24)侧表面上的一组拨动杆(25)共同构成,所述控制器(18)的输出端通过导线分别与电磁挡门(20)、电控伸缩N形推动夹手(24)和水平电控伸缩支架A(22)电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种肉串签子自动清洗消毒装置,其特征在于,所述清洗机构由设置在工作承载台(2)上表面的一组电控推动杆(26)、固定连接在一组电控推动杆(26)上的圆形承载板(27)、设置在圆形承载板(27)上表面且旋转端向上的三号微型旋转电机(28)、套装在三号微型旋转电机(28)旋转端上的圆形承载桶(29)、开在圆形承载桶(29)侧表面上且与其中一个一号条形开口(19)相搭接的二号弧形开口(30)、嵌装在二号弧形开口(30)内的弧形电控挡门(31)、设置在圆形承载桶(29)内侧表面上的一组竖直滑轨(32)、设置在每个竖直滑轨(32)上的电控小车(33)、固定连接在一组电控小车(33)上的多个弹性紧固带(34)、开在圆形承载桶(29)内下表面的多个一号条形凹槽(35)、设置在每个一号条形凹槽(35)内且旋转端为水平的四号微型旋转电机(36)、设置在每个四号微型旋转电机(36)旋转端上且与所对应的一号条形凹槽(35)相匹配的水平圆轴(37)、套装在每个水平圆轴(37)上的清洗滚筒(38)、设置在圆形承载桶(29)上表面的两组进水管(39)、设置在圆形承载桶(29)下端侧表面上的排水管(40)、设置在排水管(40)上的电磁阀门(41)共同构成,所

述控制器(18)的输出端通过导线分别与电控小车(33)、电控推动杆(26)、三号微型旋转电机(28)、四号微型旋转电机(36)和电磁阀门(41)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种肉串签子自动清洗消毒装置,其特征在于,所述消毒烘干机构由设置在工作承载台(2)上表面微型传送带(42)、套装在微型传送带(42)上方的烘干消毒箱体(43)、设置在烘干消毒箱体(43)内上表面的一组紫外线消毒灯(44)和烘干风机(45)、开在烘干消毒箱体(43)两相对侧表面上且与微型传送带(42)相匹配的一组三号条形开口(46)共同构成,所述控制器(18)的输出端通过导线与微型传送带(42)、紫外线消毒灯(44)和烘干风机(45)电性连接。

5. 根据权利要求4所述的一种肉串签子自动清洗消毒装置,其特征在于,所述承载机构由设置在工作承载台(2)上表面且与微型传送带(42)相搭接的承载盒(47)、开在承载盒(47)两相对侧表面上的一组二号矩形开口(48)、设置在承载盒(47)两相对侧表面上且与所对应的二号矩形开口(48)相对应的两组电控伸缩杆G(49)、固定连接在两组电控伸缩杆G(49)一端面上且与二号矩形开口(48)相匹配的五面壳(50),设置在承载盒(47)侧表面上的拉动杆(51)共同构成,所述控制器(18)的输出端通过导线与电控伸缩杆G(49)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种肉串签子自动清洗消毒装置,其特征在于,所述条形基座(1)下表面设有两组万向轮(52),每个万向轮(52)上均套装有定位罩(53)。

7. 根据权利要求3所述的一种肉串签子自动清洗消毒装置,其特征在于,每个三号微型旋转电机(28)和每个四号微型旋转电机(36)上均套装有防水壳(54)。

8. 根据权利要求3所述的一种肉串签子自动清洗消毒装置,其特征在于,所述多个弹性紧固带(34)和多个一号条形凹槽(35)的数量均为2-4个。

9. 根据权利要求1所述的一种肉串签子自动清洗消毒装置,其特征在于,所述控制器(18)为MAM-300的控制器,所述控制器(18)内设有PLC控制系统(55)。

10. 根据权利要求1所述的一种肉串签子自动清洗消毒装置,其特征在于,所述控制器(18)上设有电容触摸屏(56)和市电接口(57),所述控制器(18)的输出端通过导线与电容触摸屏(56)电性连接,所述控制器(18)的输入端通过导线与市电接口(57)电性连接。

一种肉串签子自动清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及签子自动清洗领域,特别是一种肉串签子自动清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 烧烤时,用肉串签子来串肉,进行烘烤,通常用的木质签子,使用过后就会扔掉,造成了极大的浪费,现在的商家都会使用铁质的签子,用完过后收集,再清洗,人工进行清洗的时候,铁质签子容易造成误伤,而且由于铁质签子比较细,清洗起来比较的吃力,而且效率也不高,因此设计一种自动清洗的装置是很有必要的。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种肉串签子自动清洗消毒装置。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种肉串签子自动清洗消毒装置,包括条形基座,所述条形基座上表面设有工作承载台,所述工作承载台上表面一端设有刮动机构,所述工作承载台上且位于刮动机构左侧设有推动机构,所述工作承载台上表面且位于刮动机构右侧设有清洗机构,所述工作承载台上且位于清洗机构右侧设有消毒烘干机构,所述工作承载台上设有与消毒烘干机构相搭接的承载机构,所述刮动机构由设置在工作承载台上表面的矩形箱体、开在矩形箱体侧表面上的一号矩形开口、设置在矩形箱体内下表面的两组电控伸缩支撑架、固定连接在两组电控伸缩支撑架上的弹性承载垫、设置在矩形箱体内上表面的一组横置滑轨、设置在每个横置滑轨上的电控移动体、设置在每个电控移动体下表面的矩形块、嵌装在每个矩形块内且旋转端为水平的一号微型旋转电机、套装在每个一号微型旋转电机旋转端上的摆动杆、套装在每个摆动杆上的摆动刮板、设置在每个电控移动体下表面且位于所对应矩形块前侧的电控伸缩推杆、套装在每个电控伸缩推杆上的空心圆柱、设置在每个空心圆柱内上表面且旋转端向下的二号微型旋转电机、套装在每个二号微型旋转电机旋转端上且伸出所对应空心圆柱外的转动硬质毛刷、设置在矩形箱体后侧表面上的一组吹动风机共同构成,所述工作承载台侧表面上设有控制器,所述控制器的输出端通过导线分别与电控伸缩支撑架、电控移动体、一号微型旋转电机、电控伸缩推杆、二号微型旋转电机和吹动风机电性连接。

[0005] 所述推动机构由开在矩形箱体左右两相对侧表面上的一组一号条形开口、嵌装在每个一号条形开口内的电磁挡门、设置在工作承载台上表面且位于矩形箱体左侧的竖直立板、嵌装在竖直立板侧表面且与一号条形开口相对应的水平电控伸缩支架A、设置在水平电控伸缩支架A下方的多个与之相搭接的门形架、设置在水平电控伸缩支架A一端面上且与弹性承载垫相搭接的电控伸缩N形推动夹手、铰链连接在电控伸缩N形推动夹手侧表面上的一组拨动杆共同构成,所述控制器的输出端通过导线分别与电磁挡门、电控伸缩N形推动夹手和水平电控伸缩支架A电性连接。

[0006] 所述清洗机构由设置在工作承载台上表面的一组电控推动杆、固定连接在一组电控推动杆上的圆形承载板、设置在圆形承载板上表面且旋转端向上的三号微型旋转电机、

套装在三号微型旋转电机旋转端上的圆形承载桶、开在圆形承载桶侧表面上且与其中一个一号条形开口相搭接的二号弧形开口、嵌装在二号弧形开口内的弧形电控挡门、设置在圆形承载桶内侧表面上的一组竖直滑轨、设置在每个竖直滑轨上的电控小车、固定连接在一组电控小车上的多个弹性紧固带、开在圆形承载桶内下表面的多个一号条形凹槽、设置在每个一号条形凹槽内且旋转端为水平的四号微型旋转电机、设置在每个四号微型旋转电机旋转端上且与所对应的一号条形凹槽相匹配的水平圆轴、套装在每个水平圆轴上的清洗滚筒、设置在圆形承载桶上表面的两组进水管、设置在圆形承载桶下端侧表面上的排水管、设置在排水管上的电磁阀门共同构成,所述控制器的输出端通过导线分别与电控小车、电控推动杆、三号微型旋转电机、四号微型旋转电机和电磁阀门电性连接。

[0007] 所述消毒烘干机构由设置在工作承载台上表面微型传送带、套装在微型传送带上方的烘干消毒箱体、设置在烘干消毒箱体内上表面的一组紫外线消毒灯和烘干风机、开在烘干消毒箱体两相对侧表面上且与微型传送带相匹配的一组三号条形开口共同构成,所述控制器的输出端通过导线与微型传送带、紫外线消毒灯和烘干风机电性连接。

[0008] 所述承载机构由设置在工作承载台上表面且与微型传送带相搭接的承载盒、开在承载盒两相对侧表面上的一组二号矩形开口、设置在承载盒两相对侧表面上且与所对应的二号矩形开口相对应的两组电控伸缩杆G、固定连接在两组电控伸缩杆G一端面上且与二号矩形开口相匹配的五面壳,设置在承载盒侧表面上的拉动杆共同构成,所述控制器的输出端通过导线与电控伸缩杆G电性连接。

[0009] 所述条形基座下表面设有两组万向轮,每个万向轮上均套装有定位罩。

[0010] 每个三号微型旋转电机和每个四号微型旋转电机上均套装有防水壳。

[0011] 所述多个弹性紧固带和多个一号条形凹槽的数量均为2-4个。

[0012] 所述控制器为MAM-300的控制器,所述控制器内设有PLC控制系统。

[0013] 所述控制器上设有电容触摸屏和市电接口,所述控制器的输出端通过导线与电容触摸屏电性连接,所述控制器的输入端通过导线与市电接口电性连接。

[0014] 利用本发明的技术方案制作的一种肉串签子自动清洗消毒装置,一种体积比较小巧,结构比较简单,操作比较方便,自动进行刮除签子表面的杂质,保证签子的整体清洁质量,自动清洗和消毒,减轻劳动强度的装置。

附图说明

[0015] 图1是本发明所述一种肉串签子自动清洗消毒装置的结构示意图;

[0016] 图2是本发明所述一种肉串签子自动清洗消毒装置的承载盒侧视剖面图;

[0017] 图3是本发明所述一种肉串签子自动清洗消毒装置的矩形箱体正视图;

[0018] 图4是本发明所述一种肉串签子自动清洗消毒装置的一号条形凹槽俯视图;

[0019] 图5是本发明所述一种肉串签子自动清洗消毒装置的清洗机构局部放大图;

[0020] 图中,1、条形基座;2、工作承载台;3、矩形箱体;4、一号矩形开口;5、电控伸缩支撑架;6、弹性承载垫;7、横置滑轨;8、电控移动体;9、矩形块;10、一号微型旋转电机;11、摆动杆;12、摆动刮板;13、电控伸缩推杆;14、空心圆柱;15、二号微型旋转电机;16、转动硬质毛刷;17、吹动风机;18、控制器;19、一号条形开口;20、电磁挡门;21、竖立板;22、水平电控伸缩支架A;23、门形架;24、电控伸缩N形推动夹手;25、拨动杆;26、电控推动杆;27、圆形承

载板;28、三号微型旋转电机;29、圆形承载桶;30、二号弧形开口;31、弧形电控挡门;32、竖直滑轨;33、电控小车;34、弹性紧固带;35、一号条形凹槽;36、四号微型旋转电机;37、水平圆轴;38、清洗滚筒;39、进水管;40、排水管;41、电磁阀门;42、微型传送带;43、烘干消毒箱体;44、紫外线消毒灯;45、烘干风机;46、三号条形开口;47、承载盒;48、二号矩形开口;49、电控伸缩杆G;50、五面壳;51、拉动杆;52、万向轮;53、定位罩;54、防水壳;55、PLC控制系统;56、电容触摸屏;57、市电接口。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-5所示,一种肉串签子自动清洗消毒装置,包括条形基座1,所述条形基座1上表面设有工作承载台2,所述工作承载台2上表面一端设有刮动机构,所述工作承载台2上且位于刮动机构左侧设有推动机构,所述工作承载台2上表面且位于刮动机构右侧设有清洗机构,所述工作承载台2上且位于清洗机构右侧设有消毒烘干机构,所述工作承载台2上设有与消毒烘干机构相搭接的承载机构,所述刮动机构由设置在工作承载台2上表面的矩形箱体3、开在矩形箱体3侧表面上的一号矩形开口4、设置在矩形箱体3内下表面的两组电控伸缩支撑架5、固定连接在两组电控伸缩支撑架5上的弹性承载垫6、设置在矩形箱体3内上表面的一组横置滑轨7、设置在每个横置滑轨7上的电控移动体8、设置在每个电控移动体8下表面的矩形块9、嵌装在每个矩形块9内且旋转端为水平的一号微型旋转电机10、套装在每个一号微型旋转电机10旋转端上的摆动杆11、套装在每个摆动杆11上的摆动刮板12、设置在每个电控移动体8下表面且位于所对应矩形块9前侧的电控伸缩推杆13、套装在每个电控伸缩推杆13上的空心圆柱14、设置在每个空心圆柱14内上表面且旋转端向下的二号微型旋转电机15、套装在每个二号微型旋转电机15旋转端上且伸出所对应空心圆柱14外的转动硬质毛刷16、设置在矩形箱体3后侧表面上的一组吹动风机17共同构成,所述工作承载台2侧表面上设有控制器18,所述控制器18的输出端通过导线分别与电控伸缩支撑架5、电控移动体8、一号微型旋转电机10、电控伸缩推杆13、二号微型旋转电机15和吹动风机17电性连接;所述推动机构由开在矩形箱体3左右两相对侧表面上的一组一号条形开口19、嵌装在每个一号条形开口19内的电磁挡门20、设置在工作承载台2上表面且位于矩形箱体3左侧的竖直立板21、嵌装在竖直立板21侧表面且与一号条形开口19相对应的水平电控伸缩支架A22、设置在水平电控伸缩支架A22下方的多个与之相搭接的门形架23、设置在水平电控伸缩支架A22一端面上且与弹性承载垫6相搭接的电控伸缩N形推动夹手24、铰链连接在电控伸缩N形推动夹手24侧表面上的一组拨动杆25共同构成,所述控制器18的输出端通过导线分别与电磁挡门20、电控伸缩N形推动夹手24和水平电控伸缩支架A22电性连接;所述清洗机构由设置在工作承载台2上表面的一组电控推动杆26、固定连接在一组电控推动杆26上的圆形承载板27、设置在圆形承载板27上表面且旋转端向上的三号微型旋转电机28、套装在三号微型旋转电机28旋转端上的圆形承载桶29、开在圆形承载桶29侧表面上且与其中一个一号条形开口19相搭接的二号弧形开口30、嵌装在二号弧形开口30内的弧形电控挡门31、设置在圆形承载桶29内侧表面上的一组竖直滑轨32、设置在每个竖直滑轨32上的电控小车33、固定连接在一组电控小车33上的多个弹性紧固带34、开在圆形承载桶29内下表面的多个一号条形凹槽35、设置在每个一号条形凹槽35内且旋转端为水平的四号微型旋转电机36、设置在每个四号微型旋转电机36旋转端上且与所对

应的一号条形凹槽35相匹配的水平圆轴37、套装在每个水平圆轴37上的清洗滚筒38、设置在圆形承载桶29上表面的两组进水管39、设置在圆形承载桶29下端侧表面上的排水管40、设置在排水管40上的电磁阀门41共同构成,所述控制器18的输出端通过导线分别与电控小车33、电控推动杆26、三号微型旋转电机28、四号微型旋转电机36和电磁阀门41电性连接;所述消毒烘干机构由设置在工作承载台2上表面微型传送带42、套装在微型传送带42上方的烘干消毒箱体43、设置在烘干消毒箱体43内上表面的一组紫外线消毒灯44和烘干风机45、开在烘干消毒箱体43两相对侧表面上且与微型传送带42相匹配的一组三号条形开口46共同构成,所述控制器18的输出端通过导线与微型传送带42、紫外线消毒灯44和烘干风机45电性连接;所述承载机构由设置在工作承载台2上表面且与微型传送带42相搭接的承载盒47、开在承载盒47两相对侧表面上的一组二号矩形开口48、设置在承载盒47两相对侧表面上且与所对应的二号矩形开口48相对应的两组电控伸缩杆G49、固定连接在两组电控伸缩杆G49一端面上且与二号矩形开口48相匹配的五面壳50,设置在承载盒47侧表面上的拉动杆51共同构成,所述控制器18的输出端通过导线与电控伸缩杆G49电性连接;所述条形基座1下表面设有两组万向轮52,每个万向轮52上均套装有定位罩53;每个三号微型旋转电机28和每个四号微型旋转电机36上均套装有防水壳54;所述多个弹性紧固带34和多个一号条形凹槽35的数量均为2-4个;所述控制器18为MAM-300的控制器,所述控制器18内设有PLC控制系统55;所述控制器18上设有电容触摸屏56和市电接口57,所述控制器18的输出端通过导线与电容触摸屏56电性连接,所述控制器18的输入端通过导线与市电接口57电性连接。

[0022] 本实施方案的特点为,条形基座上表面设有工作承载台,工作承载台上表面一端设有刮动机构,工作承载台上且位于刮动机构左侧设有推动机构,工作承载台上表面且位于刮动机构右侧设有清洗机构,工作承载台上且位于清洗机构右侧设有消毒烘干机构,工作承载台上设有与消毒烘干机构相搭接的承载机构,刮动机构由设置在工作承载台上表面的矩形箱体、开在矩形箱体侧表面上的一号矩形开口、设置在矩形箱体内下表面的两组电控伸缩支撑架、固定连接在两组电控伸缩支撑架上的弹性承载垫、设置在矩形箱体内上表面的一组横置滑轨、设置在每个横置滑轨上的电控移动体、设置在每个电控移动体下表面的矩形块、嵌装在每个矩形块内且旋转端为水平的一号微型旋转电机、套装在每个一号微型旋转电机旋转端上的摆动杆、套装在每个摆动杆上的摆动刮板、设置在每个电控移动体下表面且位于所对应矩形块前侧的电控伸缩推杆、套装在每个电控伸缩推杆上的空心圆柱、设置在每个空心圆柱内上表面且旋转端向下的二号微型旋转电机、套装在每个二号微型旋转电机旋转端上且伸出所对应空心圆柱外的转动硬质毛刷、设置在矩形箱体后侧表面上的一组吹动风机共同构成,工作承载台侧表面上设有控制器,控制器的输出端通过导线分别与电控伸缩支撑架、电控移动体、一号微型旋转电机、电控伸缩推杆、二号微型旋转电机和吹动风机电性连接,一种体积比较小巧,结构比较简单,操作比较方便,自动进行刮除签子表面的杂质,保证签子的整体清洁质量,自动清洗和消毒,减轻劳动强度的装置。

[0023] 在本实施方案中,首先控制器开启,整个装置启动。型号为MAM-300控制器的输入端通过导线控制市电接口的运行,型号为MAM-300控制器的输出端通过导线控制电控伸缩支撑架、电控移动体、一号微型旋转电机、电控伸缩推杆、二号微型旋转电机、吹动风机、电磁挡门、电控伸缩N形推动夹手、水平电控伸缩支架A、电控小车、电控推动杆、三号微型旋转电机、四号微型旋转电机、电磁阀门、微型传送带、紫外线消毒灯、烘干风机、电控伸缩杆G和

电容触摸屏的运行。通过市电接口接通电源,PLC控制系统为装置提供程序支持,通过电容触摸屏控制整个装置。当整个装置启动后通过定位罩将万向轮固定放置装置乱动。其中万向轮使装置自由移动。将用过的签子自一号矩形开口放入矩形箱体内的弹性承载垫上,利用电控伸缩支撑架能调节弹性承载垫的高度。此时一号微型旋转电机带动摆动杆上的摆动刮板对签子进行刮动清理大颗粒物,同时二号微型旋转电机带动转动硬质毛刷进行进一步清理。在此过程中电控移动体带动矩形块和电控伸缩推杆进行辅助移动。初步清理后电磁挡门开启,竖直立板上的水平电控伸缩支架A推动电控伸缩N形推动夹手和拨动杆将签子自一号条形开口推出,与此同时弧形电控挡门打开签子自二号弧形开口进入圆形承载桶内。此时电控小车带动弹性紧固带轻轻固定住签子,此时清水自进水管进入圆形承载桶内,四号微型旋转电机带动水平圆轴上的清洗滚筒进行转动来对签子进行清洗。打开电磁阀门污水将自排水管排出。此时三号微型旋转电机带动圆形承载桶转动 180° ,电控推动杆推动圆形承载板使圆形承载桶倾斜使签子落到微型传送带上并自三号条形开口带入烘干消毒箱体内,此时利用紫外线消毒灯进行消毒,利用烘干风机进行烘干。之后签被微型传送带带动落入承载盒,其中通过电控伸缩杆G推动五面壳加长承载盒的承载宽度来适应签子长度对签子进行收集。通过拉动杆拉动并提起承载盒。其中防水壳起到防护和防水的作用。

[0024] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

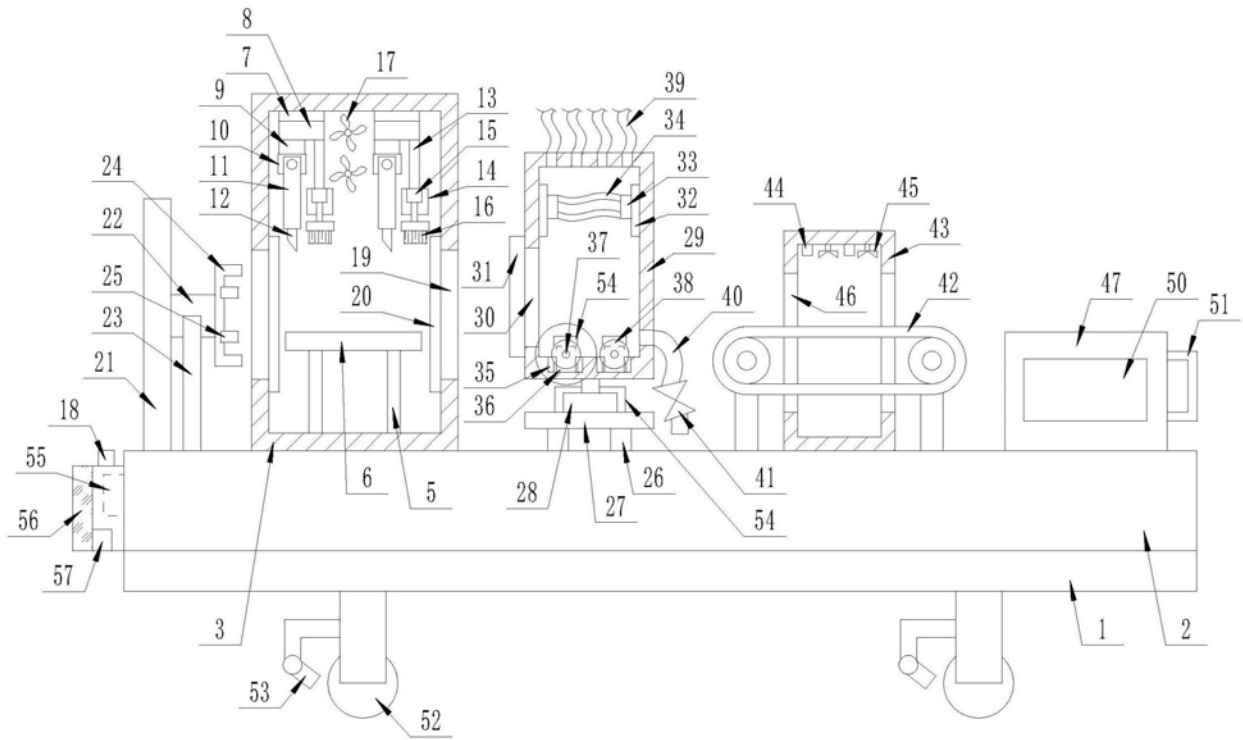


图1

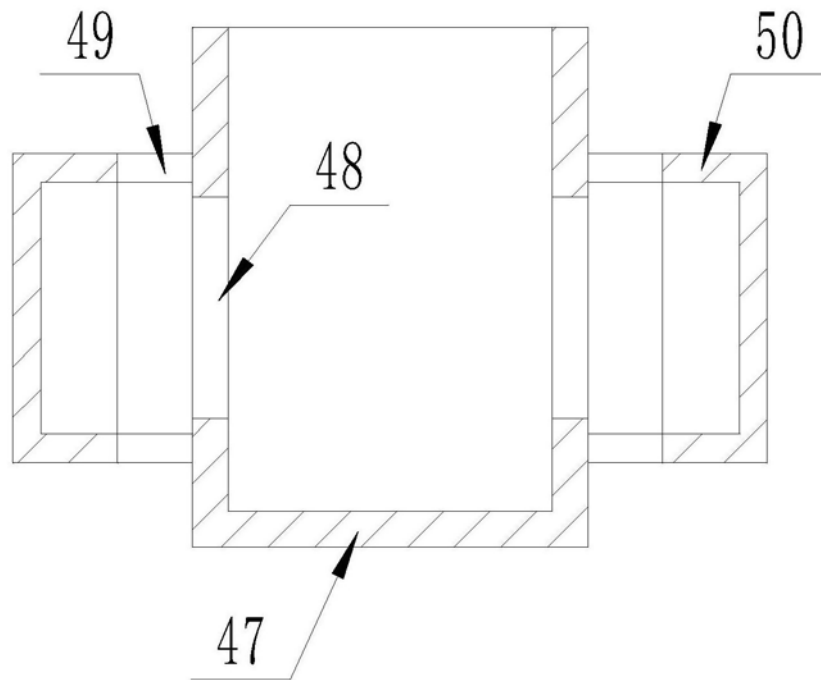


图2

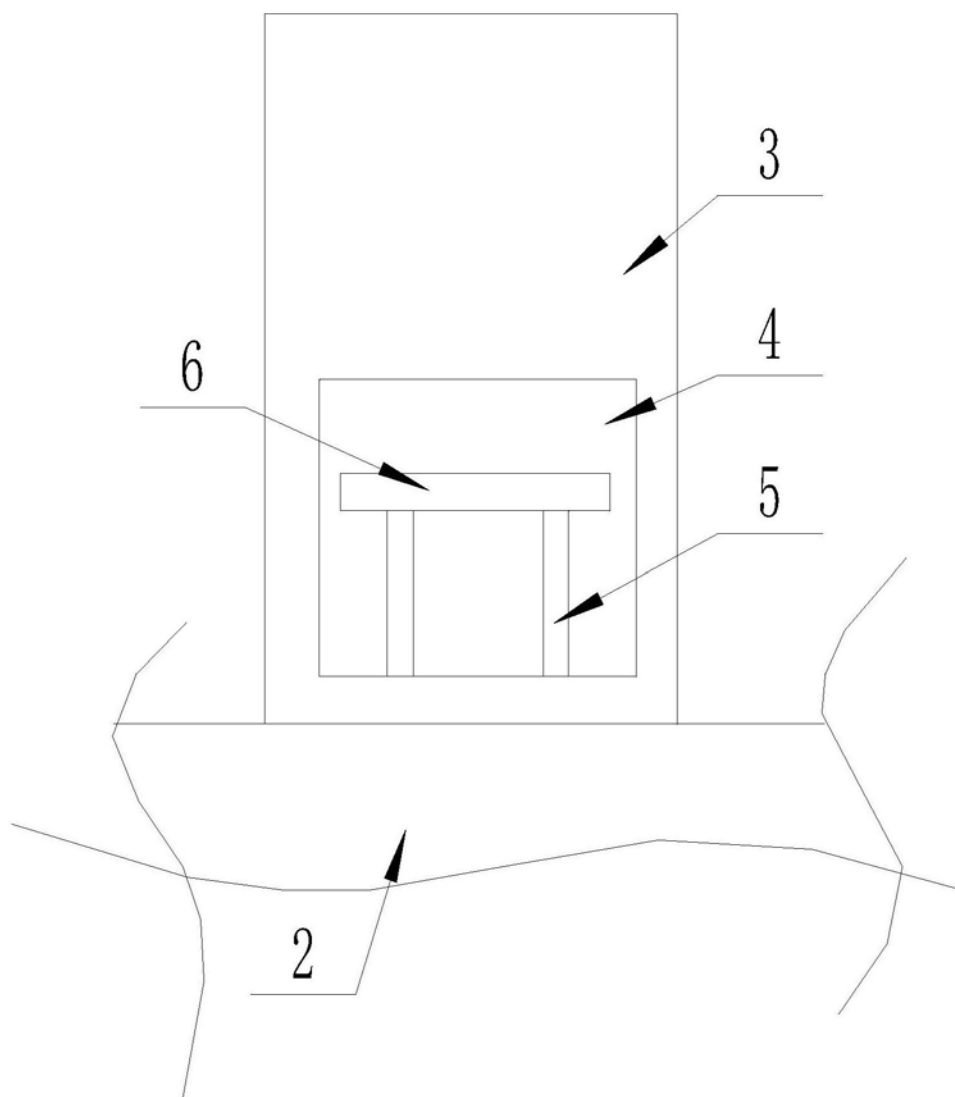


图3

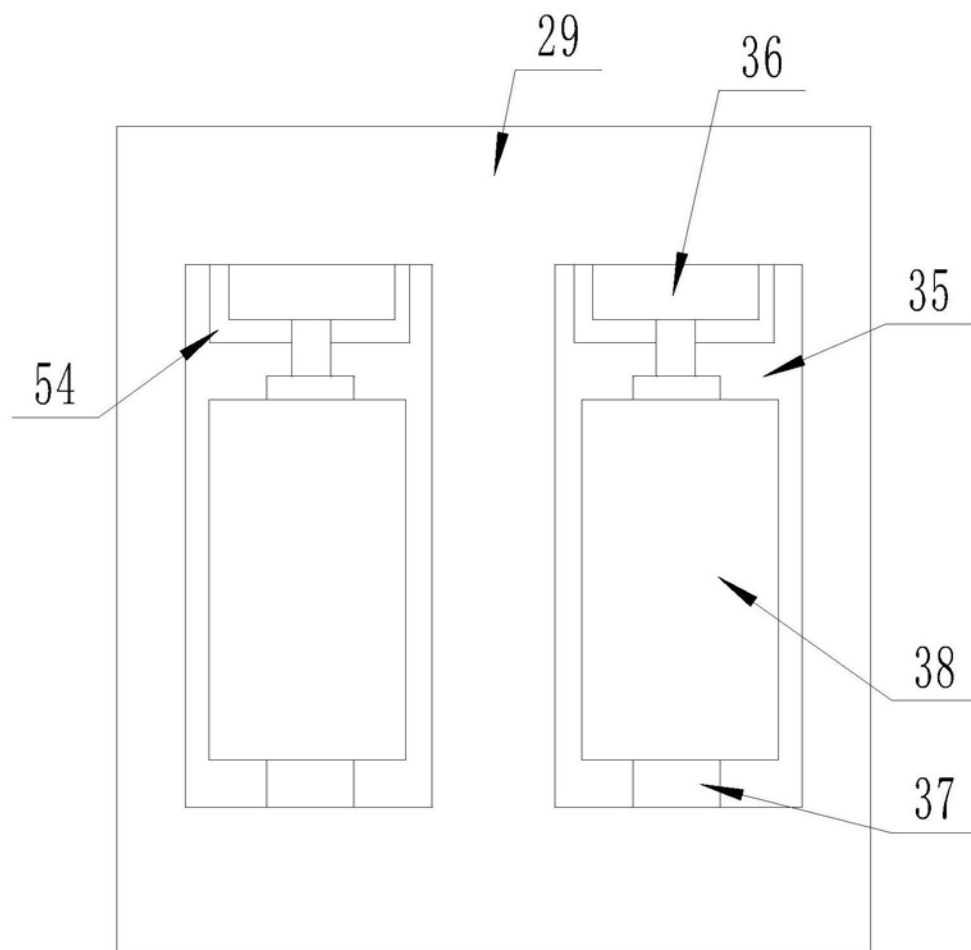


图4

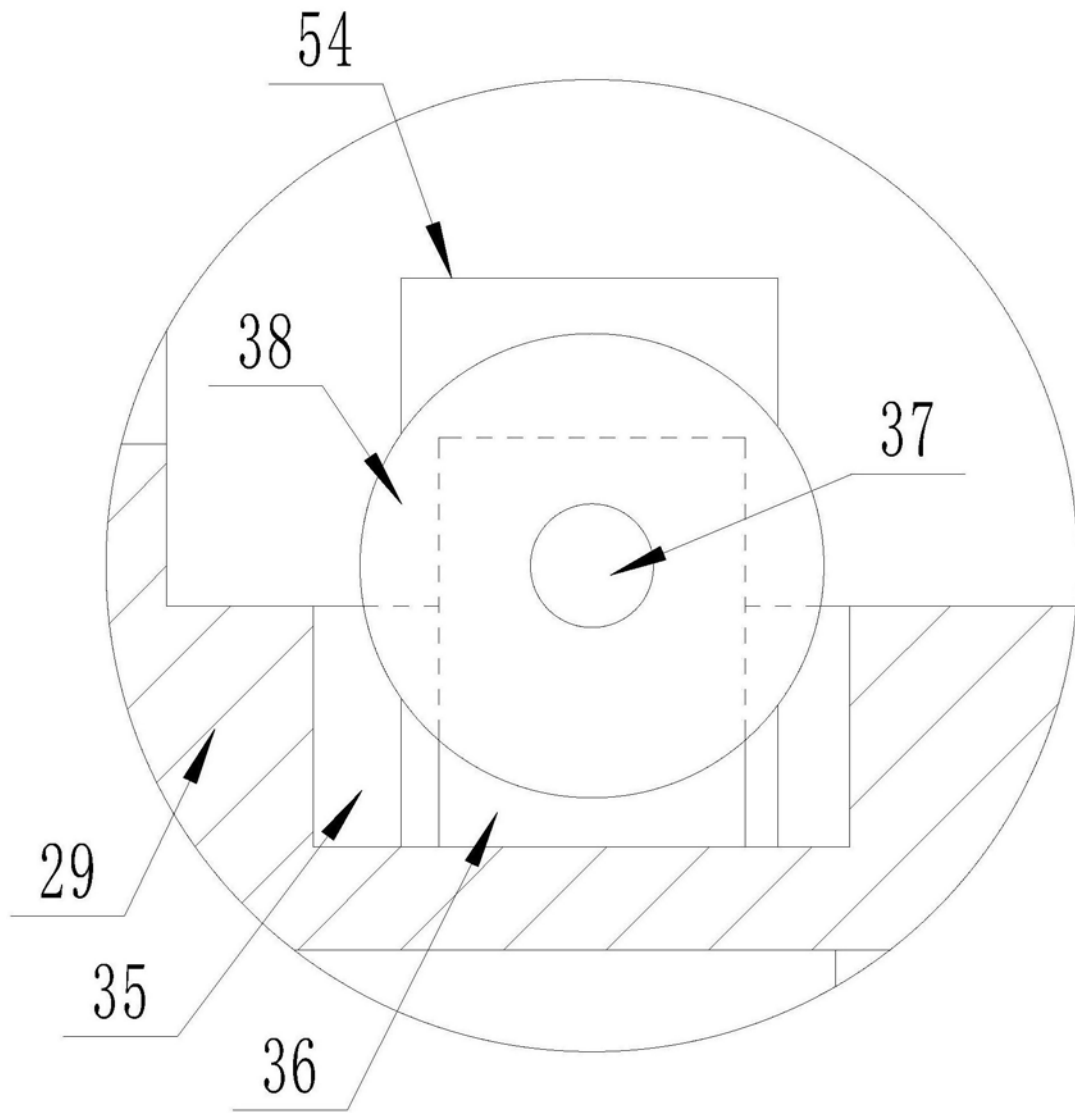


图5