



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110215170 A

(43)申请公布日 2019. 09. 10

(21)申请号 201910469961.X

(22)申请日 2019.05.31

(71)申请人 盐城埃博工具科技有限公司

地址 224700 江苏省盐城市建湖县智慧产业园A区3号楼3楼3031

(72)发明人 姜海峰

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 周锦全

(51)Int.Cl.

A47L 15/00(2006.01)

A47L 15/16(2006.01)

A47L 15/22(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

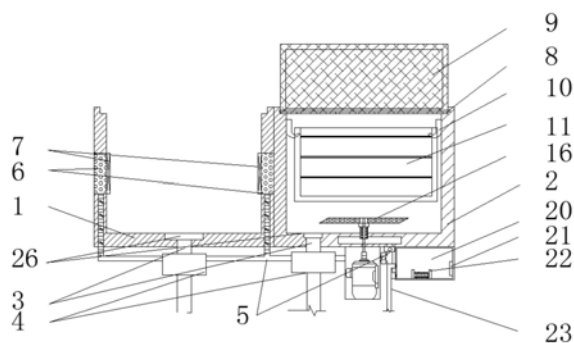
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽

(57)摘要

本发明公开了一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,包括第一洗碗水槽外壳、第一加压泵和第二储水箱,所述第一洗碗水槽外壳设置在第二洗碗水槽外壳的左侧,所述出渣口的下端与下水管相连接,所述第一洗碗水槽外壳内部镶嵌有喷头,所述第一洗碗水槽外壳内部镶嵌有输水管,所述第二洗碗水槽外壳上端镶嵌有第一转轴,所述第二洗碗水槽外壳内壁上固定有挂钩,所述第二洗碗水槽外壳下端设置有电机,所述第一储水箱镶嵌在第二洗碗水槽外壳的底部,该便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,设置有残渣粉碎器,残渣粉碎器的设置便于第一洗碗水槽外壳和第二洗碗水槽外壳产生的残渣都可以进行粉碎,不用人为再进行处理。



1. 一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,包括第一洗碗水槽外壳(1)、第一加压泵(18)和第二储水箱(20),其特征在于:所述第一洗碗水槽外壳(1)设置在第二洗碗水槽外壳(2)的左侧,且第一洗碗水槽外壳(1)和第二洗碗水槽外壳(2)底部均贯穿有出渣口(26),所述出渣口(26)的下端与下水管(3)相连接,且下水管(3)贯穿有残渣粉碎机(4),所述第一洗碗水槽外壳(1)内部镶嵌有喷头(6),且喷头(6)与电阀门(7)相连接,所述第一洗碗水槽外壳(1)内部镶嵌有输水管(5),且输水管(5)与喷头(6)相连接,所述第二洗碗水槽外壳(2)上端镶嵌有第一转轴(8),且第一转轴(8)与第一水槽盖(9)相连接,所述第二洗碗水槽外壳(2)内壁上固定有挂钩(10),且挂钩(10)与碗架(11)相连接,所述第二洗碗水槽外壳(2)下端设置有电机(12),且电机(12)通过电机轴(27)与第二转轴(13)相连接,同时第二洗碗水槽外壳(2)、增压轮(14)、空心连接件(15)、喷淋臂(16)和第一储水箱(17)内部均贯穿有第二转轴(13),所述第一储水箱(17)镶嵌在第二洗碗水槽外壳(2)的底部,所述空心连接件(15)转动连接有第一储水箱(17),所述增压轮(14)设置在空心连接件(15)内部,且空心连接件(15)上端固定在喷淋臂(16)上,所述第一加压泵(18)和第二加压泵(19)内部贯穿有输水管(5),所述第二储水箱(20)右壁上均贯穿有输水管(5)和进水口(23),同时进水口(23)设置在输水管(5)的上侧,所述第二储水箱(20)内部右壁上设置有温度传感器(21),且第二储水箱(20)内部底端固定有电热器(22),所述第二洗碗水槽外壳(2)的表面设置有控制箱(25),所述第一洗碗水槽外壳(1)的上侧设置有第二水槽盖(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,其特征在于:所述残渣粉碎机(4)设置有2个,且2个残渣粉碎机(4)直径相同。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,其特征在于:所述喷头(6)设置有2个,且2个喷头(6)关于第一洗碗水槽外壳(1)中轴线对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,其特征在于:所述电阀门(7)设置有2个,且2个电阀门(7)关于第一洗碗水槽外壳(1)中轴线对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,其特征在于:所述电阀门(7)、温度传感器(21)、电热器(22)、电机(12)、残渣粉碎机(4)和控制器(25)均为电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,其特征在于:所述电机(12)、电机轴(27)和第二转轴(13)构成转动结构,且转动结构的转动角度范围为0到360度。

一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽

技术领域

[0001] 本发明涉及洗碗槽技术领域,具体为一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽。

背景技术

[0002] 洗碗槽就是清洗餐具的水槽,为了提高生活质量,方便清洗餐具,洗碗机就产生了,因洗碗机单独存在占用橱柜位置,所以洗碗水槽就产生了,洗碗水槽在使用时只能对其中一个洗碗水槽进行杀菌消毒,为了更好、更便捷的使用洗碗水槽就需要对现有的装置进行改进。

[0003] 现实生活中,洗碗水槽设置在其中一个水槽中,只能对一个水槽进行杀菌消毒,并且只有洗碗水槽的底部装有残渣粉碎器,如在另一个水槽中有残渣时只能手动对其进行清理,洗碗水槽在对餐具清洗时,为了保护塑料餐具水温只能在70度左右,不能更好的对其进行彻底杀菌消毒。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,以解决上述背景技术中提出的洗碗水槽设置在其中一个水槽中,只能对一个水槽进行杀菌消毒,并且只有洗碗水槽的底部装有残渣粉碎器,如在另一个水槽中有残渣时只能手动对其进行清理,洗碗水槽在对餐具清洗时,为了保护塑料餐具水温只能在70度左右,不能更好的对其进行彻底杀菌消毒的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,包括第一洗碗水槽外壳、第一加压泵和第二储水箱,所述第一洗碗水槽外壳设置在第二洗碗水槽外壳的左侧,且第一洗碗水槽外壳和第二洗碗水槽外壳底部均贯穿有出渣口,所述出渣口的下端与下水管相连接,且下水管贯穿有残渣粉碎器,所述第一洗碗水槽外壳内部镶嵌有喷头,且喷头与电阀门相连接,所述第一洗碗水槽外壳内部镶嵌有输水管,且输水管与喷头相连接,所述第二洗碗水槽外壳上端镶嵌有第一转轴,且第一转轴与第一水槽盖相连接,所述第二洗碗水槽外壳内壁上固定有挂钩,且挂钩与碗架相连接,所述第二洗碗水槽外壳下端设置有电机,且电机通过电机轴与第二转轴相连接,同时第二洗碗水槽外壳、增压轮、空心连接件、喷淋臂和第一储水箱内部均贯穿有第二转轴,所述第一储水箱镶嵌在第二洗碗水槽外壳的底部,所述空心连接件转动连接有第一储水箱,所述增压轮设置在空心连接件内部,且空心连接件上端固定在喷淋臂上,所述第一加压泵和第二加压泵内部贯穿有输水管,所述第二储水箱右壁上均贯穿有输水管和进水口,同时进水口设置在输水管的上侧,所述第二储水箱内部右壁上设置有温度传感器,且第二储水箱内部底端固定有电热器,所述第二洗碗水槽外壳的表面,所述第一洗碗水槽外壳的上侧设置有第二水槽盖。

[0006] 优选的,所述残渣粉碎器设置有2个,且2个残渣粉碎器直径相同。

[0007] 优选的,所述喷头设置有2个,且2个喷头关于第一洗碗水槽外壳中轴线对称设置。

[0008] 优选的,所述电阀门设置有2个,且2个电阀门关于第一洗碗水槽外壳中轴线对称

设置。

[0009] 优选的,所述电阀门、温度传感器、电热器、电机、残渣粉碎器和控制器均为电性连接。

[0010] 优选的,所述电机、电机轴和第二转轴构成转动结构,且转动结构的转动角度范围为0到360度。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,

[0012] (1) 设置有残渣粉碎器,残渣粉碎器设置在第一洗碗水槽外壳和第二洗碗水槽外壳底部,两个残渣粉碎器的设置,便于第一洗碗水槽外壳和第二洗碗水槽外壳产生的残渣都可以进行粉碎,不用人为再进行处理,操作简单、便捷;

[0013] (2) 设置有温度传感器、电热器和控制器,对餐具进行清洗时,对整个洗碗槽进行杀菌消毒时,通过温度传感器将温度传输给控制器,在控制器和电热器的作用下将温度烧至所需温度进行彻底杀菌;

[0014] (3) 设置有喷头和第二水槽盖,第二水槽盖放置第一洗碗水槽外壳上,这样第一洗碗水槽外壳就形成了一个相对密闭的空间,热水通过喷头喷撒出去,并且对第一洗碗水槽外壳内部进行高温消毒时可以更全面,同时喷头的设置可以达到节约用水的作用。

附图说明

[0015] 图1为本发明正视结构示意图;

[0016] 图2为本发明电机在第二洗碗水槽外壳上的局部结构示意图;

[0017] 图3为本发明俯视结构示意图;

[0018] 图4为本发明第二水槽盖在第一洗碗水槽外壳上结构示意图。

[0019] 图中:1、第一洗碗水槽外壳,2、第二洗碗水槽外壳,3、下水管,4、残渣粉碎器,5、输水管,6、喷头,7、电阀门,8、第一转轴,9、第一水槽盖,10、挂钩,11、碗架,12、电机,13、第二转轴,14、增压轮,15、空心连接件,16、喷淋臂,17、第一储水箱,18、第一加压泵,19、第二加压泵,20、第二储水箱,21、温度传感器,22、电热器,23、进水口,24、第二水槽盖,25、控制器,26、出渣口,27、电机轴。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种便于清洗有杀菌作用的洗碗槽,如图1、图2和图3所示,第一洗碗水槽外壳1设置在第二洗碗水槽外壳2的左侧,且第一洗碗水槽外壳1和第二洗碗水槽外壳2底部均贯穿有出渣口26,出渣口26的下端与下水管3相连接,且下水管3贯穿有残渣粉碎器4,残渣粉碎器4设置有2个,且2个残渣粉碎器4直径相同,第一洗碗水槽外壳1和第二洗碗水槽外壳2均设置有残渣粉碎器4,便于第一洗碗水槽外壳1和第二洗碗水槽外壳2产生的残渣通过残渣粉碎器4进行直接处理,就不需要人为在进行清理,操作简单、便捷,第一洗碗水槽外壳1内部镶嵌有喷头6,且喷头6与电阀门7相连接,第一洗碗水槽外壳1内部镶嵌有输水管5,且输水管5与喷头6相连接,喷头6设置有2个,且2个喷头6

关于第一洗碗水槽外壳1中轴线对称设置,电阀门7设置有2个,且2个电阀门7关于第一洗碗水槽外壳1中轴线对称设置,电阀门7在控制器25的作用下将其打开,热水通过输水管5在喷头6的作用下对第一洗碗水槽外壳1进行杀菌消毒,用喷头6喷撒热水可以达到节约用水的作用,第二洗碗水槽外壳2上端镶嵌有第一转轴8,且第一转轴8与第一水槽盖9相连接,第二洗碗水槽外壳2内壁上固定有挂钩10,且挂钩10与碗架11相连接,第二洗碗水槽外壳2下端设置有电机12,且电机12通过电机轴27与第二转轴13相连接,同时第二洗碗水槽外壳2、增压轮14、空心连接件15、喷淋臂16和第一储水箱17内部均贯穿有第二转轴13,电机12、电机轴27和第二转轴13构成转动结构,且转动结构的转动角度范围为0到360度,电机12转动带动电机轴27转动,电机轴27转动带动第二转轴13转动,第二转轴13转动带动贯穿在第二转轴13上的所有装置转动,这样整个装置就可以正常工作了,高温自来水通过喷淋臂16对第二洗碗水槽外壳2内部进行喷撒,从而达到高温杀菌消毒的作用,第一储水箱17镶嵌在第二洗碗水槽外壳2的底部,空心连接件15转动连接有第一储水箱17,增压轮14设置在空心连接件15内部,且空心连接件15上端固定在喷淋臂16上。

[0022] 如图1、图2和图4所示,第一加压泵18和第二加压泵19内部贯穿有输水管5,第二储水箱20右壁上均贯穿有输水管5和进水口23,同时进水口23设置在输水管5的上侧,第二储水箱20内部右壁上设置有温度传感器21,且第二储水箱20内部底端固定有电热器22,第二洗碗水槽外壳2的表面设置有控制箱25,电阀门7、温度传感器21、电热器22、电机12、残渣粉碎机4和控制器25均为电性连接,便于控制器25控制装置运行,从而起到操作简单、控制方便的作用,第一洗碗水槽外壳1的上侧设置有第二水槽盖24。

[0023] 工作原理:温度传感器型号为CWDZ11,控制器型号为MAM-330,接通外部电源,在清洗餐具时剩下的残渣通过出渣口26进入残渣粉碎机4中,在控制器25的作用下启动残渣粉碎机4,残渣粉碎机4将残渣粉碎并排入下水管3中,当第一洗碗水槽外壳1和第二洗碗水槽外壳2需要高温消毒时,将第二水槽盖24放置在第一洗碗水槽外壳1上端,将第一水槽盖9通过第一转轴8转动至与第二洗碗水槽外壳2完全贴合,水从进水口23进入第二储水箱20中,温度传感器21将信号传输给控制器25,在控制器25的作用下通过电热器22将水烧至所需温度,在第一加压泵18和第二加压泵19的作用下通过输水管5分别将高温自来水传输给喷头6和第一储水箱17,在控制器25的作用下打开电阀门7,高温自来水通过喷头6对第一洗碗水槽外壳1内部进行高温消毒,电机12转动带动电机轴27转动,电机轴27转动带动第二转轴13转动,第二转轴13转动带动增压轮14和喷淋臂16转动,第一储水箱17中的高温自来水在增压轮14的作用下通过空心连接件15进入喷淋臂16并喷撒进第二洗碗水槽外壳2内部进行高温杀菌消毒,这就完成整个工作,且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0024] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本发明的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本发明保护内容的限制。

[0025] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改等同替换、改进等,均应包含在本

发明的保护范围之内。

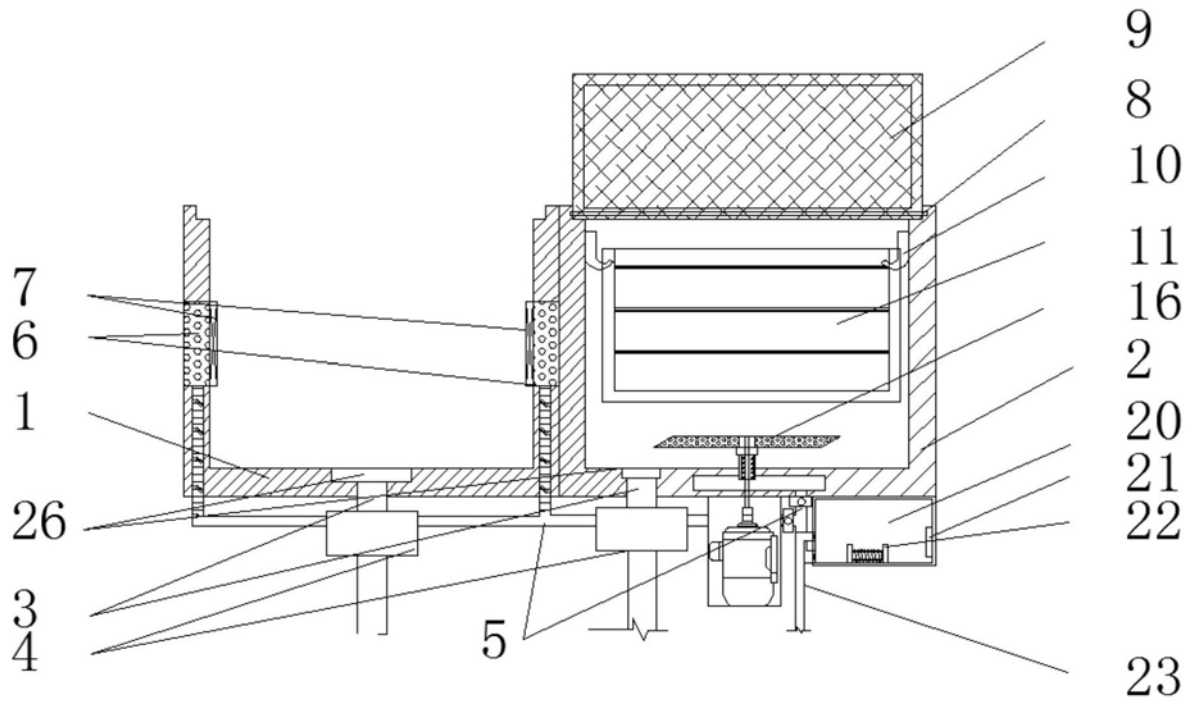


图1

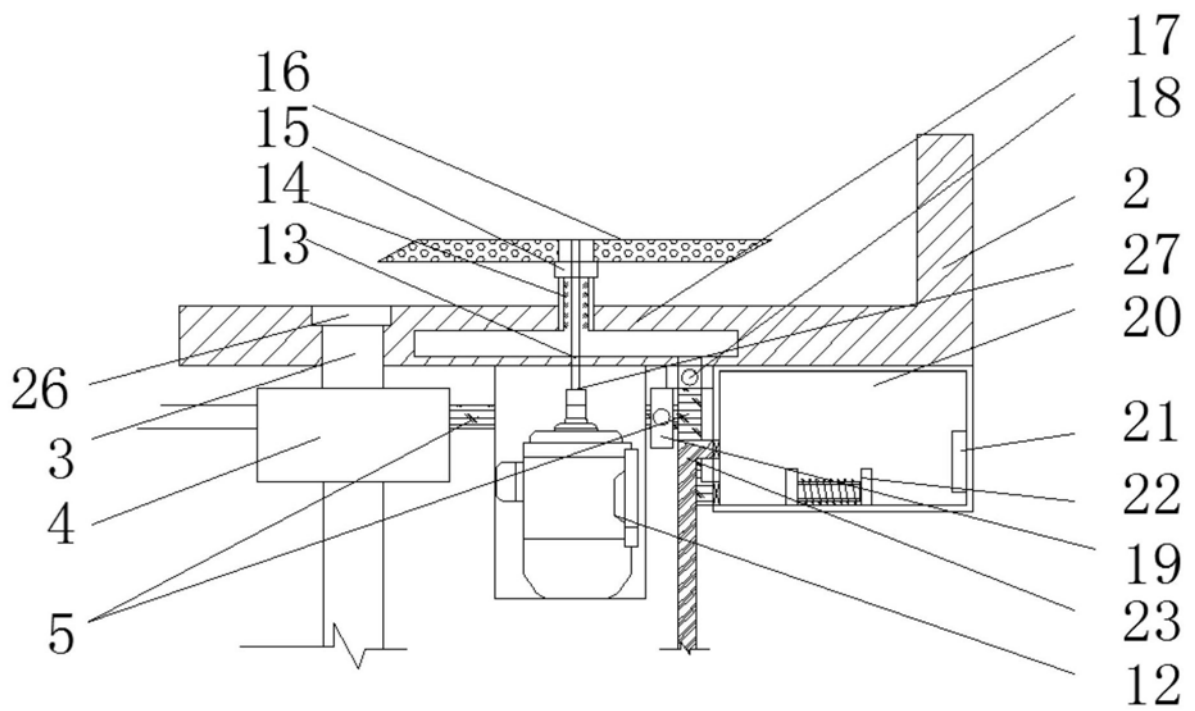


图2

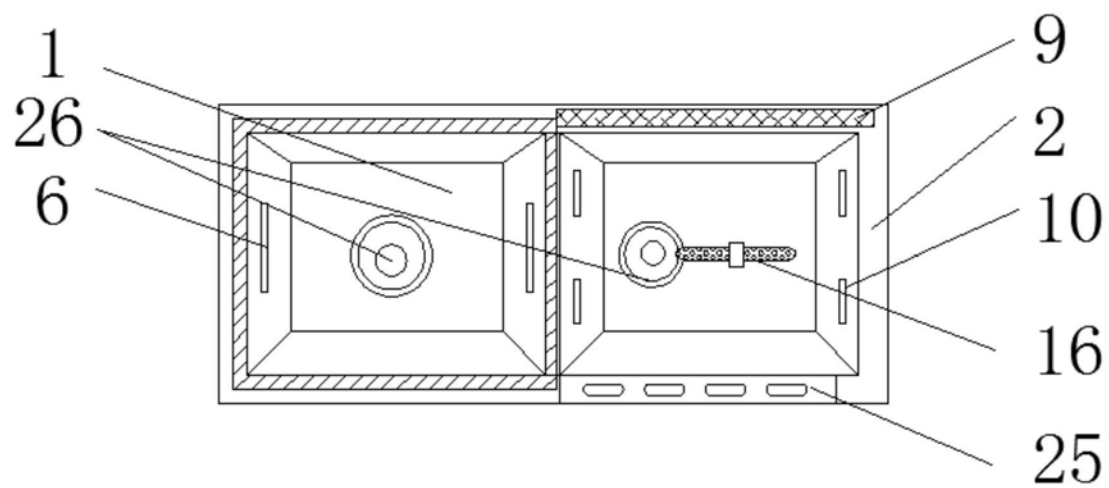


图3

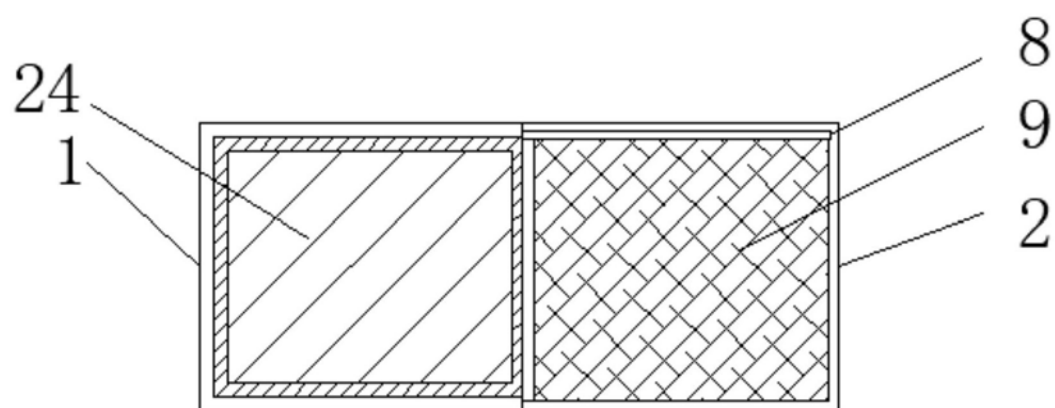


图4