



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112354207 A

(43) 申请公布日 2021.02.12

(21) 申请号 202011203994.9

(22) 申请日 2020.11.02

(71) 申请人 陈依萍

地址 332001 江西省九江市柴桑区新塘乡
西河村四组魏家10-1号

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11624

代理人 郭智

(51) Int. Cl.

B01D 11/02 (2006.01)

B01D 36/00 (2006.01)

B30B 9/06 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

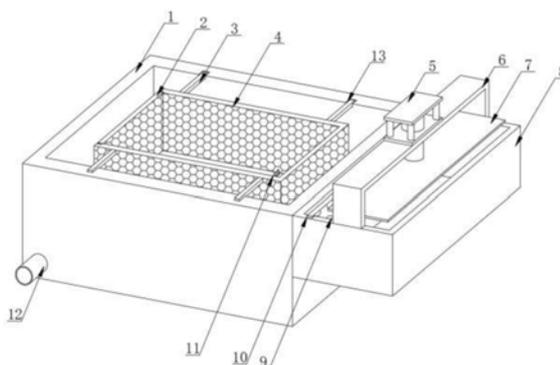
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种用于化妆品生产的高效浸液装置

(57) 摘要

本发明涉及化妆品生产技术领域,公开了一种用于化妆品生产的高效浸液装置,所述浸液池的内部设置有放置箱,所述放置箱的内部滑动安装有移动板,所述浸液池的内部在放置箱的下方设置有清洁板,所述清洁板的底部安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的下方设置有第二过滤网,所述浸液池的一侧固接有滤干箱,所述滤干箱的上表面安装有固定架,且滤干箱的一侧滑动安装有第一过滤网。本发明通过将化妆品原料放置到放置箱的内部,使得将原料进行浸液处理,同时通过第一电动伸缩杆的作用,能够使得将放置到放置箱内部的原料进行辅助散开,使得能够高效的对放置箱内部的原料进行浸液处理,有效的提高其工作效率。



1. 一种用于化妆品生产的高效浸液装置,包括浸液池(1),其特征在于,所述浸液池(1)的内部设置有放置箱(4),所述放置箱(4)的前表面与后表面两两对称安装有安装杆(3),所述浸液池(1)的上表面开设有与安装杆(3)相互匹配的卡槽(13),且浸液池(1)的前表面设置有出液管(12),所述放置箱(4)的内部滑动安装有移动板(11),所述浸液池(1)的内部在放置箱(4)的下方设置有清洁板(23),所述清洁板(23)的底部安装有第二电动伸缩杆(25),所述第二电动伸缩杆(25)的下方设置有第二过滤网(27),所述浸液池(1)的一侧固接有滤干箱(8),所述滤干箱(8)的上表面安装有固定架(6),且滤干箱(8)的一侧滑动安装有第一过滤网(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于化妆品生产的高效浸液装置,其特征在于,所述固定架(6)的上表面中间位置处安装有气缸(5),所述气缸(5)的伸缩端连接有压板(7),所述滤干箱(8)的上表面开设有与第一过滤网(9)相互滑动的放置槽(10),且滤干箱(8)的一侧开设有漏孔(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于化妆品生产的高效浸液装置,其特征在于,所述放置槽(10)开设在滤干箱(8)上表面的五分之一位置处,所述第一过滤网(9)的高度比滤干箱(8)的高度高,所述压板(7)为长方形设置,所述滤干箱(8)的高度为浸液池(1)高度的一半。

4. 根据权利要求1所述的一种用于化妆品生产的高效浸液装置,其特征在于,所述放置箱(4)的一侧滑动安装有安装板(2),所述安装板(2)的两侧对称安装有滑板(14),且安装板(2)的底部设置有卡板(16),所述放置箱(4)的内侧开设有与滑板(14)相互滑动的第二固定槽(17),且放置箱(4)的内部开设有与卡板(16)相互匹配的第一固定槽(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于化妆品生产的高效浸液装置,其特征在于,所述滑板(14)与卡板(16)均为长方形设置,所述第二固定槽(17)的长度与放置箱(4)的高度相同,所述安装板(2)安装在放置箱(4)一侧的边缘位置处。

6. 根据权利要求1所述的一种用于化妆品生产的高效浸液装置,其特征在于,所述放置箱(4)的内侧安装有第一电动伸缩杆(20),所述第一电动伸缩杆(20)的伸缩端连接有移动板(11),所述移动板(11)的上表面安装有固定柱(19),且移动板(11)的下表面设置有固定板(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于化妆品生产的高效浸液装置,其特征在于,所述固定柱(19)为圆柱型在移动板(11)的上表面最少等距设置有六个,所述固定板(21)在移动板(11)的下表面为长方形设置,所述第一电动伸缩杆(20)的伸缩端连接在移动板(11)一侧的中间位置处。

8. 根据权利要求1所述的一种用于化妆品生产的高效浸液装置,其特征在于,所述清洁板(23)的外侧设置有清洁刷(24),且清洁板(23)的外侧在清洁刷(24)的下方设置有刮板(26)。

9. 根据权利要求8所述的一种用于化妆品生产的高效浸液装置,其特征在于,所述清洁板(23)为长方形设置,所述清洁刷(24)为橡胶材质,且清洁刷(24)设置在清洁板(23)外侧的三分之一位置处,所述第二电动伸缩杆(25)在清洁板(23)的下表面对称设置有两个。

一种用于化妆品生产的高效浸液装置

技术领域

[0001] 本发明涉及化妆品生产技术领域,具体是一种用于化妆品生产的高效浸液装置。

背景技术

[0002] 化妆品是指以涂抹、喷洒或者其他类似方法,散步于人体表面的任何部位,如皮肤、毛发等,以达到清洁、保养、美容、装饰和改变外观,或者修正人体气味,保持良好状态为目的的化学工业品或精细化工产品,在化妆品生产过程中,需要将粉碎后的原料进行浸泡,在将原料中所浸出的汁液进行浓缩提取。

[0003] 但是,目前在对化妆品的原料进行浸液时,其一般都会放置到浸液池中,可由原料在浸液池中浸液其效率较慢,其无法高效的对原料进行浸液处理,同时浸液过程中会产生杂质或者汁液附着在浸液池的内壁,造成损失,并且原料在浸液后将其原料取出后,无法有效的对其进行滤干,使得原料中含有大量的水分,影响其后续使用,同时造成一定的浪费。因此,本领域技术人员提供了一种用于化妆品生产的高效浸液装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于化妆品生产的高效浸液装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种用于化妆品生产的高效浸液装置,包括浸液池,所述浸液池的内部设置有放置箱,所述放置箱的前表面与后表面两两对称安装有安装杆,所述浸液池的上表面开设有与安装杆相互匹配的卡槽,且浸液池的前表面设置有出液管,所述放置箱的内部滑动安装有移动板,所述浸液池的内部在放置箱的下方设置有清洁板,所述清洁板的底部安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的下方设置有第二过滤网,所述浸液池的一侧固接有滤干箱,所述滤干箱的上表面安装有固定架,且滤干箱的一侧滑动安装有第一过滤网。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述固定架的上表面中间位置处安装有气缸,所述气缸的伸缩端连接有压板,所述滤干箱的上表面开设有与第一过滤网相互滑动的放置槽,且滤干箱的一侧开设有漏孔。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述放置槽开设在滤干箱上表面的五分之一位置处,所述第一过滤网的高度比滤干箱的高度高,所述压板为长方形设置,所述滤干箱的高度为浸液池高度的一半。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述放置箱的一侧滑动安装有安装板,所述安装板的两侧对称安装有滑板,且安装板的底部设置有卡板,所述放置箱的内侧开设有与滑板相互滑动的第二固定槽,且放置箱的内部开设有与卡板相互匹配的第一固定槽。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述滑板与卡板均为长方形设置,所述第二固定槽的长度与放置箱的高度相同,所述安装板安装在放置箱一侧的边缘位置处。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述放置箱的内侧安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的伸缩端连接有移动板,所述移动板的上表面安装有固定柱,且移动板的下表面设置有固定板。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:所述固定柱为圆柱型在移动板的上表面最少等距设置有六个,所述固定板在移动板的下表面为长方形设置,所述第一电动伸缩杆的伸缩端连接在移动板一侧的中间位置处。

[0013] 作为本发明再进一步的方案:所述清洁板的外侧设置有清洁刷,且清洁板的外侧在清洁刷的下方设置有刮板。

[0014] 作为本发明再进一步的方案:所述清洁板为长方形设置,所述清洁刷为橡胶材质,且清洁刷设置在清洁板外侧的三分之一位置处,所述第二电动伸缩杆在清洁板的下表面对称设置有两个。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过将化妆品原料放置到放置箱的内部,并且将放置箱放入到浸液池的内部,使得将原料进行浸液处理,同时在放置箱的内部设置有第一电动伸缩杆,通过第一电动伸缩杆的作用,能够使得将放置到放置箱内部的原料进行辅助散开,使得能够高效的对放置箱内部的原料进行浸液处理,有效的提高其工作效率,同时通过浸液池内部设置的第二电动伸缩杆的作用,使得在浸液后可对浸液池的内壁进行有效的清理,防止杂质附着在浸液池的内侧,造成损失,并且通过第二过滤网的设置,能够防止原料从放置箱内部开设的通孔中进入至浸液池中,影响汁液的质量;并且通过滤干箱的设置,使得浸液后的原料倒入至滤干箱的内部,同时通过气缸的工作,使得将气缸伸缩端连接的压板向下移动,将原料进行挤压滤干,并且挤压处的汁液通过第一过滤网过滤后由漏孔进入至浸液池中,从而能够有效的避免造成浪费,同时也可对原料进行充分挤压滤干并后续利用。

附图说明

[0016] 图1为一种用于化妆品生产的高效浸液装置的结构示意图;

[0017] 图2为一种用于化妆品生产的高效浸液装置中安装板的结构示意图;

[0018] 图3为图2中A部分的放大图;

[0019] 图4为一种用于化妆品生产的高效浸液装置中固定柱的结构示意图;

[0020] 图5为一种用于化妆品生产的高效浸液装置中第一过滤网的结构示意图;

[0021] 图6为一种用于化妆品生产的高效浸液装置中清洁板的平面图;

[0022] 图7为一种用于化妆品生产的高效浸液装置中第二过滤网的结构示意图。

[0023] 图中:1、浸液池;2、安装板;3、安装杆;4、放置箱;5、气缸;6、固定架;7、压板;8、滤干箱;9、第一过滤网;10、放置槽;11、移动板;12、出液管;13、卡槽;14、滑板;15、第一固定槽;16、卡板;17、第二固定槽;19、固定柱;20、第一电动伸缩杆;21、固定板;22、漏孔;23、清洁板;24、清洁刷;25、第二电动伸缩杆;26、刮板;27、第二过滤网。

具体实施方式

[0024] 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,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实 施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1~图7,本发明实施例中,一种用于化妆品生产的高效浸液装置,包括浸液池1,浸液池1的内部设置有放置箱4,放置箱4的一侧滑动安装有安装板2,安装板2 的两侧对称安装有滑板14,且安装板2的底部设置有卡板16,放置箱4的内侧开设有与 滑板14相互滑动的第二固定槽17,且放置箱4的内部开设有与卡板16相互匹配的第一固 定槽15,滑板14与卡板16均为长方形设置,第二固定槽17的长度与放置箱4的高度相 同,安装板2安装在放置箱4一侧的边缘位置处,该设置方便将安装板2与放置箱4进行 分开,从而使得能够快速的将放置箱4内部的原料从安装板2的位置处倒出,方便安装与 拆卸使用。

[0026] 在图1和图4中:放置箱4的前表面与后表面两两对称安装有安装杆3,浸液池1的 上表面开设有与安装杆3相互匹配的卡槽13,且浸液池1的前表面设置有出液管12,放 置箱4的内部滑动安装有移动板11,放置箱4的内侧安装有第一电动伸缩杆20,第一电 动伸缩杆20的伸缩端连接有移动板11,移动板11的上表面安装有固定柱19,且移动板 11的下表面设置有固定板21,固定柱19为圆柱型在移动板11的上表面最少等距设置有 六个,固定板21在移动板11的下表面为长方形设置,第一电动伸缩杆20的伸缩端连接 在移动板11一侧的中间位置处,本发明通过将化妆品原料放置到放置箱4的内部,并且 将放置箱4放入到浸液池1的内部,使得将原料进行浸液处理,同时在放置箱4的内部设 置有第一电动伸缩杆20,通过第一电动伸缩杆20(型号为XTL100)的作用,能够使得将 放置到放置箱4内部的原料进行 辅助散开,使得能够高效的对放置箱4内部的原料进行浸 液处理,有效的提高其工作效率。

[0027] 在图6和图7中:浸液池1的内部在放置箱4的下方设置有清洁板23,清洁板23的 底部安装有第二电动伸缩杆25,第二电动伸缩杆25的下方设置有第二过滤网27,清洁板 23的外侧设置有清洁刷24,且清洁板23的外侧在清洁刷24的下方设置有刮板26,清洁 板23为长方形设置,清洁刷24为橡胶材质,且清洁刷24设置在清洁板23外侧的三分之 一位置处,第二电动伸缩杆25在清洁板23的下表面对称设置有两个,通过浸液池1内部 设置的第二电动 伸缩杆25(型号为PXTL)的作用,使得在浸液后可对浸液池1的内壁进 行有效的清理,防止 杂质附着在浸液池1的内侧,造成损失,并且通过第二过滤网27的 设置,能够防止原料从放 置箱4内部开设的通孔中进入至浸液池1中,影响汁液的质量。

[0028] 在图1和图5中:浸液池1的一侧固接有滤干箱8,滤干箱8的上表面安装有固定架 6,且滤干箱8的一侧滑动安装有第一过滤网9,固定架6的上表面中间位置处安装有气缸 5, 气缸5的伸缩端连接有压板7,滤干箱8的上表面开设有与第一过滤网9相互滑动的放 置槽 10,且滤干箱8的一侧开设有漏孔22,放置槽10开设在滤干箱8上表面的五分之一 位置处, 第一过滤网9的高度比滤干箱8的高度高,压板7为长方形设置,滤干箱8的高 度为浸液池1 高度的一半,通过滤干箱8的设置,使得浸液后的原料倒入至滤干箱8的内 部,同时通过气 缸5(型号为SC40)的工作,使得将气缸5伸缩端连接的压板7向下移动, 将原料进行挤压滤 干,并且挤压处的汁液通过第一过滤网9过滤后由漏孔22进入至浸液 池1中,从而能够有效的 避免造成浪费,同时也可对原料进行充分挤压滤干并后续利用。

[0029] 本发明的工作原理是:在使用时,将放置箱4放置到浸液池1的内部,使得放置箱4 前表面与后表面安装的 安装杆3卡和至浸液池1上表面开设的卡槽13的内部,从而使得 放置箱4在浸液池1的内部进行固定,将需要浸液的化妆品原料放置到放置箱4的内部, 使得

原料在浸液池1内部进行浸泡,同时起到放置箱4内部的第一电动伸缩杆20,使得第一电动伸缩杆20伸缩端连接的移动板11,在移动板11的上表面设置有固定柱19以及在移动板11的下方设置有固定板21,从而当第一电动伸缩杆20工作时,会使得移动板11在放置箱4的内部移动,从而会使得固定柱19以及固定板21将放置箱4内部的原料进行疏松散开,使得能够高效的对放置箱4内部的原料进行浸液处理,有效的提高其工作效率,并且在浸液池1的内部设置有第二过滤网27,第二过滤网27上设置有第二电动伸缩杆25,第二电动伸缩杆25伸缩端连接有清洁板23,当第二电动伸缩杆25工作时,会使得将清洁板23上下移动,在清洁板23的外侧设置有清洁刷24以及刮板26,从而使得能够对浸液池1的内侧进行清理,防止杂质附着在浸液池1的内侧,造成损失,并且通过第二过滤网27的设置,能够防止原料从放置箱4内部开设的通孔中进入至浸液池1中,影响汁液的质量,将浸液完成后,将放置箱4中的原料从浸液池1中取出,并将安装板2从放置箱4中抽出,即使得卡板16与第一固定槽15分离,同时滑板14在第二固定槽17中滑出,此时将放置箱4中的原料倒入至滤干箱8的内部,在滤干箱8的上方设置有固定架6,固定架6的上表面安装有气缸5,通过气缸5的工作,使得将气缸5伸缩端连接的压板7向下移动,将原料进行挤压滤干,并且挤压处的汁液通过第一过滤网9过滤后由漏孔22进入至浸液池1中,从而能够有效的避免造成浪费,同时也可对原料进行充分挤压滤干并后续利用。

[0030] 以上所述的,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

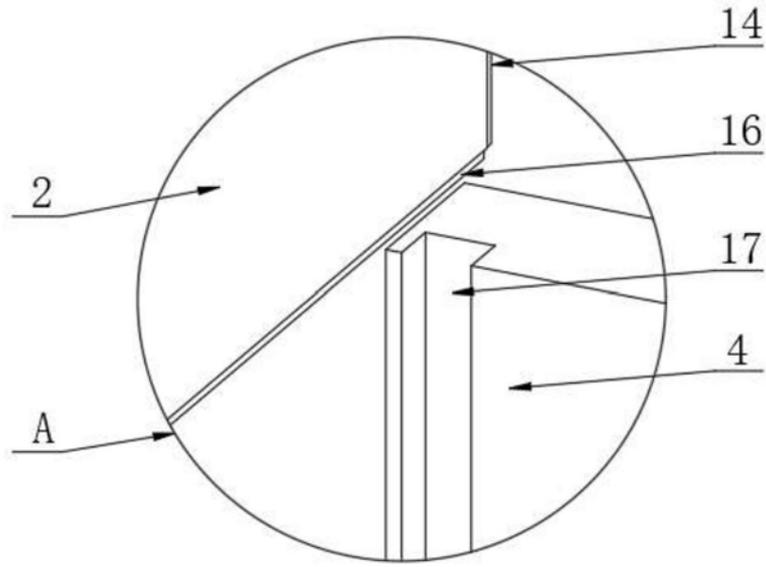


图3

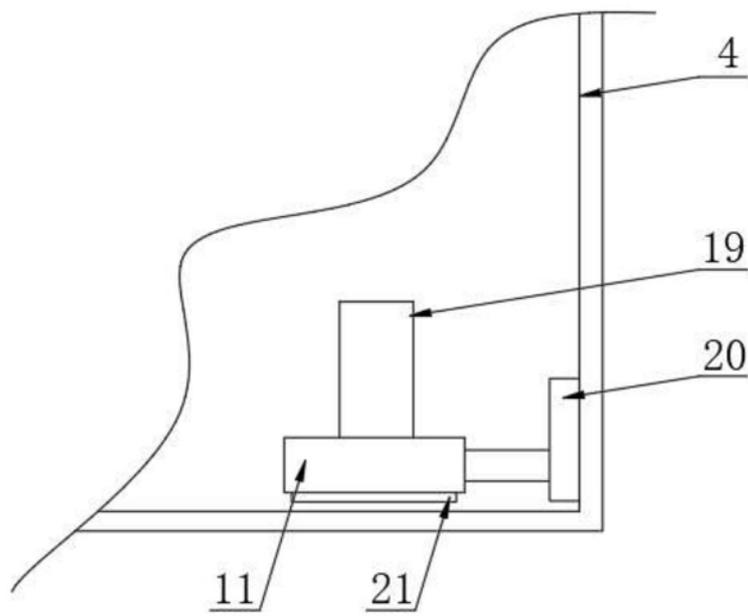


图4

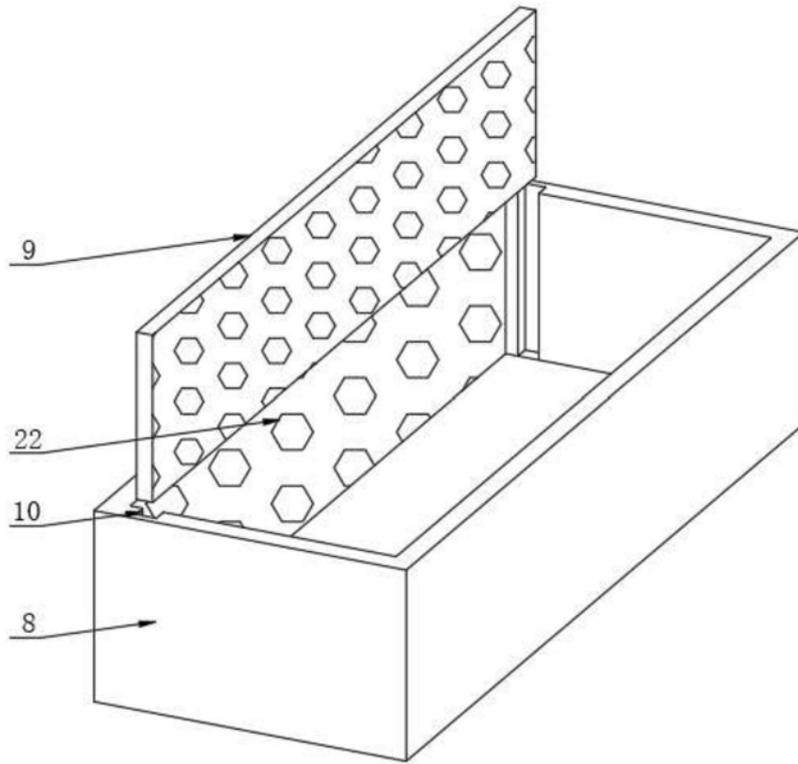


图5

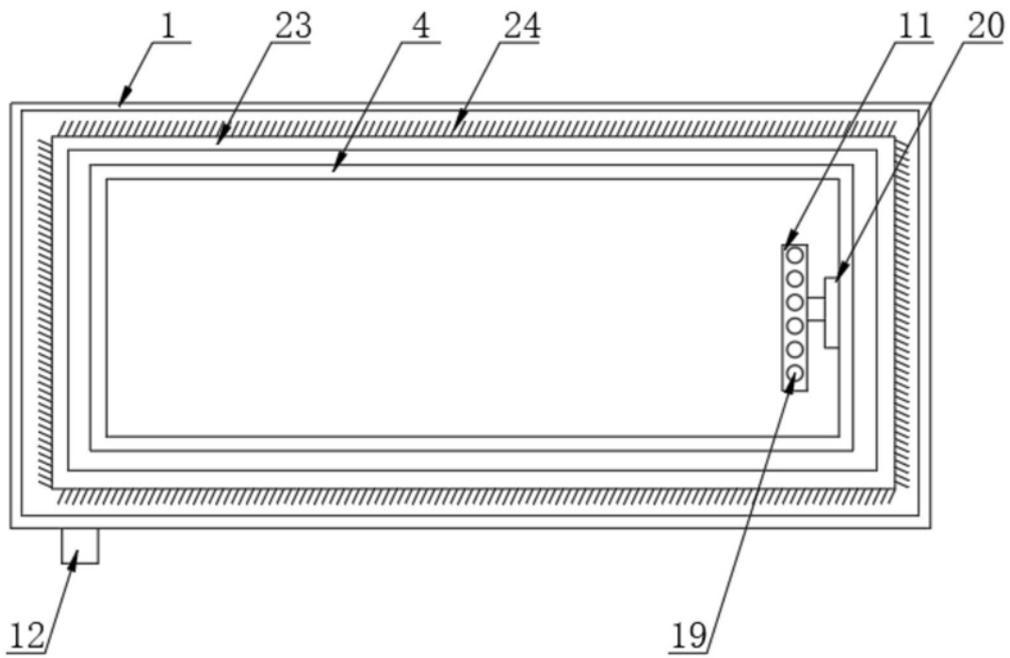


图6

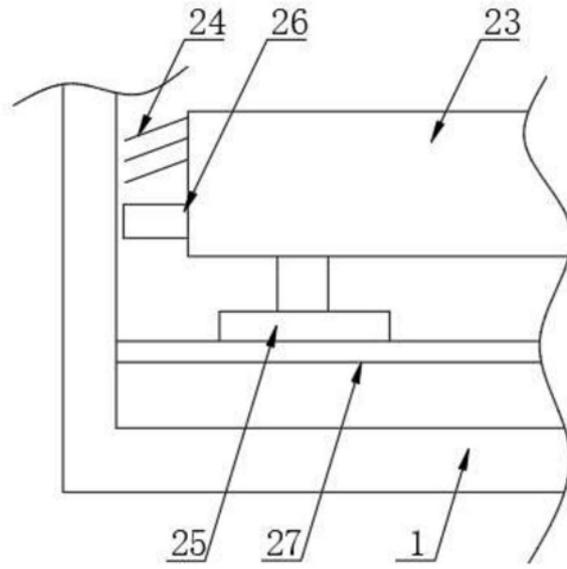


图7