



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218776966 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 31

(21) 申请号 202223123561.X

(22) 申请日 2022.11.24

(73) 专利权人 福建元鑫安全防护科技有限公司

地址 355300 福建省宁德市柘荣县下村药
业园区

(72) 发明人 袁承锋 袁锟 袁兴元

(51) Int. Cl.

B29C 41/34 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

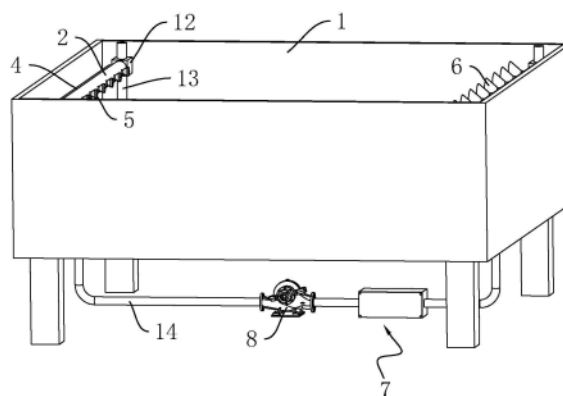
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种劳保手套浸水槽

(57) 摘要

本申请公开了一种劳保手套浸水槽,涉及劳保手套生产领域,包括槽体,所述槽体内壁相对设置有出水管和吸水管,所述出水管上设置有喷水部,所述吸水管上设置有吸水部,所述出水管和吸水管之间设置有连接管,所述连接管上设置有抽水件和过滤单元,所述抽水件用于将水从吸水部吸入并从喷水部喷出,所述过滤单元用于对水进行过滤。本申请能够不需要对槽体中的水进行更换,即可以去除槽体水中的油脂。



1. 一种劳保手套浸水槽,包括槽体(1),其特征在于:所述槽体(1)内壁相对设置有出水管(2)和吸水管(3),所述出水管(2)上设置有喷水部(5),所述吸水管(3)上设置有吸水部(6),所述出水管(2)和吸水管(3)之间设置有连接管(14),所述连接管(14)上设置有抽水件(8)和过滤单元(7),所述抽水件(8)用于将水从吸水部(6)吸入并从喷水部(5)喷出,所述过滤单元(7)用于对水进行过滤。

2. 根据权利要求1所述的一种劳保手套浸水槽,其特征在于:所述过滤单元(7)包括过滤箱(71)和过滤件(72),所述过滤件(72)可拆卸设置于过滤箱(71)中。

3. 根据权利要求2所述的一种劳保手套浸水槽,其特征在于:所述过滤箱(71)的侧面可拆卸设置有密封板(9),所述过滤箱(71)内壁设置有滑槽(10),所述过滤件(72)滑动连接于滑槽(10)中。

4. 根据权利要求3所述的一种劳保手套浸水槽,其特征在于:所述密封板(9)靠近过滤箱(71)的一侧安装有密封条(11)。

5. 根据权利要求2-4任意一项所述的一种劳保手套浸水槽,其特征在于:所述过滤件(72)包括粗孔过滤网(721)、中孔过滤网(722)、细孔过滤网(723),所述过滤箱(71)中的水依次经过粗孔过滤网(721)、中孔过滤网(722)、细孔过滤网(723)。

6. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种劳保手套浸水槽,其特征在于:所述槽体(1)内设置有两个支撑板(4),所述支撑板(4)能够沿竖直方向进行调整,所述出水管(2)和吸水管(3)分别安装于支撑板(4)上表面。

7. 根据权利要求6所述的一种劳保手套浸水槽,其特征在于:所述支撑板(4)的两端设置有导向块(12),所述槽体(1)的内底面上竖直设置有滑动穿设过导向块(12)的导向杆(13),所述导向块(12)的侧壁螺纹连接有能抵紧于导向杆(13)侧壁的螺栓。

8. 根据权利要求6所述的一种劳保手套浸水槽,其特征在于:所述吸水部(6)呈扩口状结构,所述吸水部(6)向靠近吸水管(3)的方向孔径逐渐变小。

一种劳保手套浸水槽

技术领域

[0001] 本申请涉及劳保手套制造技术领域,尤其是涉及一种劳保手套浸水槽。

背景技术

[0002] 劳保手套是在针织手套的基础下,再将针织手套进行浸胶处理,从而使得在手套的表面形成一个胶层,得到的劳保手套具有耐磨、耐刺穿等优点。

[0003] 在浸胶手套的产线中,通常包括有模杆和输送链,手套能够套设于模杆上的手模上,输送链带动模杆运动,在输送链的带动下,模杆依次经过浸胶工位、烘干硫化工位,浸胶工位使得手套表面粘上胶,烘干硫化工位用于固化手套表面的胶,硫化后的手套还会经过浸槽体,手套浸入浸槽体中,能够去除手套表面的油脂类物质,然后输送链再经过烘箱,将手套烘干。

[0004] 在手套生产过程中,手套持续不断的浸入水中以去除手套表面的油脂,因此使用一段时间后水中就会有较多的油脂,因此为了提高对后续手套的清洁效果,需要不停的更换槽体内的水才能保持对手套的清洁效果,因此不可避免的会比较浪费水资源。

实用新型内容

[0005] 为了解决水资源浪费问题,本申请提供一种劳保手套浸水槽。

[0006] 本申请提供一种劳保手套浸水槽,采用如下的技术方案:

[0007] 一种劳保手套浸水槽,包括槽体,所述槽体内壁相对设置有出水管和吸水管,所述出水管上设置有喷水部,所述吸水管上设置有吸水部,所述出水管和吸水管之间设置有连接管,所述连接管上设置有抽水件和过滤单元,所述抽水件用于将水从吸水部吸入并从喷水部喷出,所述过滤单元用于对水进行过滤。

[0008] 通过采用上述技术方案,槽体中的水从吸水部吸入并且经过抽水件后从出水管上的喷水部喷出,使得槽体水面的水流方向为出水管流向吸水管,带动槽体中水面的油脂流动,通过吸水部进入吸水管中后,再通过过滤单元,当过滤单元去除油脂后,净化后的水通过抽水件再次从喷水部中喷出,从而实现对水面油脂的去除,减少在生产过程中对水更换的频率。

[0009] 可选的,所述过滤单元包括过滤箱和过滤件,所述过滤件可拆卸设置于过滤箱中。

[0010] 通过采用上述技术方案,过滤件可拆卸设置于过滤箱中,便于过滤件更换,提高实用性。

[0011] 可选的,所述过滤箱的侧面可拆卸设置有密封板,所述过滤箱内壁设置有滑槽,所述过滤件滑动连接于滑槽中。

[0012] 通过采用上述技术方案,密封板可拆卸安装于过滤箱的上,过滤件滑入滑槽内,即将过滤件安装于过滤箱中,方便拆卸,通过密封板即可以重新封盖过滤箱。

[0013] 可选的,所述密封板靠近过滤箱的一侧安装有密封条。

[0014] 通过采用上述技术方案,密封条的使用提高了密封板和过滤箱之间的密封效果。

[0015] 可选的,所述过滤件包括粗孔过滤网、中孔过滤网、细孔过滤网,所述过滤箱中的水依次经过粗孔过滤网、中孔过滤网、细孔过滤网。

[0016] 通过采用上述技术方案,过滤件包括三个孔隙不一样的过滤网,提高对水中的油脂的过滤效果,提高水的洁净度。

[0017] 可选的,所述槽体内设置有两个支撑板,所述支撑板能够沿竖直方向进行调整,所述出水管和吸水管分别安装于支撑板上表面。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过调整支撑板的位置,能够对出水管和吸水管的高度进行调整,从而能够根据水面的位置对出水管和吸水管进行调整,达到最好的驱动水流动的效果。

[0019] 可选的,所述支撑板的两端设置有导向块,所述槽体的内底面上竖直设置有滑动穿过导向块的导向杆,所述导向块的侧壁螺纹连接有能抵紧于导向杆侧壁的螺栓。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过螺栓抵紧于导向杆的侧壁上,从而能够对导向块进行定位,从而达到对支撑板定位的效果。

[0021] 可选的,所述吸水部呈扩口状结构,所述吸水部向靠近吸水管的方向孔径逐渐变小。

[0022] 通过采用上述技术方案,吸水部呈扩口状结构不容易对油污造成阻碍,油脂能够更加顺利的被吸入到吸水管中。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益效果:

[0024] 1.在抽水件的作用下,喷水部喷出的水可带动槽体内的油脂从吸水管进入到过滤单元中,并通过过滤单元对油脂进行吸附去除。

附图说明

[0025] 图1是本申请实施例的结构示意图;

[0026] 图2是本申请实施例中槽体的结构示意图;

[0027] 图3是图2中A处的放大示意图;

[0028] 图4是过滤单元的结构示意图。

[0029] 附图标记说明:1、槽体;2、出水管;3、吸水管;4、支撑板;5、喷水部;6、吸水部;7、过滤单元;71、过滤箱;72、过滤件;721、粗孔过滤网;722、中孔过滤网;723、细孔过滤网;8、抽水件;9、密封板;10、滑槽;11、密封条;12、导向块;13、导向杆;14、连接管。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0031] 本申请实施例公开一种劳保手套浸水槽。参照图1和图2,浸水槽包括槽体1,槽体1内相对连接有出水管2和吸水管3,出水管2和吸水管3均水平设置。槽体1内安装有两个能够沿竖直方向上上下下调整的支撑板4,出水管2和吸水管3分别固定于两个支撑板4上。出水管2和吸水管3之间的空间为模杆经过的空间,模杆在输送链的作用下经过槽体时,手套可进入到槽体1中。

[0032] 参照图2和图3,出水管2上安装有多个喷水部5,喷水部5沿出水管2的长度方向间隔设置,喷水部5为喷嘴,并且和出水管2内腔相连通。吸水管3上安装有多个吸水部6,喷水

部5和吸水部6相对设置。出水管2和吸水管3之间还连接有连接管14,连接管14位于槽体1的下方,并且穿设过槽体1的底面分别和出水管2和吸水管3相连接,连接管14和槽体1的连接处做密封处理。

[0033] 参照图2和图3,连接管14上安装有抽水件8和过滤单元7,抽水件8可以为水泵等抽水设备。槽体1中的水从吸水部6吸入并且经过抽水件8后从出水管2上的喷水部5喷出,从而使得槽体1表面的水流方向为出水管2流向吸水管3,带动槽体1中水面的油脂流动,并且通过过滤单元7对油脂进行吸附。并且为了提高抽水的效果,吸水部6的位置略低于水面,有助于水更好的被吸入吸水管3中。在其他实施例中,出水管2和吸水管3之间可以连接多个连接管14,每个连接管14中均安装有抽水件8,提高抽水的效果。本实施例中连接管14安装有一个。吸水部6呈扩口状结构,吸水部6向靠近吸水管33的方向孔径呈渐缩的结构,有利于油脂流入吸水部6中。

[0034] 进一步的,槽体1的底面上竖直安装有导向杆13,支撑板4的两端上安装有导向块12,导向杆13滑动穿设过导向块12,使得支撑板4能够竖直上下滑动,且导向块12的侧壁可以螺纹连接有螺栓,螺栓抵紧于导向杆13侧壁即用于对支撑板4进行定位,从而可以根据水位对出水管2和吸水管3的位置进行调节。

[0035] 参照图2和图4,过滤单元7包括过滤箱71和过滤件72,过滤箱71的一端为开口结构,过滤箱71于开口的一端上安装有密封板9,密封板9朝向过滤箱71的一侧可安装有密封条11,从而提高过滤箱的密封性。密封板9穿设有螺纹连接于过滤箱71上的螺栓,密封板9通过螺栓的方式连接于过滤箱71上。

[0036] 过滤箱71的内部的上、下两侧开设有滑槽10,过滤件72可滑动安装于滑槽10内,本实施例中的过滤件72设置有三个,分别为粗孔过滤网721、中孔过滤网722、细孔过滤网723,且细孔过滤网723安装于靠近抽水件8的一侧,粗孔过滤网721安装于远离抽水件8的一侧,中孔过滤网722安装于细孔过滤网723和粗孔过滤网721之间,过滤网72可以为活性炭材质、海绵材质等能够对油脂进行吸附的材质。过滤件72安装于过滤箱71中后,能够和过滤箱71内壁相抵接,长期使用的过程中,只需定期打开密封板9从滑槽10中滑出过滤网72进行更换即可维持较好的净化过滤效果。

[0037] 本申请实施例一种劳保手套浸水槽的实施原理为:喷水部5中喷出的水带动水面上的油渍往吸水部6方向上流动,在抽水件8的作用下,油渍和水一起通过过滤单元7,当过滤单元7去除油渍后,净化后的水通过抽水件8再次从喷水部5中喷出,从而实现油脂的去除,提高水资源的利用率。

[0038] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

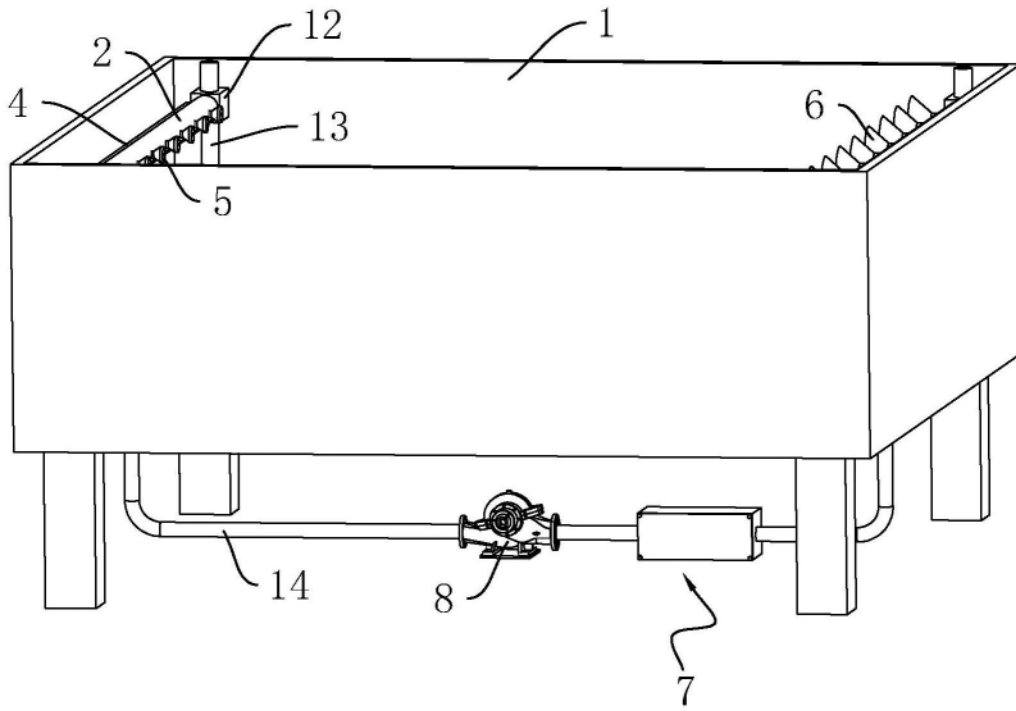


图1

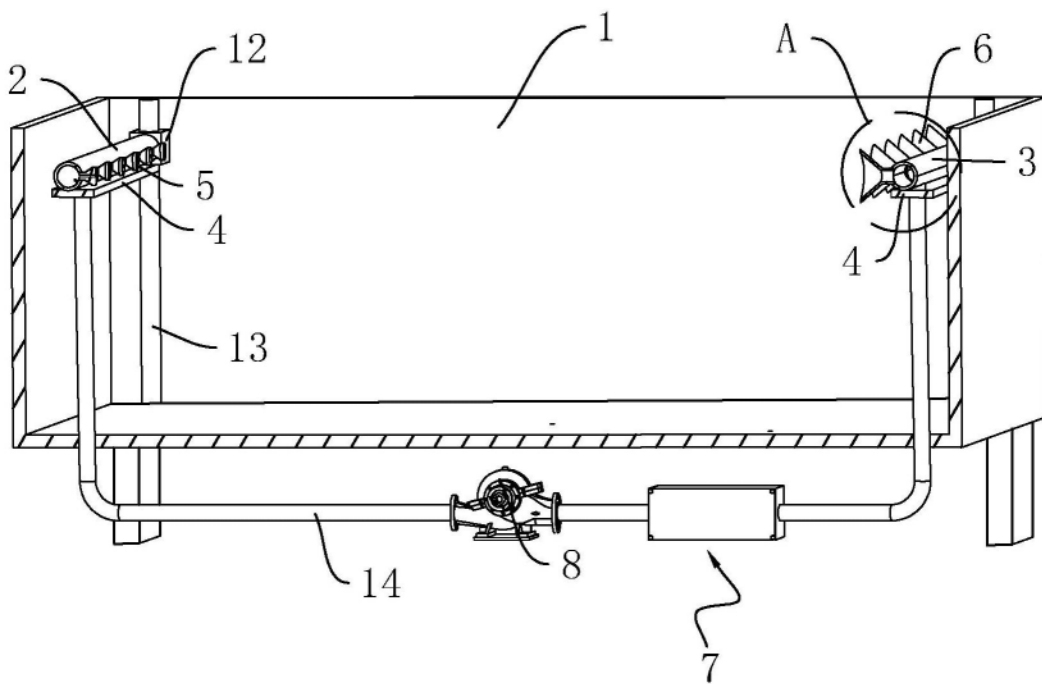
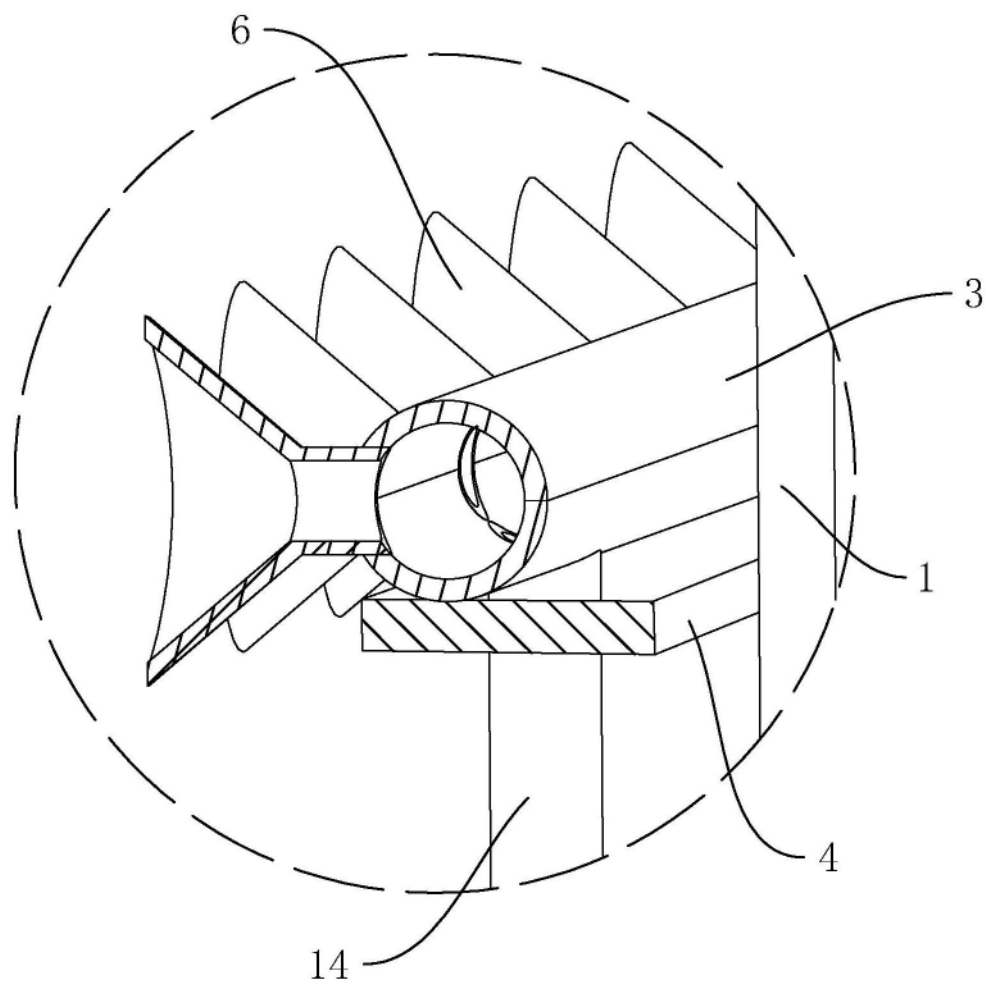


图2



A

图3

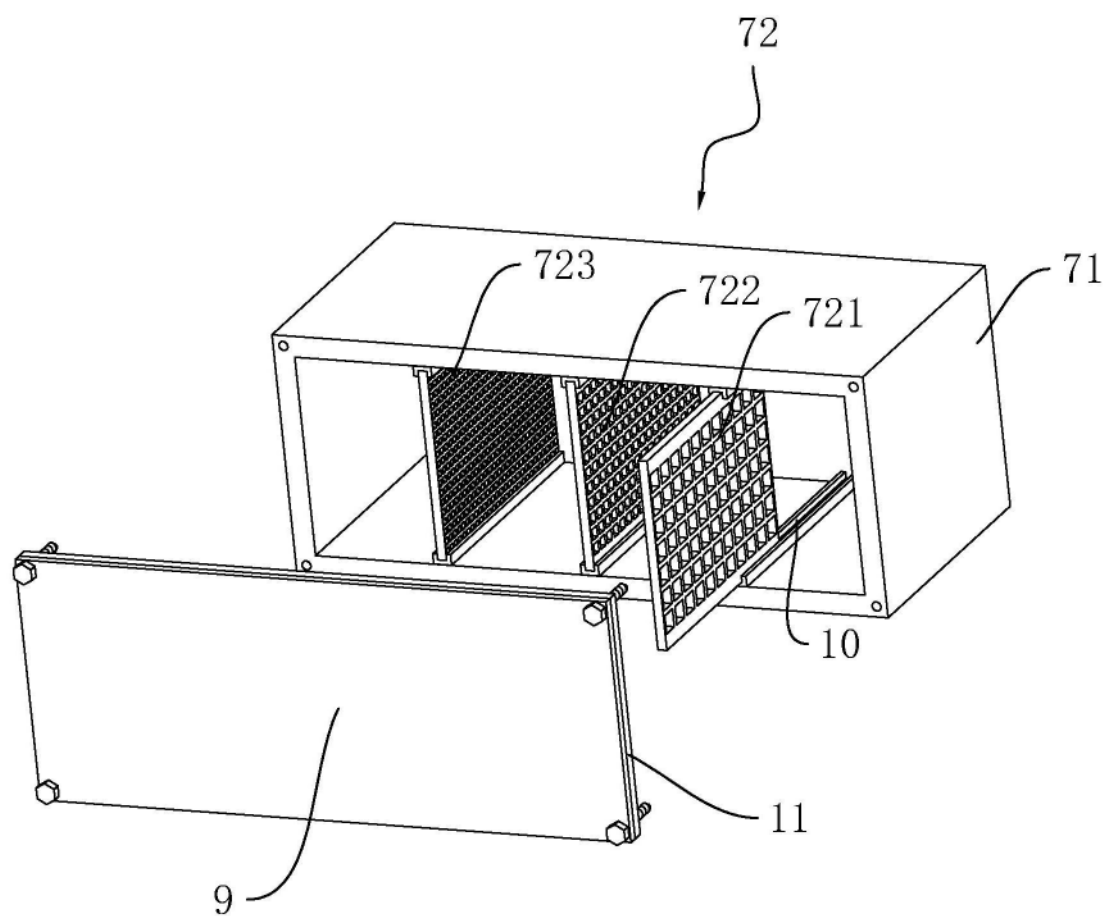


图4