



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204752463 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520182888. 5

(22) 申请日 2015. 03. 30

(73) 专利权人 冯金中

地址 062250 河北省沧州市献县大陈庄工业
区赵庄

(72) 发明人 冯金中

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 刘兴耿

(51) Int. Cl.

C02F 9/14(2006. 01)

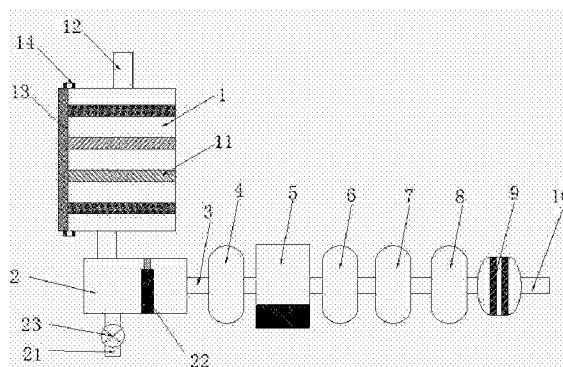
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型环保工业水净化装置

(57) 摘要

本实用新型是一种新型环保工业水净化装置,包括滤箱,及设置在滤箱下方的沉淀池,及设置在沉淀池右侧的导管,所述导管上设置有净化器、菌池、软化器、过滤器与电解器,所述电解器右侧设置有反渗透膜,及设置在反渗透膜右侧的出水管,所述滤箱上方设置有进水管,滤箱内部设置有格栅,及设置在滤箱左侧的盖板,所述沉淀池左下方设置有渣管,且沉淀池内部设置有拦板;该新型环保工业水净化装置能够将工业所产生的污水进行有效的净化处理,有效的避免工业污水的排放对外界环境造成污染,且净化后的水资源也便于使用者进行再次使用,有效的节约水资源的浪费,极大的节省工厂生产成本。



1. 一种新型环保工业水净化装置,其特征在于:包括滤箱,及设置在滤箱下方的沉淀池,及设置在沉淀池右侧的导管,所述导管上设置有净化器、菌池、软化器、过滤器与电解器,所述电解器右侧设置有反渗透膜,及设置在反渗透膜右侧的出水管,所述滤箱上方设置有进水管,滤箱内部设置有格栅,及设置在滤箱左侧的盖板,所述沉淀池左下方设置有渣管,且沉淀池内部设置有拦板。

2. 根据权利要求1所述的一种新型环保工业水净化装置,其特征在于:所述滤箱左上方与左下方都设置有卡扣,且卡扣与盖板之间配合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型环保工业水净化装置,其特征在于:所述渣管贯穿沉淀池的下表面,且渣管上设置有控制阀。

4. 根据权利要求1所述的一种新型环保工业水净化装置,其特征在于:所述净化器中设置有过滤沙。

5. 根据权利要求1所述的一种新型环保工业水净化装置,其特征在于:所述菌池底部设置有菌泥。

6. 根据权利要求1所述的一种新型环保工业水净化装置,其特征在于:所述过滤器内部设置有活性炭。

一种新型环保工业水净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型环保工业水净化装置。

背景技术

[0002] 水是人类发展不可缺少的自然资源,是人类和一切生物赖以生存的物质基础。当今世界,水资源不足和污染构成的水源危机已成为任何一个国家在政策、经济和技术上所面临的复杂问题和社会经济发展的主要制约因素。

[0003] 在水资源日益缺乏的情况下,水资源污染的现实又使人们增加了一份忧虑。在中国很多地区,由于各种复杂因素致使不少水体已经严重受到污染,这更是加剧了水资源紧缺的矛盾。而工厂在进行生产过程中往往都会产生大量的污水,而这些污水如果直接的排放到河水等外界环境中时就会造成很大的环境污染,很容易引起外界河流的水质变化,更是增加了水源的危机。

发明内容

[0004] 本实用新型主要解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种能够对污水进行净化处理,有效避免外界环境污染的新型环保工业水净化装置。

[0005] 本实用新型是一种新型环保工业水净化装置,包括滤箱,及设置在滤箱下方的沉淀池,及设置在沉淀池右侧的导管,所述导管上设置有净化器、菌池、软化器、过滤器与电解器,所述电解器右侧设置有反渗透膜,及设置在反渗透膜右侧的出水管,所述滤箱上方设置有进水管,滤箱内部设置有格栅,及设置在滤箱左侧的盖板,所述沉淀池左下方设置有渣管,且沉淀池内部设置有拦板。

[0006] 作为优选,所述滤箱左上方与左下方都设置有卡扣,且卡扣与盖板之间配合连接,让使用者能够通过卡扣将盖板进行打开与闭合,便于使用者对滤箱进行清洁处理。

[0007] 作为优选,所述渣管贯穿沉淀池的下表面,且渣管上设置有控制阀,让使用者通过控制阀来控制渣管的开闭,便于沉淀池内的渣滓从渣管中流出。

[0008] 作为优选,所述净化器中设置有过滤沙,让净化器能够对污水进行有效的过滤处理。

[0009] 作为优选,所述菌池底部设置有菌泥,使得菌泥内的微生物能够对污水中的微小物质进行分解处理,有效的净化污水中的有害成分。

[0010] 作为优选,所述过滤器内部设置有活性炭,让活性炭能够对污水进行过滤处理,从而让通过过滤器的污水能够被很好的净化。

[0011] 本实用新型的有益效果是:由于滤箱内设置有格栅,滤箱下方设置有沉淀池,这使得工业生产的污水能够被滤箱内的格栅进行初次过滤,有效的过滤污水中大型颗粒物质或固体成分,而沉淀池则对污水中的细小颗粒物质进行凝结与沉淀,有效的增加水质的清洁,净化器、菌池、软化器与过滤器的设置则有效的去除污水中的有害成分与重金属成分,电解器则能够对水进行消毒处理,有效增加水质的清洁,反渗透膜的设置则能够有效的避免水

中病毒与细小微生物进入到下一过程,极大的增加水再次使用的安全,也避免了污水直接排放到外界环境中而造成的环境污染,使得工厂能够对使用过的水进行循环利用,有效的避免水资源的浪费,有效的节约工厂的生产成本。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 为本实用新型一种新型环保工业水净化装置的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 如图 1 所示的一种新型环保工业水净化装置,包括滤箱 1,及设置在滤箱 1 下方的沉淀池 2,及设置在沉淀池 2 右侧的导管 3,所述导管 3 上设置有净化器 4、菌池 5、软化器 6、过滤器 7 与电解器 8,所述电解器 8 右侧设置有反渗透膜 9,及设置在反渗透膜 9 右侧的出水管 10,所述滤箱 1 上方设置有进水管 12,滤箱 1 内部设置有格栅 11,及设置在滤箱 1 左侧的盖板 13,所述沉淀池 2 左下方设置有渣管 21,且沉淀池 2 内部设置有拦板 22。

[0016] 所述滤箱 1 左上方与左下方都设置有卡扣 14,且卡扣 14 与盖板 13 之间配合连接,让使用者能够通过卡扣 14 将盖板 13 进行打开与闭合,便于使用者对滤箱 1 进行清洁处理。

[0017] 所述渣管 21 贯穿沉淀池 2 的下表面,且渣管 21 上设置有控制阀 23,让使用者通过控制阀 23 来控制渣管 21 的开闭,便于沉淀池 2 内的渣滓从渣管 21 中流出。

[0018] 所述净化器 4 中设置有过滤沙(未标注),让净化器 4 能够对污水进行有效的过滤处理。

[0019] 所述菌池 5 底部设置有菌泥(未标注),使得菌泥内的微生物能够对污水中的微小物质进行分解处理,有效的净化污水中的有害成分。

[0020] 所述过滤器 7 内部设置有活性炭(未标注),让活性炭能够对污水进行过滤处理,从而让通过过滤器 7 的污水能够被很好的净化。

[0021] 当污水需要进行净化处理时,首先将污水的排放管与该新型环保工业水净化装置的进水管 12 相连,让污水能够通过进水管 12 进入到滤箱 1 中,使得滤箱 1 中的格栅 11 对污水中的大型颗粒进行过滤;过滤后的污水再进入到沉淀池 2 中进行沉降处理,且沉淀池 2 中的拦板 22 能够有效的避免污水沉淀后的物质流入到导管 3 内;而经过沉降后的污水则通过导管 3 进行流动,并使得污水被净化器 4 中的过滤沙进行过滤;再让过滤后的污水流入到菌池 5 中进行分解处理;再让分解后的污水通过导管 3 流动到软化器 6 内进行硬水软化,再被过滤器 7 中的活性炭进行有害成分的吸收,电解器 8 则对污水中的重金属进行吸收与过滤;再通过反渗透膜 9 对水中的至病病毒与微生物进行有效过滤,过滤后的水就可通过出水管 10 流出,便于使用者进行再次使用;而盖板 13 与卡扣 14 的设置便于使用者对滤箱 1

与格栅 11 进行清洁 ;渣管 21 及设置在渣管 21 上的控制阀 23 则便于使用者对沉淀后的渣滓进行排放,便于使用者对沉淀池 2 进行清洁。

[0022] 本实用新型的有益效果是 :由于滤箱内设置有格栅,滤箱下方设置有沉淀池,这使得工业生产的污水能够被滤箱内的格栅进行初次过滤,有效的过滤污水中大型颗粒物质或固体成分,而沉淀池则对污水中的细小颗粒物质进行凝结与沉淀,有效的增加水质的清洁,净化器、菌池、软化器与过滤器的设置则有效的去除污水中的有害成分与重金属成分,电解器则能够对水进行消毒处理,有效增加水质的清洁,反渗透膜的设置则能够有效的避免水中病毒与细小微生物进入到下一过程,极大的增加水再次使用的安全,也避免了污水直接排放到外界环境中而造成的环境污染,使得工厂能够对使用过的水进行循环利用,有效的避免水资源的浪费,有效的节约工厂的生产成本。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

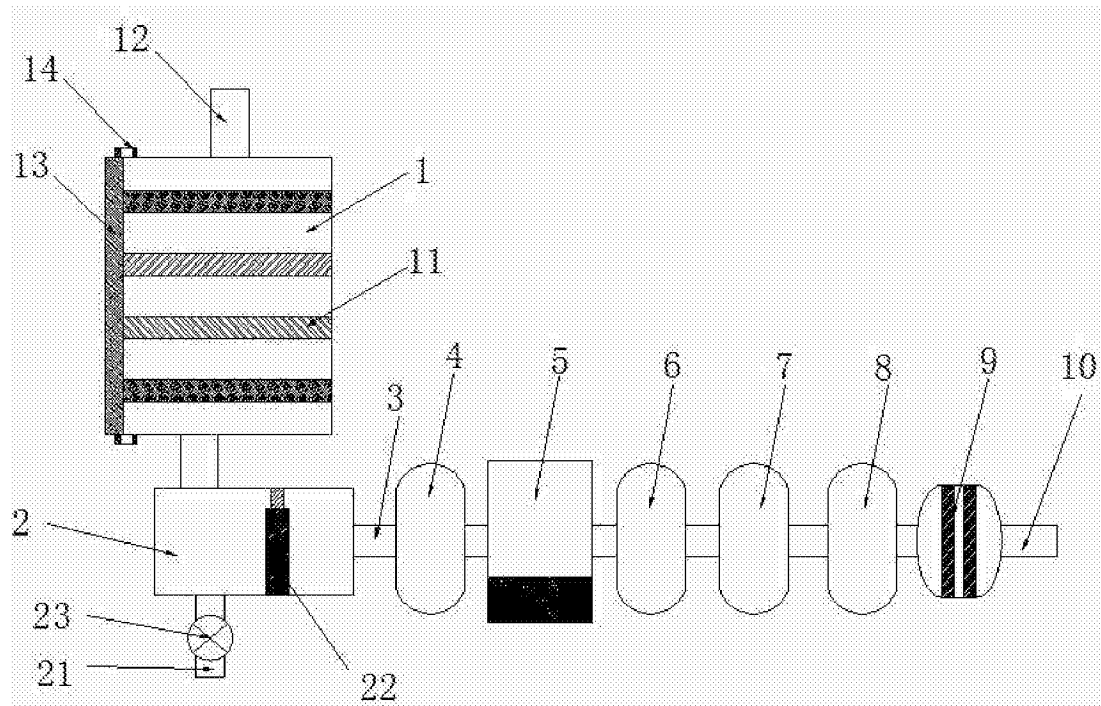


图 1