



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206408000 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720032726.2

(22)申请日 2017.01.12

(73)专利权人 广州中鹏康体设备有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区广园东路2191号时代新世界中心南塔2805房

(72)发明人 钟智斌

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

C02F 103/42(2006.01)

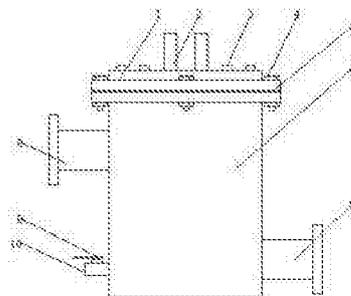
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种游泳池杂物过滤器

(57)摘要

本实用新型公开了一种游泳池杂物过滤器，包括过滤器本体，所述过滤器本体与过滤器端盖通过螺栓固定连接，且过滤器端盖固定在过滤器本体的上端，所述过滤器本体的左侧和右侧分别设置有出水口管接头和进水口管接头，在所述过滤器本体左侧设置的排污管上安装有排污阀，且排污管固定在出水口管接头的下方，所述过滤器本体内部开设的过滤室内安放的过滤桶通过环形边固定在过滤桶支撑板上，且过滤桶支撑板焊接在过滤器本体的内壁上，所述过滤器本体从外向内依次设置有一级过滤网、二级过滤网和活性炭吸附层。本实用新型结构设计合理，过滤杂物效果高效显著，同时具有反冲洗工功能，便于过滤器的自我清洁，实用性较强。



1. 一种游泳池杂物过滤器,包括过滤器本体(6),其特征在于:所述过滤器本体(6)与过滤器端盖(1)通过螺栓(4)固定连接,且过滤器端盖(1)固定在过滤器本体(6)的上端,所述过滤器本体(6)的左侧和右侧分别设置有出水口管接头(8)和进水口管接头(7),在所述过滤器本体(6)左侧设置的排污管(10)上安装有排污阀(9),且排污管(10)固定在出水口管接头(8)的下方,所述过滤器本体(6)内部开设的过滤室(16)内安放的过滤桶(11)通过环形边(17)固定在过滤桶支撑板(12)上,且过滤桶支撑板(12)焊接在过滤器本体(6)的内壁上,所述过滤器本体(6)从外向内依次设置有一级过滤网(13)、二级过滤网(14)和活性炭吸附层(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种游泳池杂物过滤器,其特征在于:所述过滤器本体(6)和过滤器端盖(1)的连接处放置有密封垫(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种游泳池杂物过滤器,其特征在于:所述过滤器端盖(1)上端固定的把手(2)的两侧对称设置有通气孔(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种游泳池杂物过滤器,其特征在于:所述一级过滤网(13)和二级过滤网(14)均由不锈钢构件制成。

5. 根据权利要求1所述的一种游泳池杂物过滤器,其特征在于:所述过滤桶(11)的端面与水平面之间成45度夹角。

一种游泳池杂物过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤器设备技术领域,具体为一种游泳池杂物过滤器。

背景技术

[0002] 游泳池是公共场所,它的水质受多方面的影响。游泳池水中的杂质主要是游泳者带进来的脏污、细菌、化妆品以及人体分泌的油脂和汗液,还有外界带进池内的杂物、灰尘、树叶以及池内滋生的菌类和藻类。这些杂质大多不溶于水,由于其比重的不同有的漂浮到水面、有的混合在水中、有的沉淀到水底。杂质上浮和下沉是有个过程和时间间隔的,上浮和下沉的快慢受比重的影响外,还受水流的影响。目前国内使用的消毒药品主要有:液氯、漂白粉、次氯酸钠、三氯异氰尿酸等几种。

[0003] 传统的游泳池杂物过滤器过滤效果较差,容易堵塞,而且自我清洁十分麻烦,使用寿命较短,难以满足市场的需求,因此设计了一种结构设计合理,过滤杂物效果高效显著,同时具有反冲洗工功能,便于过滤器的自我清洁,实用性较强,使用寿命长的游泳池杂物过滤器,以满足当下的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种游泳池杂物过滤器,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:结构设计合理,过滤杂物效果高效显著,同时具有反冲洗工功能,便于过滤器的自我清洁,实用性较强。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种游泳池杂物过滤器,包括过滤器本体,所述过滤器本体与过滤器端盖通过螺栓固定连接,且过滤器端盖固定在过滤器本体的上端,所述过滤器本体的左侧和右侧分别设置有出水口管接头和进水口管接头,在所述过滤器本体左侧设置的排污管上安装有排污阀,且排污管固定在出水口管接头的下方,所述过滤器本体内部开设的过滤室内安放的过滤桶通过环形边固定在过滤桶支撑板上,且过滤桶支撑板焊接在过滤器本体的内壁上,所述过滤器本体从外向内依次设置有一级过滤网、二级过滤网和活性炭吸附层。

[0006] 优选的,所述过滤器本体和过滤器端盖的连接处放置有密封垫。

[0007] 优选的,所述过滤器端盖上端固定的把手的两侧对称设置有通气孔。

[0008] 优选的,所述一级过滤网和二级过滤网均由不锈钢构件制成。

[0009] 优选的,所述过滤桶的端面与水平面之间成45度夹角。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设备结构设计合理,过滤杂物效果高效显著,同时具有反冲洗工功能,便于过滤器的自我清洁,实用性较强;多层过滤层的设计,使得过滤效果更好;过滤器采用组合设计,更加方便过滤器内部过滤桶的安放和更换;排污管和排污阀的设计使用,方便污水杂物的排放;本实用新型使用简单方便,过滤效果好,使用寿命长,适应性较好,可以很好的满足使用者和市场的需求。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的剖视图。

[0013] 图中：1-过滤器端盖；2-把手；3-通气孔；4-螺栓；5-密封垫；6-过滤器本体；7-进水口管接头；8-出水口管接头；9-排污阀；10-排污管；11-过滤桶；12-过滤桶支撑板；13-一级过滤网；14-二级过滤网；15-活性炭吸附层；16-过滤室；17-环形边。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型提供了一种实施例：一种游泳池杂物过滤器，包括过滤器本体6，过滤器本体6与过滤器端盖1通过螺栓4固定连接，且过滤器端盖1固定在过滤器本体6的上端，过滤器本体6的左侧和右侧分别设置有出水口管接头8和进水口管接头7，在过滤器本体6左侧设置的排污管10上安装有排污阀9，且排污管10固定在出水口管接头8的下方，过滤器本体6内部开设的过滤室16内安放的过滤桶11通过环形边17固定在过滤桶支撑板12上，且过滤桶支撑板12焊接在过滤器本体6的内壁上，过滤器本体6从外向内依次设置有一级过滤网13、二级过滤网14和活性炭吸附层15，过滤器本体6和过滤器端盖1的连接处放置有密封垫5，过滤器端盖1上端固定的把手2的两侧对称设置有通气孔3，一级过滤网13和二级过滤网14均由不锈钢构件制成，过滤桶11的端面与水平面之间成45度夹角。

[0016] 工作原理：使用时，将管道分别与进水口管接头7和出水口管接头8密封连接，然后使得游泳池内的水从进水管进入过滤室16内，接着依次经过一级过滤网13、二级过滤网14和活性炭吸附层15，将杂物过滤掉，过滤后的水经过出水管排水处，正常工作时，排污阀9是关闭的，当需要对过滤器进行清洁时，先将排污阀9打开，然后将进水管关闭，接着将水从出水管输送进过滤室16，使水的流向与过滤时流向相反，起到反向冲洗的作用，污水从排污管10排出，清洁干净后，将排污阀9关闭，进水管打开，又可以接着过滤泳池的水。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

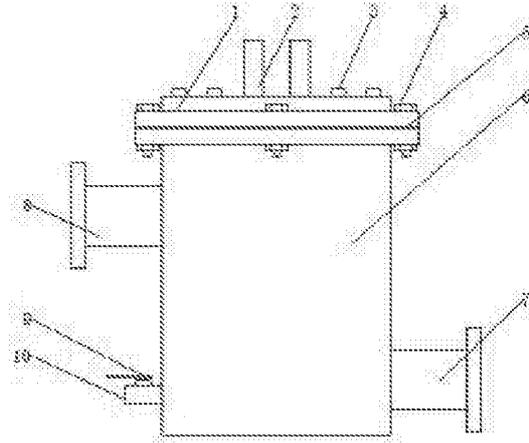


图1

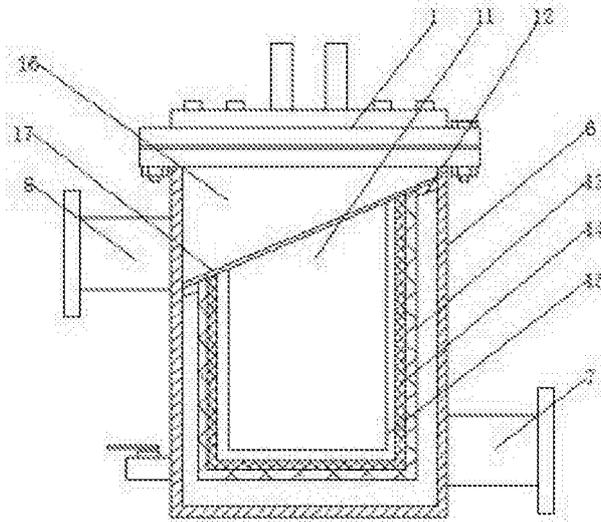


图2