



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02248547.3

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2571925Y

[22] 申请日 2002.10.10 [21] 申请号 02248547.3

[73] 专利权人 陈子铭

地址 510080 广东省广州市福今东 4 号 803

共同专利权人 陈仲义

[72] 设计人 陈子铭 陈仲义

[74] 专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司

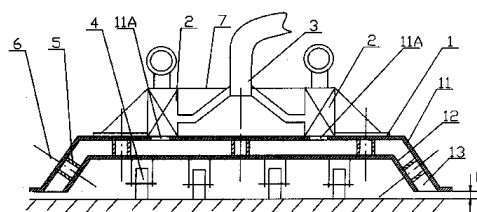
代理人 林丽明

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种新型泳池清洗机

[57] 摘要

本实用新型是一种用于清洁游泳池等水底污垢物的新型泳池清洗机。包括有吸盘(1)、水泵(2)、排水管(3)、若干行走轮(4)，其中吸盘(1)为包括有上盘壁(11)及下盘壁(12)的双层吸盘，盘壁(11、12)之间的空腔为吸水槽(13)，水泵(2)的进水口通过上盘壁(11)上所设的吸孔(11A)与吸水槽(13)相通，排水管(3)与水泵(2)的出水口相通。本实用新型利用双层盘壁之间的空腔作为吸水槽，代替了原来吸盘以覆盖池底的整个空腔为吸水槽的结构，因此，其可将吸附面积缩小，使吸盘的吸力增大，从而不仅能有效地把污垢吸走，而且可避免池内的清水被大量吸出池外；另外，本实用新型的上盘壁设有两个吸孔及通过两台水泵与之相连接，故可进一步提高其吸盘的吸力。



1、一种新型泳池清洗机，包括有吸盘（1）、水泵（2）、排水管（3）、若干行走轮（4），其中水泵（2）固装在吸盘（1）的上面，若干行走轮（4）固装在吸盘（1）的腔体（14）内，其特征在于吸盘（1）为包括有上盘壁（11）及下盘壁（12）的双层吸盘，盘壁（11、12）之间的空腔为吸水槽（13），水泵（2）的进水口通过上盘壁（11）上所设的吸孔（11A）与吸水槽（13）相通，排水管（3）与水泵（2）的出水口相通。

2、根据权利要求1所述的新型泳池清洗机，其特征在于上述上盘壁（11）及下盘壁（12）均做成托盘状，盘壁（11、12）之间设有若干个衬套（5），并通过穿过上盘壁（11）、衬套（5）的通孔及下盘壁（12）的若干个连接件（6）连接为一体。

3、根据权利要求2所述的新型泳池清洗机，其特征在于上述水泵（2）设有两台，两台水泵（2）的进水口通过上盘壁（11）上所设的两个吸孔（11A）与吸水槽（13）相通，排水管（3）分别与两台水泵（2）的出水口相通。

4、根据权利要求1所述的新型泳池清洗机，其特征在于上述水泵（2）的外侧还装设有护罩（7）。

5、根据权利要求1或2或3或4所述的新型泳池清洗机，其特征在于上述吸盘（1）的腔体（14）内还固装有毛刷。

6、根据权利要求5所述的新型泳池清洗机，其特征在于上述护罩（7）上还装设有推拉装置。

7、根据权利要求5所述的新型泳池清洗机，其特征在于上述行走轮（4）为万向轮。

8、根据权利要求7所述的新型泳池清洗机，其特征在于上述吸盘（1）的截面形状为长方形。

一种新型泳池清洗机

1、技术领域:

本实用新型是一种用于清洁游泳池等水底污垢物的泳池清洗机，属于泳池清洗机的改造技术。

2、背景技术:

现有的泳池清洗机存在的缺点是吸盘内腔的覆盖面太大，吸力小，不仅不能有效地把污垢吸走，反而会把池内大量的清水吸出池外，另外，其在工作过程中，需由几个操作人员用绳拉动进行移位作业，操作不便，费时费力，效率低。

3、发明内容:

本实用新型的目的在于克服上述缺点而提供一种不仅能有效地把污垢吸走，而且可避免池内的清水被大量吸出池外的一种新型泳池清洗机，本实用新型操作方便，省时省力，效率高。

本实用新型的结构原理图如附图所示，包括有吸盘（1）、水泵（2）、排水管（3）、若干行走轮（4），水泵（2）固装在吸盘（1）的上面，若干行走轮（4）固装在吸盘（1）的腔体（14）内，其中吸盘（1）为包括有上盘壁（11）及下盘壁（12）的双层吸盘，盘壁（11、12）之间的空腔为吸水槽（13），水泵（2）的进水口通过上盘壁（11）上所设的吸孔（11A）与吸水槽（13）相通，排水管（3）与水泵（2）的出水口相通。

上述上盘壁（11）及下盘壁（12）均做成托盘状，盘壁（11、12）之间设有若干个衬套（5），并通过穿过上盘壁（11）、衬套（5）的通孔及下盘壁（12）的若干个连接件（6）连接为一体。

上述水泵（2）设有两台，两台水泵（2）的进水口通过上盘壁（11）上

所设的两个吸孔(11A)与吸水槽(13)相通,排水管(3)分别与两台水泵(2)的出水口相通。

上述水泵(2)的外侧还装设有护罩(7)。

上述吸盘(1)的腔体(14)内还固装有毛刷。

上述护罩(7)上还装设有推拉装置。

上述行走轮(4)为万向轮。

本实用新型中的吸盘由于采用包括有上盘壁及下盘壁的双层结构,其利用双层盘壁之间的空腔作为吸水槽,代替了原来吸盘以覆盖池底的整个空腔为吸水槽的结构,因此,其可将吸附面积缩小,使吸盘的吸力增大,从而不仅能有效地把污垢吸走,而且可避免池内的清水被大量吸出池外;另外,本实用新型的上盘壁设有两个吸孔及通过两台水泵与之相连接,故可进一步提高其吸盘的吸力;此外,本实用新型中的吸盘做成截面形状为长方形的结构,故其前后两条底边的吸水槽较长,而平时少用的左右两条底边的吸水槽较短,故可进一步提高吸盘的工作效率。本实用新型是一种操作方便,省时省力,效率高,方便实用的一种新型泳池清洗机。

4、附图说明:

图1为本实用新型的结构示意图;

图2为本实用新型的俯视图;

图3为本实用新型的侧视图。

5、具体实施方式:

实施例:

本实用新型的结构示意图如附图所示,包括有吸盘(1)、水泵(2)、排水管(3)、若干行走轮(4),水泵(2)固装在吸盘(1)的上面,若干行走轮(4)固装在吸盘(1)的腔体(14)内,其中吸盘(1)为包括有上盘壁(11)及下盘壁(12)的双层吸盘,盘壁(11、12)之间的空腔为吸水槽(13),水泵(2)的进水口通过上盘壁(11)上所设的吸孔(11A)与吸

水槽(13)相通,排水管(3)与水泵(2)的出水口相通。为使吸水槽(13)的吸附效果更好,上述吸水槽(13)底面的吸水口与水底面的距离L为4~6mm。

上述上盘壁(11)及下盘壁(12)均做成托盘状,盘壁(11、12)之间设有若干个衬套(5),并通过穿过上盘壁(11)、衬套(5)的通孔及下盘壁(12)的若干个连接件(6)连接为一体。本实施例中,衬套(5)的内径为6mm,高度为8mm。上述吸盘(1)的截面形状为长方形,上盘壁(11)底部的外轮廓长度可为1200~1800mm,宽度可为500~550mm。

为增大本实用新型的吸力,上述水泵(2)设有两台,两台水泵(2)的进水口通过上盘壁(11)上所设的两个吸孔(11A)与吸水槽(13)相通,排水管(3)分别与两台水泵(2)的出水口相通。

为使本实用新型的整体性较好,美观大方,上述水泵(2)的外侧还装有护罩(7)。

为使沾在池底表面的污垢也能被吸干净,上述吸盘(1)的腔体(14)内还固装有毛刷。

为操作方便,省时省力,实现单人单机工作,上述护罩(7)上还装设有推拉装置。

为方便清洁池底的各个位置,上述行走轮(4)为万向轮。

本实用新型工作时,操作人员通过推杆使行走轮(4)运动,开启水泵(2),则水泵(2)的进水口将吸水槽(13)下面的水底污垢吸附上来,并通过水泵(2)的出水口经排水管(3)排出。同时,毛刷不断清扫沾在池底表面的污垢,使沾在池底表面的污垢也能被吸干净。

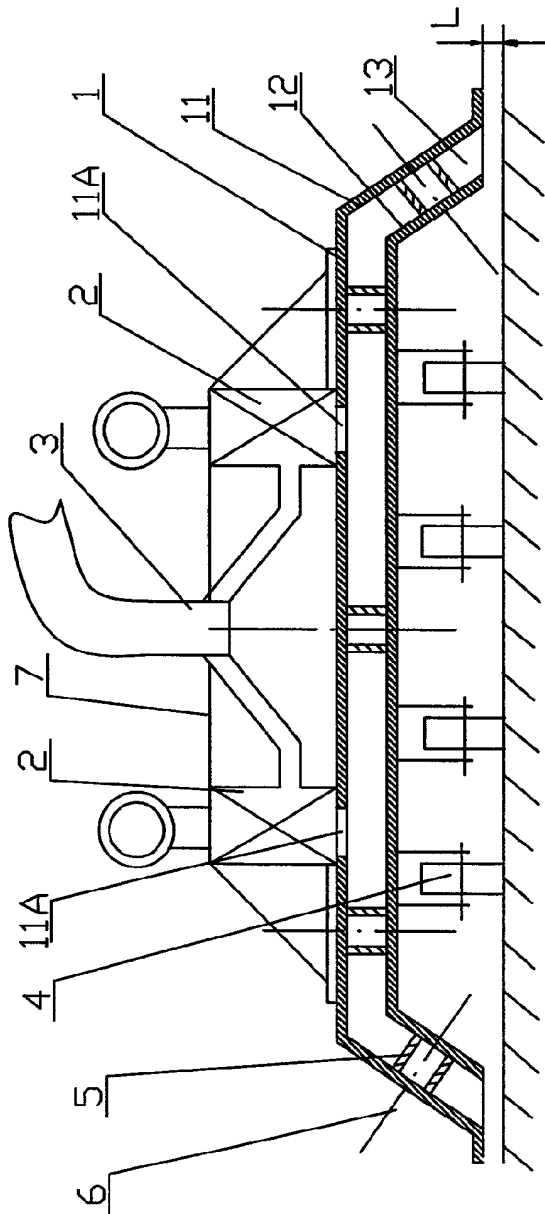


图1

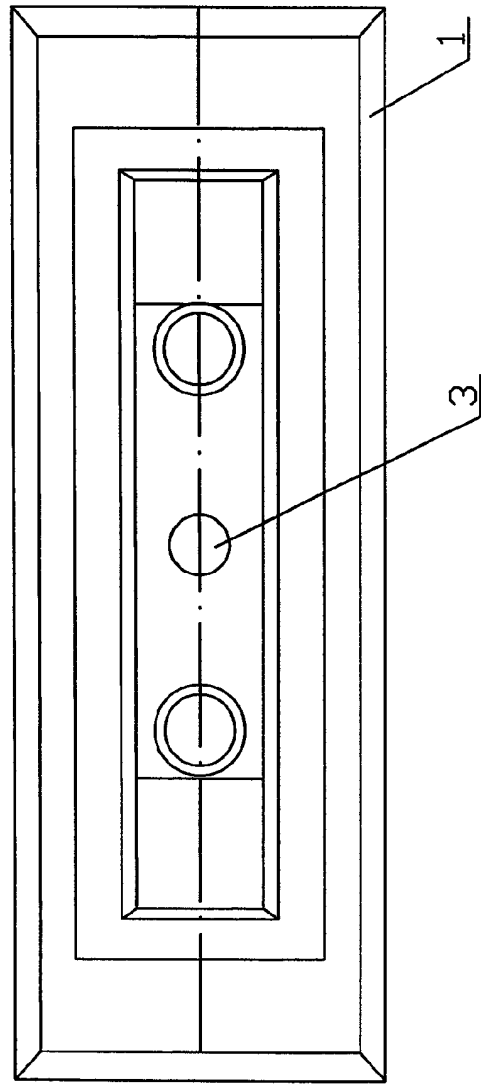


图2

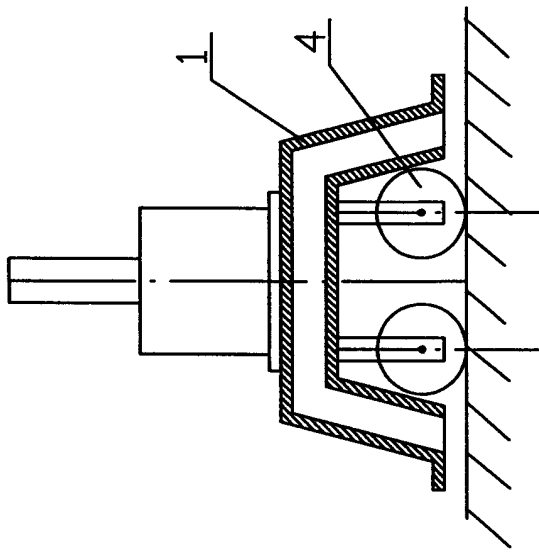


图3