



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207920172 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201820252340.7

(22)申请日 2018.02.12

(73)专利权人 加拿大斯泊尔泳池用品有限公司
宁波代表处

地址 315010 浙江省宁波市海曙区环城西路南段158弄39号丽园尚都B座404-405室

(72)发明人 威廉·加利艾尔

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公司 33102

代理人 徐雪波 王莹

(51)Int.Cl.

E04H 4/16(2006.01)

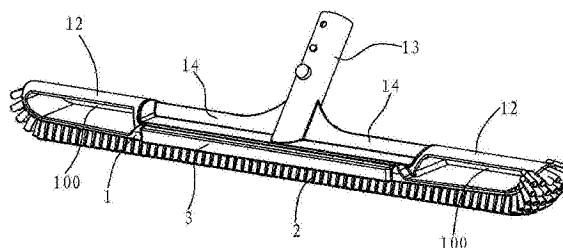
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种泳池清洗工具

(57)摘要

本实用新型涉及一种泳池清洗工具,包括刷架,所述刷架的前端面上设置有刷毛,其特征在于:所述刷架的至少一侧侧边上安装有软质的刷体。该泳池清洗工具,在利用刷毛能够进行正常的清理工作外,还可以利用软质的刷体对无法用刷毛进行彻底清除的污物进行清理,由于刷体设置在刷架的侧边上,使用者在使用时,仍然保持手持手柄的状态即能轻松的进行清洗工作,特别对于泳池壁上的污物进行清理时非常方便,清洗者无需站立或者蹲卧在泳池内,也无需清洁者直接手持刷体,操作更加方便。另外由于刷架通常长度较长,使用过程中,则可以增长单次和污物接触的面积,清洗效率更高。此外,在使用过程中无需更换清洗工具,提供了工作效率。



1. 一种泳池清洗工具,包括刷架(1),所述刷架(1)的前端面上设置有刷毛(2),其特征在于:所述刷架(1)的至少一侧侧边上安装有软质的刷体(3)。

2. 根据权利要求1所述的泳池清洗工具,其特征在于:所述刷架(1)的至少一侧侧边上设置有凹槽(11),所述刷体(3)安装在所述凹槽(11)内并且所述刷体(3)的外端面凸出在所述凹槽(11)外。

3. 根据权利要求1或2所述的泳池清洗工具,其特征在于:所述刷架(1)的两端向上弯曲设置。

4. 根据权利要求3所述的泳池清洗工具,其特征在于:所述刷架(1)的后端面上的两端对称设置有向上拱起设置有支撑板(12),使得每个支撑板(12)与刷架(1)之间形成有空腔(100)。

5. 根据权利要求4所述的泳池清洗工具,其特征在于:两个支撑板(12)的内端部之间在刷架(1)的后端面上形成有凹陷区(101);所述刷架(1)的后端面上连接有手柄连接杆(13),所述手柄连接杆(13)位于所述凹陷区(101)内,并且所述凹陷区(101)内设置有与所述连接杆相连接的加强筋(14)。

一种泳池清洗工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具技术领域,特别涉及一种泳池清洗工具。

背景技术

[0002] 泳池在使用过程中,不仅水中会产生污垢,在泳池壁上也会附着污垢,需要使用泳池专用的泳池刷进行清理。通过泳池刷的刷洗可以有效刷除游泳池池底以及池壁上的污垢或者青苔。如授权公告号为CN205777707U(申请号为201620682824.6)的中国实用新型专利《一种游泳池清洁刷》、授权公告号为CN205370020U(申请号为201521138443.3)的中国实用新型《一种改良结构的泳池刷》,其中公开的泳池刷均采用刷毛结构,通过刷毛对泳池的池底以及池壁进行大面积的清洗。但是刷毛结构仅能进行粗略的清洗,对于较难清洗的位置,仍然需要额外的仔细清洗。如由于泳池中的污物通常较轻,泳池中的污物容易漂浮在水面上,如此泳池侧壁上对应于水平面的位置上堆积的污物仅通过刷毛结构的泳池刷很难清洗干净,往往还需要人工手持软质的刷子进行专门的清洗,一方面清洗效率低,另一方面,清洗人员的劳动强度大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种在完成正常清洁的基础上同时能够实现精洗操作的泳池清洗工具。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案为:一种泳池清洗工具,包括刷架,所述刷架的前端面上设置有刷毛,其特征在于:所述刷架的至少一侧侧边上安装有软质的刷体。

[0005] 为了保证泳池清洁工具整体的美观性,同时满足刷体的设置,所述刷架的至少一侧侧边上设置有凹槽,所述刷体安装在所述凹槽内并且所述刷体的外端面凸出在所述凹槽外。

[0006] 为了方便使用,所述刷架的两端向上弯曲设置。

[0007] 为了使得刷架具有一定的变形能力,方便更好地进行泳池清洗,同时也能有效减少原料成本,所述刷架的后端面上的两端对称设置有向上拱起设置有支撑板,使得每个支撑板与刷架之间形成有空腔。

[0008] 为了保证使用寿命,两个支撑板的内端部之间在刷架的后端面上形成有凹陷区;所述刷架的后端面上连接有手柄连接杆,所述手柄连接杆位于所述凹陷区内,并且所述凹陷区内设置有与所述连接杆相连接的加强筋。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型中的泳池清洗工具,在利用刷毛能够进行正常的清理工作外,还可以利用软质的刷体对无法用刷毛进行彻底清除的污物进行清理,由于刷体设置在刷架的侧边上,使用者在使用时,仍然保持手持手柄的状态即能轻松的进行清洗工作,特别对于泳池壁上的污物进行清理时非常方便,清洗者无需站立或者蹲卧在泳池内,也无需清洁者直接手持刷体,操作更加方便。另外由于刷架通常长度较

长,使用过程中,则可以增长单次和污物接触的面积,清洗效率更高。此外,在使用过程中无需更换清洗工具,提供了工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例中泳池清洗工具的立体图。

[0011] 图2为本实用新型实施例中泳池清洗工具的立体分解图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 如图1和图2所示,本实施例中的泳池清洗工具,包括刷架1、刷毛2以及软质的刷体3。

[0014] 本实施例中的刷架1整体呈长条状的板体,并且刷架1的两端向上弯曲设置。刷毛2可以采用钢丝毛、塑料毛或者其他可替换的刷毛2材质制成。刷毛2布满刷架1的前端面。刷架1的后端面上一体连接有手柄连接杆13,该手柄连接杆13的一端连接在刷架1后端面的中心,并且该手柄连接杆13的轴线相对于刷架1的后端面倾斜设置。

[0015] 刷架1的后端面上向上拱起设置两个支撑板12,两个支撑板12分别位于刷架1的两端并对称设置,支撑板12的板面宽度与刷架1的宽度相匹配。如此支撑板12与刷架1之间形成有空腔100,使得刷架1的两端具有更好的形变能力,方便在清洗工作时,刷架1根据清洁面的起伏具有一点的变形能力,而支撑板12又能加强刷架1两端的强度,避免在较小的力小就发生损坏的情况。此外,该结构还可以降低该泳池清洗工具的材料成本。本实施例中,两个支撑板12一体连接在刷架1的后端面上,每个支撑板12的一端连接在靠近中部的的位置,每个支撑板12的另一端则连接在刷架1的端部上。

[0016] 刷架1的后端面上,位于两个支撑板12之间部分的厚度较之两端略厚,但是两个支撑板12之间的部分在刷架1的后端面上仍然形成一个凹陷区101,手柄连接杆13则连接在该凹陷区101内,并且凹陷区101内设置有与手柄连接杆13相连接的加强筋14。本实施例中的加强筋14呈片状,加强筋14相对于刷架1后端面倾斜设置,优选地,手柄连接杆13的轴线位于加强筋14所在的平面上。通过加强筋14,可有效保证手柄连接杆13与刷架1连接的牢固性,同时也能有效增加刷架1的强度。本实施例中,手柄连接杆13通过一个安装板131安装在凹陷区101内,加强筋14一体连接在安装板131上。

[0017] 刷架1的至少一侧侧边上设置有凹槽11,在凹槽11内安装有软质的刷体3,该刷体3可采用海绵、布等材质制成。本实施例中的凹槽11位置基本与凹陷区101的长度相对应。刷体3的外端面凸出在凹槽11外。该凹槽11的设置,一方面可以有效保证刷体3安装后刷架1的整体美观性。另一方面,该凹槽11的设置可有效实现刷体3的安装,保证在工作时,刷体3不影响刷毛2的正常使用。

[0018] 该泳池清洗工具,在利用刷毛2能够进行正常的清理工作外,还可以利用软质的刷体3对无法用刷毛2进行彻底清除的污物进行清理,由于刷体3设置在刷架1的侧边上,使用者在使用时,仍然保持手持手柄的状态即能轻松的进行清洗工作,特别对于泳池壁上的污物进行清理时非常方便,清洗者无需站立或者蹲卧在泳池内,也无需清洁者直接手持刷体3,操作更加方便。另外由于刷架1通常长度较长,使用过程中,则可以增长单次和污物接触

的面积,清洗效率更高。此外,在使用过程中无需更换清洗工具,提供了工作效率。

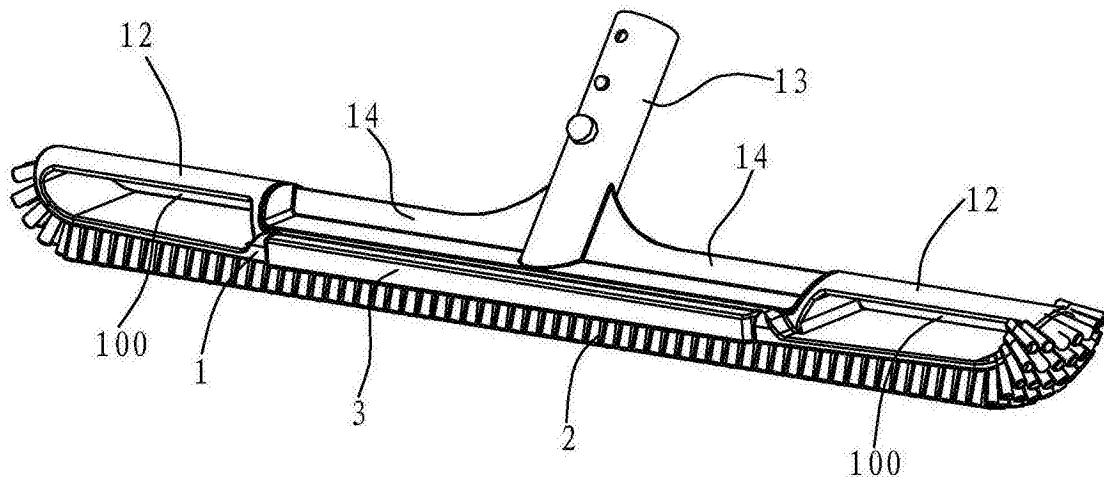


图1

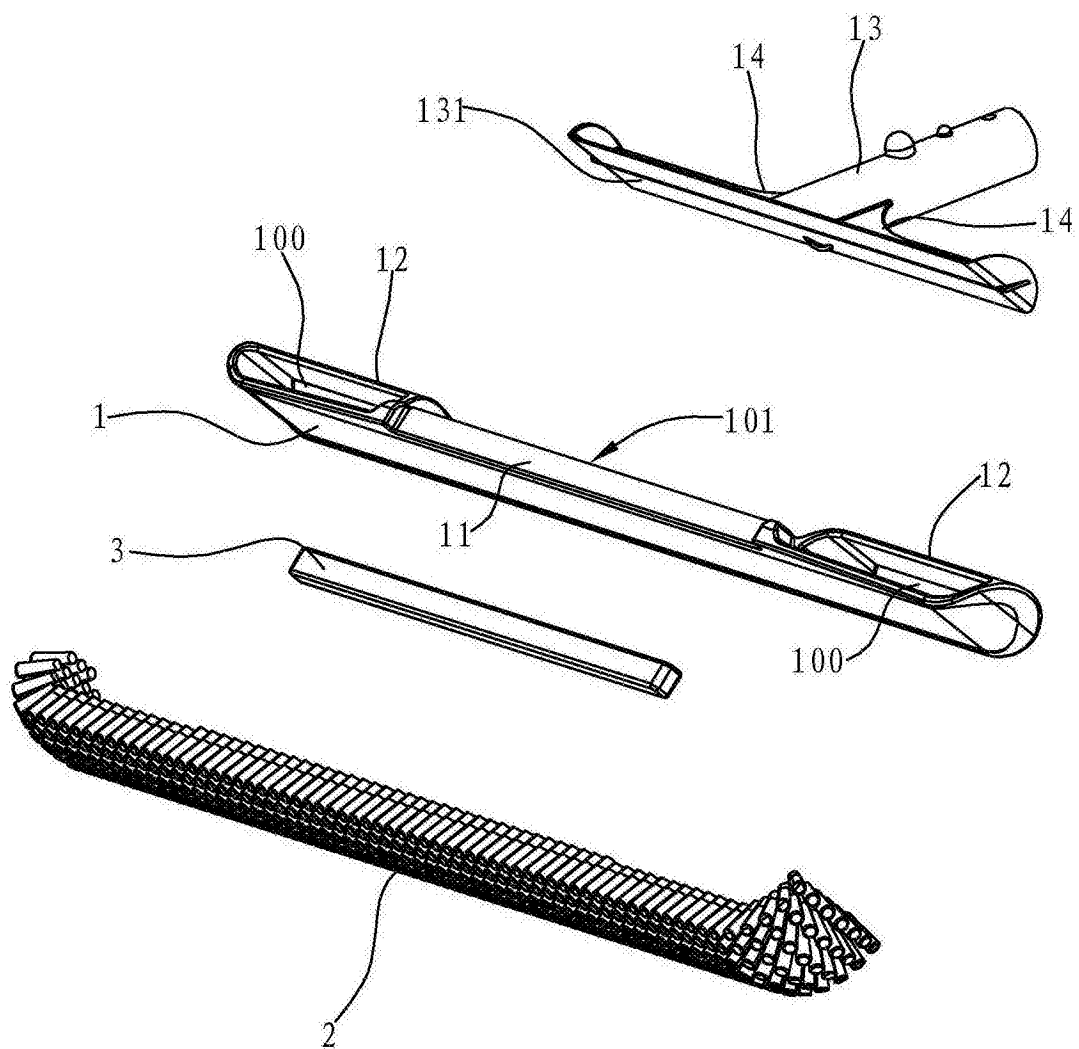


图2