

Title (en)

Apparatus and method for cleaning a bath tub and the water contained therein.

Title (de)

Einrichtung und Verfahren zu ihrem Betrieb zur Reinigung eines Beckens und eines darin befindlichen Badewassers.

Title (fr)

Installation et procédé pour le nettoyage d'une baignoire ainsi que de l'eau contenue dans celle-ci.

Publication

**EP 0356529 A1 19900307 (DE)**

Application

**EP 88110424 A 19880630**

Priority

EP 88110424 A 19880630

Abstract (en)

The apparatus for cleaning a bath tub (1) and the water (3) contained therein consists of a flexible foil (4) sealingly fastened to the wall of the bath tub (1) in the region of the surface of the water and of a hydraulic connection connecting the spaces (6, 7) at the upper side and at the lower side of the foil (4) during cleaning. A flow-through steriliser (10) is installed in the hydraulic connection provided at least for one flow direction of the water (3). According to the method for operating the apparatus, the used water (3) is pumped from the upper side of the foil (4) through the flow-through steriliser (10) to the sterile lower side of the foil (4). Then, the upper side of the foil (4) free from water (3), and the projecting wall parts of the bath tub (1) are sterilised with a chemical agent and rinsed with fresh water. The sterile water (3) is subsequently pumped back from the lower side to the sterile upper side of the foil (4) and thus provides sterilised water (3) ready for bathing. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Einrichtung zur Reinigung eines Beckens (1) und eines darin liegenden Badewassers (3) besteht aus einer im Bereich des Wasserspiegels an der Wandung des Beckens (1) dicht befestigten elastischen Folie (4) und aus einer die Räume (6, 7) an der Oberseite und an der Unterseite der Folie (4) während der Reinigung verbindenden hydraulischen Verbindung. In die mindestens für die eine Strömungsrichtung des Badewassers (3) vorgesehene hydraulische Verbindung ist ein Durchlaufsterilisator (10) eingebaut. Nach dem Verfahren zum Betreiben der Einrichtung wird das verbrauchte Badewasser (3) von der Oberseite der Folie (4) durch den Durchlaufsterilisator (10) zur sterilen Unterseite der Folie (4) umgepumpt. Danach werden die von Badewasser (3) freie Oberseite der Folie (4) und die vorstehenden Wandteile des Beckens (1) mit einem chemischen Mittel sterilisiert und mit Frischwasser gespült. Anschliessend wird das sterile Badewasser (3) von der Unterseite auf die sterile Oberseite der Folie (4) zurückgepumpt und somit eine keimfreie Badebereitschaft des Badewassers (3) erstellt.

IPC 1-7

**A47K 3/00**; **A61H 33/00**; **E04H 4/00**

IPC 8 full level

**A61H 33/00** (2006.01); **E04H 4/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61H 33/0087** (2013.01); **A61H 33/60** (2013.01); **A61H 2033/0016** (2013.01); **A61H 2033/0041** (2013.01)

Citation (search report)

[A] EP 0252435 A2 19880113 - FRAENNINGE THOMAS KURT

Cited by

EP0635252A3; WO0112923A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB GR IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0356529 A1 19900307**

DOCDB simple family (application)

**EP 88110424 A 19880630**