

Title (en)

Working method and cleaning device for cleaning a swimming pool

Title (de)

Arbeitsverfahren und Reinigungsgerät zum Reinigen eines Schwimmbeckens

Title (fr)

Procédé de travail et appareil de nettoyage destiné au nettoyage d'une piscine

Publication

EP 1826338 A2 20070829 (DE)

Application

EP 07405051 A 20070220

Priority

CH 2952006 A 20060224

Abstract (en)

The method involves driving a cleaning device (2) in a passage in a cleaning path (4) from an initial position in a forward direction to an excavation position in a swimming pool wall (3) at a low speed. A covered distance in the path is measured, and the device is guided into another passage in another cleaning path (5) at low speed. The device is guided in the path (5) at high speed up to a covered distance that is smaller than the former distance. The device is again driven in the path (5) until the wall is excavated. An independent claim is also included for a cleaning device with a control device.

Abstract (de)

Bei einem Arbeitsverfahren für ein in einem Schwimmbecken (1) hin- und herfahrendes Reinigungsgerät (2) erfolgt die Steuerung in einer Weise, dass - das Reinigungsgerät (2) in einem ersten Durchgang in einer ersten Reinigungsbahn (4) ab einer Startposition in einer Vorwärtsrichtung V bis zum Auffahren auf eine Schwimmbeckenwand (3) mit einer geringen Geschwindigkeit fährt, wobei die zurückgelegte Distanz D1 auf der ersten Reinigungsbahn gemessen oder ermittelt wird, - das Reinigungsgerät (2) in einem zweiten Durchgang zunächst mit geringer Geschwindigkeit in eine zweite, von der ersten Reinigungsbahn (4) abweichende oder versetzte zweite Reinigungsbahn (5) geleitet wird und das Reinigungsgerät dann auf der zweiten Reinigungsbahn (5) in hoher Geschwindigkeit in eine Rückwärtsrichtung fährt, bis die zurückgelegte Distanz Dz um einen Abstand A kleiner ist, als die im vorherigen Durchgang zurückgelegte Distanz D1, - das Reinigungsgerät (2) bei Erreichen der Distanz Dz mit geringer Geschwindigkeit in der zweiten Reinigungsbahn (5) bis zum Auffahren auf eine Schwimmbeckenwand (3) weiter fährt, wobei die zurückgelegte Distanz D2 auf der zweiten Reinigungsbahn gemessen oder ermittelt wird, und - das Reinigungsgerät (2) in jedem weiteren Durchgang wie beim vorhergehenden Durchgang gesteuert wird.

IPC 8 full level

E04H 4/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04H 4/1654 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN111940420A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1826338 A2 20070829; EP 1826338 A3 20080709; EP 1826338 B1 20111116; AT E533906 T1 20111215; ES 2376594 T3 20120315; US 2007199870 A1 20070830; US 2010132136 A1 20100603; US 7682461 B2 20100323; US 7987543 B2 20110802

DOCDB simple family (application)

EP 07405051 A 20070220; AT 07405051 T 20070220; ES 07405051 T 20070220; US 67708107 A 20070221; US 69823010 A 20100202