

Title (en)

Device and method for cleaning objects in a body of water

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Reinigung in einem Gewässer befindlicher Objekte

Title (fr)

Dispositif et procédé de nettoyage d'objets se trouvant dans de l'eau

Publication

EP 2154061 A2 20100217 (DE)

Application

EP 09166792 A 20090730

Priority

DE 202008010540 U 20080801

Abstract (en)

The device is transferred in parking position, in which the device is shifted vertically against the cleaning position, particularly has a small gauge. One or multiple brushes (20 to 30), particularly all brushes are located above the water surface. The device has one or multiple flow lifting body.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Reinigung von unterhalb der Wasseroberfläche (47) eines Gewässers befindlichen zum Wasser dieses Gewässers weisenden Oberflächen von ganz oder teilweise unterhalb dieser Wasseroberfläche (47) befindlichen zu reinigenden Objekten (37, 38). Die Reinigung erfolgt während eines Hindurchführens des Objekts (37, 38,) durch die Vorrichtung oder eines Vorbeiführens der Vorrichtung an dem Objekt (37, 38) in einer Putzposition P1 der Vorrichtung. Die Vorrichtung ist dabei schwimmbar und befindet sich zu einem Teil unterhalb der Wasseroberfläche (47) und weist drehbare und gegen die zum Wasser weisende Oberfläche des Objekts (37, 38) verschwenkbare Bürsten (20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) auf. Erfindungsgemäß kann die Vorrichtung in eine Parkposition (P2) überführt werden, in welche die Vorrichtung gegenüber der Putzposition (P1) vertikal nach oben verschoben ist. Dadurch ist eine leichte Reinigung der Vorrichtung und ein Transport der Vorrichtung auf dem Wasser bei geringem Tiefgang möglich. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb der erfindungsgemäßen Vorrichtung.

IPC 8 full level

B63B 59/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 59/08 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2325223 B1 19741024
- FR 2199311 A5 19740405 - NAL EXPL OCEANS CENTRE [FR]
- US 4046095 A 19770906 - FIKE DON G
- DE 4202940 A1 19930805 - SCHWENKE RAIMAR DIPL ING [DE]
- US 4043286 A 19770823 - DOTY FREDERICK L
- US 3227124 A 19660104 - CAMPBELL LEONARD W
- US 3752109 A 19730814 - SEIPLE R
- US 4784078 A 19881115 - FEURT LEO D [US]

Cited by

FR3077556A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202008010540 U1 20081120; EP 2154061 A2 20100217; EP 2154061 A3 20120523

DOCDB simple family (application)

DE 202008010540 U 20080801; EP 09166792 A 20090730