

Title (en)

Artificial sump in a water tank having a flushing device.

Title (de)

Kunstsumpf in einem Flüssigkeitsbecken mit einer Spülvorrichtung.

Title (fr)

Carter artificiel dans un bassin d'eau comprenant un dispositif d'écoulement.

Publication

EP 0142462 A2 19850522 (DE)

Application

EP 84810401 A 19840814

Priority

CH 449383 A 19830817

Abstract (en)

1. Artificial sump in a water tank, comprising a flushing device (1) by means of which a cleaning surge of water (4) can be created, said surge accumulating in artificial sump (15) and flowing out through a drain (6) located within the artificial sump, characterized by skirt (5), resting on bottom (13) of the liquid containment (10, 12), forming a delimitation of artificial sump (15), and provided with a sloping through-shaped area (20) rising toward drain (6), and by skirt (5) partially or completely delimiting a chamber in which at least a portion of the water accumulated to produce the surge and the entrained dirt can be contained.

Abstract (de)

Mit der Spülkippe (1) oder einer anderen Vorrichtung ist ein starker Wasserschwall (4) erzeugbar, der an der Wand des Beckens (12) nach unten strömt und den anhaftenden Schmutz wegschwemmt. auf dem Boden (13) des Beckens (12) ist ein Ablauf (6) mindestens teilweise umgebende Umrandung (5) mit einer ansteigenden Schanzenfläche befestigt, die am oberen Rand nach unten und zurückgebogen ist, um ein Zurückschlagen des überfließenden Wassers zu verhindern. Der Wasserschwall (4) strömt mit dem Schmutz über die Umrandung (5) in den Kunstsumpf (15), dessen Fassungsvermögen mindestens so gross ist, dass der Wasserschwall und der Schmutz gefasst werden können. In der Umrandung (5) sind Durchtrittsöffnungen (9) vorgesehen, durch die angestautes Restwasser abfließen und Spülwasser durchfliessen kann, die so klein sind, dass der Schmutz nicht mehr zurückgelangen kann. Der Kunstsumpf (15) eignet sich insbesondere für den Einbau in bereits bestehende Regenbecken und Kläranlagen. Insbesondere bei Rundbecken mit Leitblechen kann das fließende Wasser seitlich zusammengehalten und mehrere Spülbereiche gebildet werden.

IPC 1-7

E03F 5/10

IPC 8 full level

E03F 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 5/101 (2013.01); **E03F 5/105** (2013.01); **E03F 9/007** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0142462 A2 19850522; **EP 0142462 A3 19851227**; **EP 0142462 B1 19880127**; AT E32244 T1 19880215; DE 3469047 D1 19880303

DOCDB simple family (application)

EP 84810401 A 19840814; AT 84810401 T 19840814; DE 3469047 T 19840814