

Title (en)
Apparatus for aerating water

Title (de)
Vorrichtung zum Belüften von Wasser

Title (fr)
Dispositif pour l'aération de l'eau

Publication
EP 1447126 A2 20040818 (DE)

Application
EP 04002902 A 20040210

Priority
DE 10305203 A 20030207

Abstract (en)
A water aeration assembly consists of an elastic hose resting on a rigid supporting profile. The hose has a series of slits which open under turgor pressure to release air bubbles. The diameter of the hose is greater than that of the profile outer face without the depression. The supporting profile (1) cross-section incorporates one or more depressions (11). The depression (11) extends of the entire length of the supporting profile and is located on the profile upper face (9). When non-operational, the hose outer face (2) falls without folding into the depression (11).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Begasen einer Flüssigkeit, insb. zum Belüften, von Wasser, mit einem elastischen Schlauch, der auf einem starren Stützprofil angeordnet ist, wobei der Schlauch elastisch aufweitbare Schlitzte aufweist und wobei vorgespannte Luft durch die sich aufweitenden Schlitzte in kleinen Blasen in das Wasser austreten kann. Der Durchmesser des Schlauchs ist größer als der Außenumfang des Stützprofils ohne Einbuchtung/en. Um zu erreichen, dass der Schlauch bei abgeschalteter Luftzufuhr keine Falten bildet, wird aufgrund der Erfindung vorgeschlagen, dass der Querschnitt des Stützprofil (1, 21, 31) eine oder mehrere Einbuchtung/en (11, 23, 33) aufweist, um den gegenüber der Umfangslänge des Stützprofils (1, 21, 31) größeren Innendurchmesser des Schlauches faltenfrei auszugleichen, wenn die Luftzufuhr abgeschaltet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 3/04

IPC 8 full level
B01F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 23/23124 (2022.01 - EP US); **B01F 23/231242** (2022.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1447126 A2 20040818; **EP 1447126 A3 20050518**; CN 1539763 A 20041027; DE 10305203 A1 20040819; MX PA04001126 A 20060405; US 2004164433 A1 20040826

DOCDB simple family (application)
EP 04002902 A 20040210; CN 200410038782 A 20040207; DE 10305203 A 20030207; MX PA04001126 A 20040204; US 77372104 A 20040206