

Title (en)  
Device for dispensing a metered quantity of an additive.

Title (de)  
Vorrichtung zur dosierten Abgabe eines Wirkstoffs.

Title (fr)  
Dispositif de dosage d'un additif.

Publication  
**EP 0039309 A1 19811104 (DE)**

Application  
**EP 81810150 A 19810421**

Priority  
CH 320880 A 19800425

Abstract (en)  
[origin: ES8300366A1] A device for the metered release of an active ingredient from a stock container into a surrounding liquid, said device comprising a float-containing metering unit which releases a defined quantity of active ingredient when the float is raised and a release control unit which has a collecting chamber and an overflow syphon positioned in the chamber for transferring the defined quantity of active ingredient into the surrounding liquid.

Abstract (de)  
In den Hals (4) eines Wirkstoffvorratsbehälters (5), der sich mit dem Hals nach unten z.B. in einem Toilettenspülkasten befindet, ist ein stopfenartiger Träger (1) eingesetzt, der mit einem axialen Rohrstutzen (2) versehen ist. In diesem ist mittels eines Führungsstabs (11) ein Schwimmer (3) auf und ab beweglich geführt. Der Schwimmer besitzt eine Dosierkammer (9) und eine tiefer liegende Auffangkammer (7), welche letztere zusammen mit einem Ueberlaufrohr (8) und einem dieses umschliessenden Becher (10) einen Ablaufsyphon bildet. Wenn der Schwimmer in seiner unteren Endstellung ist, füllt sich die Dosierkammer (9) mit Wirkstoff. Wird der Schwimmer angehoben, läuft die Kammer über, und der Wirkstoff fliesst in die Auffangkammer (7), wo er vom gleichzeitig von aussen eindringenden Spulwasser vorverdünnt wird. Wenn der Schwimmer sinkt, syphoniert der verdünnte Wirkstoff aus der Auffangkammer (7) in das Spülwasser ab und die Dosierkammer füllt sich von neuem. Die Vorrichtung ist konstruktiv einfach und erlaubt die gezielte Abgabe stets gleichbleibender Wirkstoffmengen in den im Muschel-Syphon verbleibenden Rest des gesamten im Spülkasten befindlichen Spülwassers.

IPC 1-7  
**E03D 9/03**

IPC 8 full level  
**E03D 9/02** (2006.01); **E03D 9/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E03D 9/037** (2013.01 - EP US); **E03D 2009/028** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3945062 A 19760323 - CORSETTE DOUGLAS F
- US 3908209 A 19750930 - FILLMORE WILLIAM E
- [D] US 2967310 A 19610110 - O'HARE HARRY M
- [D] FR 2424374 A1 19791123 - GLOBOL WERK [DE]
- [D] US 4189793 A 19800226 - ALCAMO JOHN M [US], et al
- [D] US 4131958 A 19790102 - DOLAN JOHN E

Cited by  
DE3836189A1; GB2195368A; GB2182958A; AU584473B2; WO9929971A1; WO9940266A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0039309 A1 19811104; EP 0039309 B1 19830720**; AR 227780 A1 19821215; AT E4234 T1 19830815; AU 6982981 A 19811029; BR 8102478 A 19820105; CA 1148304 A 19830621; DE 3160636 D1 19830825; ES 501614 A0 19821101; ES 8300366 A1 19821101; JP S56167036 A 19811222; NZ 196929 A 19840203; PT 72904 A 19810501; PT 72904 B 19841204; US 4429809 A 19840207

DOCDB simple family (application)  
**EP 81810150 A 19810421**; AR 28507181 A 19810423; AT 81810150 T 19810421; AU 6982981 A 19810424; BR 8102478 A 19810424; CA 376050 A 19810423; DE 3160636 T 19810421; ES 501614 A 19810424; JP 6318781 A 19810425; NZ 19692981 A 19810424; PT 7290481 A 19810423; US 25397281 A 19810413