

Title (en)  
SOLUTION PROPORTIONER AND DISPENSING SYSTEM.

Title (de)  
Vorrichtung zum Dosieren von Lösungen und Abgabesystem.

Title (fr)  
SYSTEME CONCU POUR DOSER ET DISTRIBUER DES SOLUTIONS.

Publication  
**EP 0581876 A1 19940209 (EN)**

Application  
**EP 92911970 A 19920422**

Priority  
• US 9203337 W 19920422  
• US 76557691 A 19910925  
• US 69050591 A 19910424

Abstract (en)  
[origin: WO9219530A2] A system for proportioning and dispensing concentrated liquid products is disclosed. The components of the system's first embodiment are mounted upon a cart (12). A concentrate solution tube (14) is interconnected to a dilution assembly (61) containing an aspirator (26). A water supply assembly (69), containing a valve (75) and backflow preventer (74), is connected to the aspirator assembly (26) when dilution of the concentrated product (13) is desired. A discharge tube (68) carries the diluted product from the aspirator assembly (26) to a container (60). The system's second embodiment has a spray gun assembly (150) containing an aspirator (167), a valve (166), and preferably though not necessarily, a backflow preventer (165). The concentrate pickup tube (114) attaches to the spray gun assembly (150) with a releasable connector (170). The spray gun assembly has a rigid delivery tube (153) for dispensing to large containers (160), and a nozzle tip (180) for attachment to an inlet port (119) of a jug (111). Also disclosed is a method for dispensing and handling solutions.

Abstract (fr)  
Cette invention concerne un système permettant de doser et de distribuer des produits liquides concentrés. Dans un premier mode d'exécution les éléments du système sont montés sur un chariot (12). Un tuyau (14) pour la solution concentrée est raccordé à un ensemble de dilution (61) contenant un aspirateur (26). Un ensemble (69) d'alimentation en eau comprenant une vanne (75) et un dispositif (74) s'opposant au courant de retour, est couplé à l'ensemble d'aspirateur (26) lorsqu'on désire diluer le produit concentré (13). Un tuyau d'écoulement (68) transporte le produit dilué depuis l'ensemble d'aspirateur (26) jusqu'à un récipient (60). Dans un deuxième mode d'exécution, le système comporte un ensemble de pistolet pulvérisateur (150) comprenant un aspirateur (167), une vanne (166) et préférentiellement mais facultativement, un dispositif anti reflux de retour (165). Le tuyau (114) prélevant le produit concentré se fixe sur l'ensemble de pistolet pulvérisateur (150) à l'aide d'un système de raccordement amovible (170). Ledit ensemble de pistolet pulvérisateur comprend un tuyau distributeur (153) rigide qui permet d'alimenter en liquide des récipients de grandes dimensions (160) et une extrémité d'ajutage (180) qui se fixe sur l'orifice d'entrée (119) d'un bidon (111). Cette invention concerne également un procédé permettant de distribuer et de manipuler lesdites solutions.

IPC 1-7  
**B67D 5/56**; **B67D 5/37**; **B67D 1/00**

IPC 8 full level  
**B05B 7/04** (2006.01); **B01F 15/04** (2006.01); **B05B 9/08** (2006.01); **B67D 7/42** (2010.01); **B67D 7/74** (2010.01)

CPC (source: EP)  
**B67D 7/423** (2013.01); **B67D 7/74** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9219530A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9219530 A2 19921112**; **WO 9219530 A3 19930204**; AT E128101 T1 19951015; AU 2014792 A 19921221; AU 654020 B2 19941020; CA 2107112 A1 19921027; CA 2107112 C 20020917; DE 69204998 D1 19951026; DE 69204998 T2 19960208; DK 0581876 T3 19951113; EP 0581876 A1 19940209; EP 0581876 B1 19950920; ES 2079870 T3 19960116; GR 3018372 T3 19960331; HK 211096 A 19961206; JP 3284207 B2 20020520; JP H06507118 A 19940811; MX 9201935 A 19930801; NZ 242463 A 19941125

DOCDB simple family (application)  
**US 9203337 W 19920422**; AT 92911970 T 19920422; AU 2014792 A 19920422; CA 2107112 A 19920422; DE 69204998 T 19920422; DK 92911970 T 19920422; EP 92911970 A 19920422; ES 92911970 T 19920422; GR 950403501 T 19951212; HK 211096 A 19961128; JP 51190392 A 19920422; MX 9201935 A 19920424; NZ 24246392 A 19920423