

Title (en)

Dispensing and metering device for washing or cleaning machines.

Title (de)

Abgabe- und Dosiervorrichtung für Wasch- oder Reinigungsanlagen.

Title (fr)

Dispositif de distribution et de dosage pour des installations de lavage ou de nettoyage.

Publication

EP 0401449 A1 19901212 (FR)

Application

EP 89401588 A 19890608

Priority

EP 89401588 A 19890608

Abstract (en)

The invention concerns a distribution and metering device for chemical additives in liquid or paste contained in a tank, intended for washing or cleaning installations, especially manual dishwashing equipment or industrial or domestic dishwashers fitted with devices (4, 5, 6) for securing the installation, especially to a wall, and comprising a metering pump (10) connected to the tank (13), the operation of which is controlled by a motor (14), especially an electric motor, operating in turn together with an electronic circuit (15). The features of this device are that it comprises at least one battery (16) supplying its own electric power independently of any outside system. The invention applies to metering and distributing cleaning products.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de distribution et de dosage d'additifs chimiques liquides ou pâteux, destiné à des installations de lavage ou de nettoyage notamment des bacs de plonge manuelle ou des lave-vaisselles industriels ou domestiques à partir d'un réservoir contenant le produit à distribuer, dispositif muni d'éléments de fixation (4, 5, 6), notamment à un mur, et comportant une pompe de dosage (10) reliée au réservoir (13) et dont le fonctionnement est commandé par un moteur (14), notamment un moteur électrique coopérant lui-même avec un circuit électronique (15). Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte au moins une batterie ou une pile (16) pour mettant son alimentation électrique propre, indépendamment de tout réseau extérieur. L'invention s'applique aux dosages et aux distributions de produits de nettoyage.

IPC 1-7

A47L 15/44

IPC 8 full level

A47L 15/44 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/4418 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0315879 A1 19890517 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]
- [Y] FR 2395004 A1 19790119 - ODEV SA [CH]
- [Y] US 4609127 A 19860902 - HART MICHAEL L [US]
- [A] EP 0218908 A2 19870422 - SEKO SPA [IT]

Cited by

EP1190653A1; US6830056B2; WO0226095A1

Designated contracting state (EPC)

ES GR

DOCDB simple family (publication)

EP 0401449 A1 19901212; WO 9014789 A1 19901213

DOCDB simple family (application)

EP 89401588 A 19890608; FR 8900290 W 19890608