

Title (en)
Washing machines and dish washers with an improved detergent dispenser.

Title (de)
Wasch- und Spülmaschinen mit verbessertem Reinigungsmittelverteiler.

Title (fr)
Machines à laver le linge et la vaisselle avec distributeur de détergent amélioré.

Publication
EP 0599110 A1 19940601 (DE)

Application
EP 93117902 A 19931104

Priority
IT PN920088 A 19921127

Abstract (en)
Washing machine and dishwasher especially for domestic use, consisting of a tub (1), of a supply container (3) for washing powder, of a metering device (6) for this washing agent, of an inlet orifice (14) into this metering device, and of a conduit which connects this metering device to the said tub, the said supply container (3) containing a plurality of metered quantities of washing agent which can supply the machine with the necessary washing agent during a plurality of washing cycles in succession, and the washing agent being mixed periodically in the said supply container by a plurality of movable elements (7). At least one of the said movable elements (7) is arranged above the said inlet orifice (14) into the said metering device, and the said movable elements (7) have an essentially cylindrical shape and rotate synchronously with one another. <IMAGE>

Abstract (de)
Wasch- und Spülmaschine insbesondere für den Haushalt, bestehend aus einem Waschbehälter (1), einem Vorratsbehälter (3) für Waschpulver, einem Dosierer (6) für dieses Waschmittel, einer Eingangsöffnung (14) in diesen Dosierer, einer Leitung, die diesen Dosierer mit dem genannten Waschbehälter verbindet, wobei der genannte Vorratsbehälter (3) mehrere Dosiermengen Waschmittel enthält, die der Maschine das erforderliche Waschmittel bei mehreren Waschzyklen hintereinander liefern können, und das Waschmittel in dem genannten Vorratsbehälter von mehreren beweglichen Elementen (7) periodisch gemischt wird. Mindestens eines der genannten beweglichen Elemente (7) ist über der genannten Eingangsöffnung (14) in den genannten Dosierer angeordnet, und die genannten beweglichen Elemente (7) haben eine im wesentlichen zylindrische Form und drehen sich synchron miteinander. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 39/02; **A47L 15/44**

IPC 8 full level
A47L 15/44 (2006.01); **D06F 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/4463 (2013.01 - EP US); **D06F 39/026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 2598227 A 19520527 - CONSTANTINE ARTHUR R
- [XA] US 4917272 A 19900417 - IKEDA YOSHIO [JP]
- [X] EP 0297371 A1 19890104 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] US 2514000 A 19500704 - KENT FREDERICK W
- [A] DE 2501969 A1 19760722 - LICENTIA GMBH

Cited by
DE102004045446A1; KR100446493B1; EP0906747A3; ITTO20080571A1; CN113818212A; CN113818213A; CN113818214A; WO03044256A1; WO03027377A1; WO2010010433A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0599110 A1 19940601; **EP 0599110 B1 19970212**; DE 59305448 D1 19970327; ES 2097422 T3 19970401; IT 1259236 B 19960311; IT PN920088 A0 19921127; IT PN920088 A1 19940527

DOCDB simple family (application)
EP 93117902 A 19931104; DE 59305448 T 19931104; ES 93117902 T 19931104; IT PN920088 A 19921127