

Title (en)

Detergent dispenser device for washing machines.

Title (de)

Waschmittel-Einspülvorrichtung für Waschmaschinen.

Title (fr)

Dispositif distributeur de détergent pour machines à laver.

Publication

EP 0318070 A1 19890531 (DE)

Application

EP 88202246 A 19881007

Priority

DE 3736249 A 19871027

Abstract (en)

In known detergent dispenser devices, water can be fed via a water guide channel to a drawer containing open chambers for detergent or the like. Each chamber is assigned a water guide channel. Guide walls can be arranged in these at a distance from one another, and a flow forming between the guide walls is deflected in the end region of the guide walls. Because of possible irregular flow segments, there is no guarantee of a uniform feeding of the chambers via flow-off orifices, and therefore residues of detergent can be left behind. A cross-sectional narrowing (74, 78) is formed between the guide walls (64, 66) and/or a part of the water guide channel (30, 30') adjacent to these in the direction of flow. Water can thereby be fed essentially uniformly to all the spray orifices (50). The chambers (8) can thus be fed uniformly in the way predeterminable by the arrangement of the spray orifices (50), and therefore, after dispensing, they are essentially free of residues of detergent. The detergent dispenser device is suitable for use in domestic washing machines or the like. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei bekannten Waschmittel-Einspülvorrichtungen ist einer, offene Kammern für Waschmittel oder dgl. enthaltenden Schublade, über einen Wasserführungskanal Wasser zuführbar. Dabei ist jeder Kammer jeweils ein Wasserführungskanal zugeordnet. In diesen sind im Abstand voneinander Führungswände anordenbar, wobei eine sich zwischen den Führungswänden ausbildende Strömung im Endbereich der Führungswände umgelenkt wird. Bedingt durch mögliche ungleichförmige Strömungsabschnitte ist eine gleichmäßige Beschickung der Kammern über Ablauföffnungen nicht gewährleistet, so daß Waschmittelmrückstände zurückbleiben können. Zwischen den Führungswänden (64, 66) und/oder einen sich in Beaufschlagungsrichtung an diese anschließenden Teil des Wasserführungskanals (30, 30') ist eine Querschnittsverengung (74, 78) ausgebildet. Dadurch ist Wasser im wesentlichen gleichmäßig allen Sprühöffnungen (50) zuführbar. Die Kammern 8 sind somit in der durch die Anordnung der Sprühöffnungen (50) vorgebbaren Weise gleichmäßig beaufschlagbar, so daß sie nach dem Einspülen im wesentlichen frei von Waschmittelmrückständen sind. Die Waschmittel-Einspülvorrichtung ist für den Einsatz in Haushaltswaschmaschinen oder dgl. geeignet.

IIPC 1-7

D06F 39/02

IIPC 8 full level

D06F 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 39/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2022622 A 19791219 - DOMAR SA
- [AD] DE 2813366 A1 19791011 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
- [AD] DE 3604674 A1 19870820 - BAUKNECHT HAUSGERAETE [DE]

Cited by

WO2018086944A1; EP1607509A1; US7895864B2; US7934403B2; US11220777B2; WO2005116323A1; US8327672B2; WO2019129635A1; US9085844B2; US9404211B2; WO2020091352A3; KR101464301B1; EP2655719A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0318070 A1 19890531; EP 0318070 B1 19930324; DE 3736249 A1 19890511; DE 3879633 D1 19930429

DOCDB simple family (application)

EP 88202246 A 19881007; DE 3736249 A 19871027; DE 3879633 T 19881007