

Title (en)

Powder or liquid agent dispenser and washing machine provided with such a dispenser.

Title (de)

Zusatzbehälter für flüssige oder pulverförmige Waschmittel und Waschmaschine mit solchem Behälter.

Title (fr)

Boîte à produits pulvérulents ou liquides et machine à laver munie d'une telle boîte.

Publication

EP 0099798 A1 19840201 (FR)

Application

EP 83401371 A 19830704

Priority

FR 8212290 A 19820713

Abstract (en)

1. Box for pulverulent or liquid products, for a "water-product" mixture formed an evacuated by overflow, and with drainage of the residual water by siphon effect, characterized in that it comprises at least one container (6) provided with an overflow opening (8) and with an injection end (14) of a water supply conduit (13) mounted beneath the level of this opening (8) in the neighborhood of the bottom (9) and tangentially to the lateral wall of this container (6), a siphon (10) the first branch (10a) of which is connected through its end referred to as the communication end (11) to a low point of the bottom (9) of this container beneath and in the plane of the axis of the injection end (14), and the second branch (10b) opening into the free air with its end referred to as outlet end (12), and a derivation conduit (18) connecting a point of the water conduit (13) upstream of the injection end (14) to a point of the first branch (10a) of the siphon (10) carrying the communication end (11) in order to obtain simultaneously two opposed water currents in the siphon (10) during the supply of water, i.e. a current (19) passing through this first branch (10a) of the siphon from this point of derivation junction (29) and entering into the container (6), and a current (20) passing through the second branch (10b) of the siphon from this point of derivation junction (29) and escaping from the siphon through the end (12).

Abstract (fr)

Boîte à produits pulvérulent ou liquide (5) comprenant au moins un bac (6) muni d'une part d'une ouverture de débordement (8) et d'une extrémité d'injection (14) d'un conduit d'eau d'alimentation (13) montée en dessous du niveau de cette ouverture (8) à proximité du fond (9) du bac et tangentiellement à la paroi latérale de ce dernier, et d'autre part d'un siphon (10) dont la première extrémité appelée extrémité de communication (11) est reliée à un point bas du fond (9) du bac (6) en dessous et dans l'axe de l'extrémité d'injection (14) et la deuxième extrémité appelée extrémité de sortie (12) s'ouvre à l'air libre, et d'une canalisation de dérivation (18) reliant un point du conduit d'eau (13) à un point de la branche du siphon (10) portant l'extrémité de communication (11) en vue d'obtenir dans ce siphon (10) deux courants d'eau, un courant (19) se dirigeant dans le bac (6) et un courant (20) s'en allant par l'extrémité de sortie (12).

IPC 1-7

D06F 39/02

IPC 8 full level

D06F 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 39/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1785205 A1 19720105 - LICENTIA GMBH
- [Y] DE 2947330 A1 19810527 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] US 2312950 A 19430302 - LOUIS ZIMARIK
- [A] US 3798932 A 19740326 - TROMBLEE J
- [A] FR 2035045 A7 19701218 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH
- [A] FR 1204774 A 19600128 - LADEN
- [A] FR 1510534 A 19680119 - ZANUSSI A SPA INDUSTRIE
- [A] FR 1303148 A 19620907 - BONDUWE ETS DE
- [A] US 2927600 A 19600308 - PELLERIN NORVIN L

Cited by

CN103924423A; EP0211463A1; FR2585739A1; FR2588292A1; GB2157716A; US10584438B2; US9885136B1; US10612181B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0099798 A1 19840201; **EP 0099798 B1 19860910**; AT E22129 T1 19860915; DE 3366075 D1 19861016; FR 2530273 A1 19840120; FR 2530273 B1 19850208

DOCDB simple family (application)

EP 83401371 A 19830704; AT 83401371 T 19830704; DE 3366075 T 19830704; FR 8212290 A 19820713