

## Title (en)

Apparatus for distributing a detergent such as soap or the like, in particular liquid soap.

## Title (de)

Apparat zum Spenden eines Reinigungsmittels, wie Seife oder ähnliches, insbesondere flüssige Seife.

## Title (fr)

Appareil pour la distribution d'une préparation détergente telle que savon ou analogue, en particulier savon liquide.

## Publication

**EP 0329532 A1 19890823 (FR)**

## Application

**EP 89400368 A 19890209**

## Priority

IT 1943788 A 19880217

## Abstract (en)

The invention describes an apparatus capable of distributing a detergent such as soap or the like, in particular liquid soap. The apparatus mainly, but not exclusively, belongs to the category of distributor devices of the so-called "cartridge" type, that is to say distributors in which the soap is contained in a container which is changed each time the soap which it contains is exhausted. In the distributors of known type, the said cartridge or container of liquid soap is always of the composite type given that the true and proper correct cartridge is always coupled to a distribution pump and the corresponding valve. Thanks to the distribution apparatus according to the invention, the original shape of the distributor and of the cartridge or, more precisely, of the sachet, is such that it comprises means which allow the elimination, both of the distribution pump and of the corresponding valve by substantially providing the same results. The said means are provided on the sachet, opposite the end of the latter from which the doses of detergent emerge. The sachet or "cartridge" (10) has, for this purpose, an appendage whose filling is allowed simply by the effect of gravity. First appropriate means (40) ensure the closing of the outlet end of the cartridge and second means operated by the user allow the closing of the inlet end (22) of the said appendage and the compression of the area of the appendage included between the inlet end and the outlet end. The pressure applied by the means (4) operated by the user on this area of the appendage causes the opening of the means of closure at the end and the ejection of the dose of soap. The essential function of the said first and second means is to replace the distribution pump and the corresponding valve. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Il est décrit un appareil apte à réaliser la distribution d'une préparation détergente telle que savon ou analogue, en particulier savon liquide. L'appareil selon l'invention appartient principalement, mais non exclusivement, à la catégorie des appareils distributeurs du type dit "à cartouche", c'est-à-dire des distributeurs dans lesquels le savon est contenu dans un conteneur que l'on change chaque fois que le savon qu'il contient est épuisé. Dans les distributeurs de type connu, ladite cartouche ou le conteneur de savon liquide est toujours de type composite étant donné qu'à la cartouche vraie et propre sont toujours associés une pompe de distribution et la soupape correspondante. Grâce à l'appareil de distribution conforme à l'invention, la conformation originale du distributeur et de la cartouche ou plus précisément du sachet, est telle qu'elle comprend des moyens qui permettent l'élimination, tant de la pompe de distribution que de la soupape correspondante en procurant sensiblement les mêmes résultats. Lesdits moyens sont prévus sur le sachet, en regard de l'extrémité de ce dernier, d'où sortent les doses de préparation de détergent. Le sachet ou "cartouche" (10) présente, dans ce but, un appendice dont le remplissage est permis par la seule action de la gravité. Des premiers moyens adéquats (40) veillent à assurer la fermeture de l'extrémité sortie de la cartouche et des seconds moyens actionnés par l'utilisateur permettent la fermeture de l'extrémité entrée (22) dudit appendice et la compression de la zone de l'appendice comprise entre l'extrémité entrée et celle de sortie. La pression exercée par les moyens (4) actionnés par l'utilisateur sur cette zone de l'appendice provoque l'ouverture des moyens de fermeture à l'extrémité et l'éjection de la dose de savon. Lesdits premiers et seconds moyens ont essentiellement pour fonction de remplacer la pompe de distribution et la soupape correspondante.

## IPC 1-7

**A47K 5/12**

## IPC 8 full level

**A47K 5/12** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A47K 5/1215** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] WO 8102094 A1 19810806 - NEW PROD INVEST NPI AB [SE], et al
- [A] US 4564127 A 19860114 - GARABEDIAN MICHAEL E [US], et al
- [A] FR 2342701 A1 19770930 - DETEC SA [CH]

## Cited by

DE4410745A1; EP0501365A3; EP0383618A1; US5857592A; US5697525A; US5016779A; CN112806883A; US5806717A; DE8915055U1; US6655537B1; US6244468B1; EP1219219A1; WO9523546A1; WO02058525A1; WO9903391A1; WO2023102618A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0329532 A1 19890823; EP 0329532 B1 19911218**; AT E70421 T1 19920115; DE 68900551 D1 19920130; IT 1215897 B 19900222; IT 8819437 A0 19880217; PT 89739 A 19891004; PT 89739 B 19940131

## DOCDB simple family (application)

**EP 89400368 A 19890209**; AT 89400368 T 19890209; DE 68900551 T 19890209; IT 1943788 A 19880217; PT 8973989 A 19890216