

ÉPREUVE D'UN CANDIDAT

A, EEQ 2017

Description

L'invention concerne un produit pour laver la vaisselle. L'invention est aussi relative à un procédé de fabrication d'un tel produit.

Le document D1, qui fait partie de l'Art antérieur, décrit un produit pour laver la vaisselle sous forme de tablette. Ce produit comporte plusieurs composants, tels qu'un produit de rinçage et un détergent. Ces composants sont comprimés pour former des couches de composition différente et ces couches sont collées ensemble pour former une tablette.

Les couches présentent des solubilités dans l'eau différentes entre-elles. De cette manière, les compositions peuvent être dissoutes à des moments différents d'un cycle de lavage de la vaisselle. Une telle tablette est également simple d'utilisation (dose de produit prédéterminée).

Les tablettes du document D1 présentent des inconvénients. En effet, de telles tablettes se dégradent pendant leur stockage, suite à des chocs (par exemple entre des tablettes), et également suite à leur exposition à l'humidité de l'air.

Le document D2, compris dans l'art antérieur, décrit des produits pour laver la vaisselle, sous forme de tablettes emballées dans un sachet en film de polymère pour les protéger. Dans ce document, pour assurer la stabilité des plaquettes, un film ayant une épaisseur de 100µm est préféré. Ce document D2 décrit également un sachet soluble dans l'eau. Un tel sachet serait fait avec un film en alcool polyvinylique de 40µm d'épaisseur.

Un tel produit (sachet) permet de protéger et stabiliser une tablette pour laver la vaisselle. Ce produit ne permet néanmoins pas de libérer des produits différents à différents stade d'un cycle de lavage, à la différence du document D1.

C'est pourquoi le but de l'invention est de fournir un produit pour laver la vaisselle qui soit simple à utiliser, stable dans le temps, en particulier durant le stockage, et qui permette de relâcher des composants pour laver la vaisselle à des moments différents d'un cycle de lavage de la vaisselle.

Ce but de l'invention est atteint par l'objet de la revendication 1.

En effet, grâce aux sachets qui présentent une solubilité différente, entre-eux, dans l'eau, les composants pour laver la vaisselle contenus dans ces sachets sont relâchés durant des moments différents d'un cycle de lavage. Ces sachets forment également des doses prédéterminées simples à utiliser, comme pour une tablette. Le film de chaque sachet forme en outre une enveloppe permettant à l'utilisateur de ne pas avoir un contact direct avec les composants.

Jeu de revendications

1. Produit (1) pour laver la vaisselle comprenant au moins deux composants pour laver la vaisselle, les composants étant chacun emballé dans un sachet (2) (3) (4) en un film en alcool polyvinylique, caractérisé en ce que les sachets (2) (3) (4) sont en des films de différentes épaisseurs, les épaisseurs étant comprises de 10µm à 50µm, les sachets étant conçus de manière à présenter des solubilités différentes dans l'eau.
2. Produit (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque composant est solide ou liquide.
3. Produit (1) selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les composants comprennent un détergent et/ou un produit de rinçage.
4. Produit (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les films présentent une épaisseur maximale de 40µm.
5. Produit (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les films présentent une épaisseur minimale de 20µm.
6. Produit (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le film ou les films en alcool polyvinylique a un poids moléculaire se situant entre 10 000 et 300 000 g/ml, de préférence entre 20 000 et 150 000 g/ml.
7. Produit (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les sachets (2) (3) (4) sont refermés par thermoscellage.
8. Produit (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les sachets (2) (3) (4) sont attachés entre-eux.
9. Produit (1) selon la revendication 8, caractérisé en ce que les sachets (2) (3) (4) sont attachés par thermocollage.
10. Produit (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que les films de chaque sachet (2) (3) (4) sont formés à partir d'un film unique présentant des parties d'épaisseur différentes.

Examination Committee I: Paper A - Marking Details - Candidate No

Category		Max. possible	Marks Marker 1	Marker 2
Claims	Independent claims - Product claim	36	35	35
Claims	Independent claims - Method claims	32	32	32
Claims	Independent claims - Use claim	2	0	0
Claims	Dependent claims	15	8	9
Description	Description	15	10	11
Total			85	87

Examination Committee I agrees on 86 points and recommends the grade PASS