

## Title (en)

Packaging system with shrink film retainer

## Title (de)

Verpackungsanordnung mit Schrumpffolienhalterung

## Title (fr)

Système d'emballage de produits avec calage par film rétractable

## Publication

**EP 1473238 A1 20041103 (FR)**

## Application

**EP 04356028 A 20040302**

## Priority

FR 0305257 A 20030429

## Abstract (en)

The system has a cardboard case (2) including a base (3), a side strip and two sheets in thermo retractable material (9,10). The sheets are connected in a region of junction between the base and two sides of the side strip. A third thermo-retractable sheet (14) is attached at an upper part of the side strip or products and joined to the former sheets by pasting. The sheets are retracted on the products arranged in the case. An independent claim is also included for a process of packaging products with blocking by retractable film.

## Abstract (fr)

Le système utilise un film rétractable qui recouvre l'ensemble des produits (12) disposés à l'intérieur d'une caisse en carton (1), et qui assure le maintien de ces produits les uns contre les autres, et aussi contre le fond (2) de la caisse. Au moins deux feuilles thermorétractables (9, 10) sont raccordées, par l'un de leurs bords, dans la région de la jonction entre le fond (2) de la caisse et des côtés (4) de la ceinture latérale (3) de cette caisse. Une feuille thermorétractable additionnelle (14), amenée au niveau supérieur de la ceinture latérale (3) ou des produits (12), est réunie par soudage aux précédentes feuilles (9, 10), pour former un film unique, rétracté sur les produits (12). Une feuille de protection thermique (13) peut être intercalée entre ce film et les produits (12). L'invention s'applique aux emballages pour la préparation et l'expédition de commandes de produits.

<IMAGE>

## IPC 1-7

**B65D 5/50**

## IPC 8 full level

**B65B 7/16** (2006.01); **B65B 53/02** (2006.01); **B65D 5/32** (2006.01); **B65D 5/50** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65B 7/167** (2013.01 - EP US); **B65B 53/02** (2013.01 - EP US); **B65D 5/326** (2013.01 - EP US); **B65D 5/5028** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0697338 A1 19960221 - OTOR SA [FR]
- [A] EP 0577457 A1 19940105 - FERODO ABEX SA [FR]
- [A] FR 2601654 A1 19880122 - GIEPAC BOURGOGNE [FR]
- [A] FR 2759672 A1 19980821 - OTOR SA [FR]
- [A] FR 2769591 A1 19990416 - PEAugER PHILIPPE [FR]
- [A] FR 2703656 A1 19941014 - SOCAR [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09 30 July 1999 (1999-07-30)

## Cited by

EP2829486A1; FR3008684A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1473238 A1 20041103**; **EP 1473238 B1 20060614**; AT E329840 T1 20060715; DE 602004001161 D1 20060727; DE 602004001161 T2 20070419; ES 2267022 T3 20070301; FR 2854379 A1 20041105; FR 2854379 B1 20050715; US 2004245141 A1 20041209; US 7096647 B2 20060829

## DOCDB simple family (application)

**EP 04356028 A 20040302**; AT 04356028 T 20040302; DE 602004001161 T 20040302; ES 04356028 T 20040302; FR 0305257 A 20030429; US 81195704 A 20040330