

## Title (en)

Device and method for shrink-fitting a stack of goods with shrink film

## Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Aufschumpfen einer Schrumpffolie auf einen Gutstapel

## Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à emmancher une feuille d'emballage sur une pile de marchandises

## Publication

**EP 2639166 A1 20130918 (DE)**

## Application

**EP 12159066 A 20120312**

## Priority

EP 12159066 A 20120312

## Abstract (en)

The device has a shrink frame (3) surrounding the goods stack (2) while shrinking a shrink film (1) and movable at the goods stack. The shrink frame has multiple heating units (4) for heating the shrink film for the shrinking process. The heating units are distributed over the periphery of the shrink frame. A cover plate (6) covering the goods stack is provided, which is arranged with a distance to the upper side (7) of the goods stack during the shrinking process. Side walls (11) are provided below the cover plate and extends along the goods stack. An independent claim is included for a method for the shrink coating of a shrink film on a goods stack.

## Abstract (de)

Vorrichtung zum Aufschumpfen einer Schrumpffolie auf einen Gutstapel (2), wobei ein am Gutstapel verfahrbarer und den Gutstapel beim Aufschumpfen der Schrumpffolie (1) umgebender Schrumpfrahen (3) vorgesehen ist. Der Schrumpfrahen weist eine Mehrzahl von über seinen Umfang verteilten Heizeinrichtungen zur Erwärmung der Schrumpffolie für den Schrumpfvorgang auf. Fernerhin ist eine den Gutstapel überdeckende Deckplatte (6) vorhanden, die beim Schrumpfvorgang insbesondere mit Abstand zur Oberseite (7) des Gutstapels angeordnet ist. Zwischen dem Schrumpfrahen und der Deckplatte sind sich entlang des Gutstapels erstreckende Seitenwände (11) vorgesehen und zwischen dem Gutstapel und den Seitenwänden sind Zwischenräume für die nach oben strömenden erwärmten Gase gebildet.

## IPC 8 full level

**B65B 53/06** (2006.01); **B65B 59/00** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**B65B 53/02** (2013.01 - US); **B65B 53/066** (2013.01 - EP KR US); **B65B 59/001** (2019.04 - EP KR US)

## Citation (applicant)

EP 0386530 B1 19930421

## Citation (search report)

- [XY] DE 3516609 A1 19851205 - NEWTEC INT [FR]
- [Y] FR 2082861 A5 19711210 - HURDEQUINT LOUIS
- [X] US 3723708 A 19730327 - TULKOFF M
- [A] US 2005022469 A1 20050203 - FRESNEL ERIC [FR]
- [A] US 3831340 A 19740827 - TULKOFF M
- [A] EP 1940686 B1 20090603 - MSK VERPACKUNG SYST GMBH [DE]

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2639166 A1 20130918**; CN 104203755 A 20141210; CN 104203755 B 20161026; EP 2825468 A1 20150121; EP 2825468 B1 20161102; KR 101857934 B1 20180514; KR 20140138263 A 20141203; KR 20170055566 A 20170519; MX 2014010914 A 20150303; MX 346599 B 20170324; US 2014366488 A1 20141218; WO 2013135634 A1 20130919

## DOCDB simple family (application)

**EP 12159066 A 20120312**; CN 201380013527 A 20130311; EP 13708812 A 20130311; EP 2013054887 W 20130311; KR 20147028231 A 20130311; KR 20177012646 A 20130311; MX 2014010914 A 20130311; US 201314375096 A 20130311