

Title (en)  
METHOD AND APPARATUS FOR SHRINKING A HEAT SHRINK FILM PLACED AROUND A STACK OF ITEMS, PARTICULARLY ONE WHICH IS ON A PALETTE

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHRUMPFEN EINER UM EINEN, INSBESONDERE PALETTIERTEN, GUTSTAPEL GELEGTEN HEISSCHRUMPFOLIE

Title (fr)  
PROCEDE ET DISPOSITIF DE RETRACTION D'UNE FEUILLE THERMORETRACTABLE DISPOSEE AUTOUR D'UNE PILE DE MARCHANDISES, NOTAMMENT PALETTISEE

Publication  
**EP 3214003 A1 20170906 (DE)**

Application  
**EP 16000486 A 20160301**

Priority  
EP 16000486 A 20160301

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Schrumpfen einer um einen, insbesondere palettierten, Gutstapel (2) gelegten Heißschrumpffolie (4) mit zumindest einer Heizeinrichtung (5). Um ein Verfahren anzugeben, bei dem eine Halbmondbildung vermieden werden kann, so dass der Gutstapel durch die Heißschrumpffolie gut geschützt ist, soll zunächst die Heißschrumpffolie (4) im Bereich eines ersten Seitenflächenteilbereichs der vier Seitenflächenteilbereiche des Gutstapels (2) geschrumpft werden, wobei die Schrumpfrichtung (12) von unten nach oben ist, anschließend der über die Oberkante des Gutstapels (2) oberseitig hinausragende Heißschrumpffolienteilbereich (4a) der Heißschrumpffolie (4) und in einem weiteren Schritt wird entweder im Bereich des dem ersten Seitenflächenteilbereich gegenüberliegenden Seitenflächenteilbereichs des Gutstapels (2) von oben nach unten geschrumpft oder aber von oben nach unten vorgewärmt und anschließend in umgekehrter Richtung von unten nach oben geschrumpft. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung zum Schrumpfen einer um einen, insbesondere palettierten, Gutstapel gelegten Heißschrumpffolie.

IPC 8 full level  
**B65B 53/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 11/004** (2013.01 - US); **B65B 53/06** (2013.01 - US); **B65B 53/066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] FR 2565555 A1 19851213 - PAKEM [FR]  
• [A] US 6837031 B1 20050104 - HANNEN REINER [DE], et al  
• [A] DE 2440517 A1 19750306 - COMPTEX

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 3214003 A1 20170906; EP 3214003 B1 20190102**; DK 3214003 T3 20190415; ES 2718428 T3 20190701; US 2017253359 A1 20170907

DOCDB simple family (application)  
**EP 16000486 A 20160301**; DK 16000486 T 20160301; ES 16000486 T 20160301; US 201715445332 A 20170228