

Title (en)
Apparatus for shrinking wrapping foils.

Title (de)
Vorrichtung zum Schrumpfen von Verpackungsfolien.

Title (fr)
Dispositif pour rétrécir des gaines d'emballage.

Publication
EP 0266562 A1 19880511 (DE)

Application
EP 87114435 A 19871002

Priority
DE 3633680 A 19861003

Abstract (en)
In an apparatus (1) for shrinking wrapping foils (2) onto units (3) of packaged products, such as palletised stacks of goods, a turntable (9) for receiving the unit (3) and at least one heating head (7) of a shrinking heater (6) which can be moved by a vertical carriage (14) along a single column (12) is controlled by a control means (20) in such a manner that, firstly, essentially only the lower edge of the wrapping foil (2) pushed over the unit (3) is gradually ready-shrunk over the periphery and thereby wrapped, after which the further shrinking is continued continuously in a helical path over the height of the unit and then the topside of the wrapping foil (2) is ready-shrunk in an upper, in turn annular end path. Thus, the edge (28) of the wrapping foil (2) which engages below the underside (29) is effectively prevented from being drawn up during the shrinking of the foil sections extending over the height of the unit (3). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung (1) zum Schrumpfen von Verpackungsfolien (2) an Verpackungsgut-Einheiten (3), wie palettierten Güterstapeln sind ein Drehtisch (9) zur Aufnahme der Verpackungsgut-Einheit (3) und mindestens ein mit einem Höhenschlitten (14) an einer einzigen Säule (12) verfahrbarer Heizkopf (7) eines Schrumpfheizers (6) durch eine Steuereinrichtung (20) so gesteuert, daß zunächst im wesentlichen nur der untere Rand der über die Verpackungsgut-Einheit (3) gestülpten Verpackungsfolie (2) nach und nach über den Umfang fertiggeschrumpft und dadurch eingeschlagen wird, wonach die weitere Schrumpfung kontinuierlich in einer wendelförmigen Bahn über die Höhe der Verpackungsgut-Einheit fortgeführt und dann in einer oberen, wiederum ringförmigen Endbahn die Oberseite der Verpackungsfolie (2) fertiggeschrumpft wird. Dadurch wird ein Hochziehen des die Unterseite (29) untergreifenden Randes (28) der Verpackungsfolie (2) beim Schrumpfen der über die Höhe der Verpackungsgut-Einheit (3) reichenden Folienabschnitte wirksam verhindert.

IPC 1-7
B65B 53/02

IPC 8 full level
B65B 53/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 53/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2158936 A5 19730615 - AHRENDT & BIRKENDAHL OHG
• [A] US 3801268 A 19740402 - AMO D
• [A] FR 2565553 A1 19851213 - PAKEM [FR]

Cited by
EP3144231A1; WO2017050678A1; ITMI20090273A1; EP0697337A1; FR2723564A1; US5596866A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0266562 A1 19880511; EP 0266562 B1 19930414; DE 3633680 A1 19880414; DE 3785414 D1 19930519

DOCDB simple family (application)
EP 87114435 A 19871002; DE 3633680 A 19861003; DE 3785414 T 19871002