

Title (en)

Method and apparatus for packaging articles in a shrink foil

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verpackung von Gegenständen in Schrumpffolie

Title (fr)

Procede et appareil pour emballer des articles dans un film retractable

Publication

EP 1050466 A1 20001108 (DE)

Application

EP 00109387 A 20000503

Priority

DE 19920057 A 19990503

Abstract (en)

The packaging machine using a shrink tunnel (15) involves the objects (18) in the tunnel being exposed to hot air for shrink and for joining the sheets together. The sheeting (23,24) is subjected to a fast current of air in addition to the hot air treat by a compressed air applicator (40). The applicator extends especially in the lower and preferably also the side part of the tra along which the objects travel. At least one compressed air pipe (41) has outlets (34,38) especially and the direction and cross-section of which can be altered by adjustments.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Verpackung von Gegenständen (18) in Schrumpffolie (23, 24), bei dem die Schrumpffolie den Gegenstand im wesentlichen umgibt und in einem Schrumpftunnel (15) durch bewegte Heißluft geschlossen und/oder eingeschrumpft wird, kann erfindungsgemäß eine zusätzliche Beaufschlagung (B, C, E) von Folienbereichen (46, 48) mit schnell strömender Luft eingesetzt werden. Durch diese berührungslose Beaufschlagung kann die Schrumpffolie (23, 24) in eine für Schrumpfung oder Verschluß günstigere Form gebracht werden. Des weiteren wird eine Verpackungsvorrichtung (11) mit einem Schrumpftunnel (15) für Gegenstände (18) vorgeschlagen, die eine Austragvorrichtung (40) zur Beaufschlagung der Folie mit schnell strömender Luft zusätzlich zu der Heißluftbehandlung aufweist. Es können verstellbare Austrittsöffnungen (34) vorgesehen sein, insbesondere innerhalb des Schrumpftunnels. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 53/06

IPC 8 full level

B65B 53/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 53/063 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3430358 A 19690304 - DENKER STANLEY D
- [Y] US 4597247 A 19860701 - JOHNSON ROY A [US]
- [Y] US 3744146 A 19730710 - NICHOLS J
- [Y] EP 0351308 A1 19900117 - SLEEVE INT [FR]
- [A] US 5062217 A 19911105 - TOLSON SIDNEY S [US]
- [A] US 4204379 A 19800527 - MUGNAI GIORGIO [IT], et al

Cited by

EP3323432A3; FR2993247A1; WO2014009529A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1050466 A1 20001108; DE 19920057 A1 20001109

DOCDB simple family (application)

EP 00109387 A 20000503; DE 19920057 A 19990503