

Title (en)

Process for heating metallic can bodies, and apparatus for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Erwärmen metallischer Zargen und Anordnung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de chauffage de corps de boîtes métalliques, et dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé

Publication

EP 0715140 A1 19960605 (DE)

Application

EP 95118736 A 19951129

Priority

- DE 4442801 A 19941201
- DE 29517738 U 19951109

Abstract (en)

The heating system has the metal tubes (1) transported along a conveyor (2), with the inductive heating effective along a limited area extending in a line along the tube mantle surface during the passage of each tube past an inductor (3) extending parallel to the tube axis. Pref. the tubes are moved past the inductor at a rate of 3 m/s, with the relative spacing between the inductor and the tube axis being variable. Pref. the inductor is provided by a hollow waveguide.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Anordnung zur Durchführung des Verfahrens zum Erwärmen vorzugsweise von Blechemballagen (1) mittels Induktionseinrichtung (3) zur thermischen Beeinflussung von auf Zargen aufgebrachter Materialien, die der Bildung eines Überzuges auf der Zargenlängsnaht dienen. Je nach Art der aufgebrachten Materialien sind diese aufzuschmelzen, zu trocknen, auszuhärten, zu vernetzen, zu vulkanisieren oder in ähnlicher Art und Weise thermisch zu beeinflussen. Der Wärmeeintrag erfolgt partiell in einem begrenzten Bereich (5) entlang einer Mantellinie während des Vorbeibewegens der Zarge am Induktor (3). Die Induktionseinrichtung ist als Längsinduktor (3) ausgebildet und in einem einstellbaren Abstand (a,h) annähernd parallel zur Zargentransporteinrichtung (2) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 3/347

IPC 8 full level

F26B 3/347 (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 3/347 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0202869 A2 19861126 - REZNIK DAVID
- US 4680871 A 19870721 - REZNIK DAVID [US]
- US 4694586 A 19870922 - REZNIK DAVID [US]
- US 5050315 A 19910924 - REZNIK DAVID [US]

Citation (search report)

- [XAY] US 4456804 A 19840626 - LASKY ROBERT [US], et al
- [YA] CH 346161 A 19600430 - BREMER RUDOLF CARL [CH]
- [A] US 3824366 A 19740716 - GARNIER A
- [A] US 4845326 A 19890704 - RUDD WALLACE C [US], et al
- [A] US 3701871 A 19721031 - SCHAFER HANS
- [A] US 4327665 A 19820504 - ARRASMITH CLEMENS

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0715140 A1 19960605

DOCDB simple family (application)

EP 95118736 A 19951129