

Title (en)

METHOD FOR ENHANCING THE STRENGTH OF A GLASS CONTAINER AND STRENGTH ENHANCED GLASS CONTAINER.

Title (de)

METHODE ZUM VERBESSERN DER MECHANISCHEN FESTIGKEIT EINES GLASBEHÄLTERS, SOWIE GLASBEHÄLTER MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT.

Title (fr)

PROCEDE SERVANT A ACCROITRE LA RESISTANCE DE RECIPIENTS EN VERRE ET RECIPIENTS EN VERRE A RESISTANCE ACCRUE.

Publication

EP 0495936 A1 19920729 (EN)

Application

EP 91911555 A 19910514

Priority

US 53750790 A 19900613

Abstract (en)

[origin: WO9119606A1] A method for enhancing the strength of glass containers is presented wherein the containers are preheated to 500 DEG C and coated with the strength enhancement coating within six (6) hours after the heat treatment. In one embodiment, a coating station (26) for the strength enhancing coating is located between the exit from a Lehr (18) and a cold end spray station (20). In a second embodiment, the strength enhancing coating station (26) is positioned downstream of the cold end station (20).

Abstract (fr)

Procédé servant à accroître la résistance de récipients en verre. Les récipients sont préchauffés à 500 °C et recouverts d'une matière renforçant leur résistance dans les six (6) heures qui suivent le traitement à chaud. Dans un mode de réalisation, une unité pour le revêtement (26) avec la matière renforçant la résistance se trouve entre la sortie d'une galerie de recuisson (18) et une unité de pulvérisation finale à froid (20). Dans un deuxième mode de réalisation, l'unité de revêtement avec la matière renforçant la résistance (26) est située en aval de l'unité de pulvérisation finale à froid (20).

IPC 1-7

B05D 3/06; B32B 1/02

IPC 8 full level

B05D 7/00 (2006.01); **B05D 7/24** (2006.01); **B32B 1/00** (2024.01); **B65D 1/00** (2006.01); **B65D 23/08** (2006.01); **C03C 17/00** (2006.01); **C03C 17/32** (2006.01); **C03C 17/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 23/0814 (2013.01); **C03C 17/005** (2013.01); **C03C 17/32** (2013.01)

Cited by

EP3789114A1; EP3590897A1; EP3590896A1; EP3760597A1; EP3760596A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9119606 A1 19911226; AU 642025 B2 19931007; AU 7955191 A 19920107; CA 2064785 A1 19911214; EP 0495936 A1 19920729; EP 0495936 A4 19930317; JP H05500794 A 19930218

DOCDB simple family (application)

US 9103359 W 19910514; AU 7955191 A 19910514; CA 2064785 A 19910514; EP 91911555 A 19910514; JP 51020691 A 19910514