

Title (en)

A METHOD OF FORMING A YIELDABLE THERMAL BOND IN AN AUTOCLAVABLE MEDICAL PRODUCT IMPLEMENT AND THE LIKE.

Title (de)

VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER SOLLBRUCHSTELLE AN EINEM STERILISIERBAREN MEDIZINISCHEN INSTRUMENT.

Title (fr)

PROCEDE DE FORMAGE D'UNE LIAISON THERMIQUE SOUPLE DANS UN INSTRUMENT MEDICAL AUTO-CLAVABLE ET ANALOGUE.

Publication

EP 0097172 A1 19840104 (EN)

Application

EP 82903563 A 19821025

Priority

US 33542081 A 19811229

Abstract (en)

[origin: WO8302253A1] The thermal bonding characteristics of a polyvinyl chloride series resin composition is altered by the incorporation of measured amounts of silicone and, preferably, coated calcium carbonate. This alteration of the resin composition permits the formation of a thermal bond (45) between the resin composition (46) and a compatible material (28), which bond is selectively breakable in response to the application of force which does not cause permanent deformation of the materials, regardless of repeated or prolonged heat exposure. The method is ideally suited for forming frangible connections (45) in medical product implements (10) which must undergo sterilization by autoclaving.

Abstract (fr)

Les caractéristiques de liaison thermique d'une composition de résine de série de chlorure de polyvinyle sont modifiées par l'adjonction de quantités mesurées de silicone et, de préférence, de carbonate de calcium revêtu. Cette modification de la composition de la résine permet la formation d'un lien thermique (45) entre la composition de résine (46) et un matériau compatible (28), cette liaison étant cassable de manière sélective par l'application d'une force qui ne provoque pas une déformation permanente des matériaux, indépendamment de l'exposition répétée ou prolongée à la chaleur. Ce procédé convient idéalement à la formation de connexions cassables (45) dans des instruments médicaux (10) que l'on doit pouvoir stériliser par auto-clavage.

IPC 1-7

B32B 31/20; C08K 5/54

IPC 8 full level

A61M 5/32 (2006.01); **A61J 1/05** (2006.01); **A61J 1/10** (2006.01); **A61M 5/158** (2006.01); **B29C 65/76** (2006.01); **C08J 5/12** (2006.01); **C08K 5/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61M 5/158 (2013.01); **B29C 65/76** (2013.01); **B29C 66/1122** (2013.01); **B29C 66/522** (2013.01); **B29C 66/54** (2013.01); **B29C 66/71** (2013.01); **B29C 66/712** (2013.01); **C08J 5/121** (2013.01); **C08L 27/06** (2013.01); **B29C 66/543** (2013.01); **B29K 2027/06** (2013.01); **B29L 2031/7148** (2013.01); **B29L 2031/7544** (2013.01); **C08J 2327/06** (2013.01); **C08K 3/26** (2013.01); **C08K 9/04** (2013.01); **C08L 83/04** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8302253 A1 19830707; AU 1014783 A 19830715; BR 8208003 A 19831018; EP 0097172 A1 19840104; EP 0097172 A4 19840529; JP S59500095 A 19840119

DOCDB simple family (application)

US 8201512 W 19821025; AU 1014783 A 19821025; BR 8208003 A 19821025; EP 82903563 A 19821025; JP 50359282 A 19821025