

Title (en)

METHOD OF EDGE BONDING SHEETS AND RESULTING ASSEMBLIES.

Title (de)

VERFAHREN ZUR RANDVERFESTIGUNG VON BLÄTTERN UND SO ERZEUGTE EINHEITEN.

Title (fr)

PROCEDE DE LIAISON DES BORDS DE FEUILLE ET ASSEMBLAGES OBTENUS.

Publication

**EP 0156892 A1 19851009 (EN)**

Application

**EP 84903683 A 19840913**

Priority

US 53204483 A 19830914

Abstract (en)

[origin: WO8501252A1] The object of the invention is to form a high strength seal between facing sheets of thermoplastic material along their edges, which may be formed as a stack of sheets. The improved process providing the high strength seal comprises forming a stack (12) of heat-sealable sheets (14) with nonheat-sealable layers (16) interposed at predetermined locations, pressing the sheets (14) and layers (16) against platen (18) by compression means (20) while exposing edge portion (22) to heat source (24) across the thickness of stack (12) to form a high strength seal (90) between the edge portion (22) of the heat-sealable sheets (14).

Abstract (fr)

L'objet de l'invention est de former un joint de scellage de haute résistance entre des feuilles en vis-à-vis constituées d'un matériau thermoplastique, le long de leurs bords, pouvant être formés comme une pile de feuilles. Le procédé amélioré permettant d'obtenir un joint de haute résistance consiste à former une pile (12) de feuilles scellables à chaud (14) avec des couches non scellables à chaud (16) interposées en des points prédéterminés, à comprimer les feuilles (14) et les couches (16) contre une plaque (18) à l'aide de moyens de compression (20) tout en exposant la portion de bordure (22) à une source de chaleur (24) sur l'épaisseur de la pile (12) pour former un joint de haute résistance (90) entre la portion de bordure (22) des feuilles thermoscellables (14).

IPC 1-7

**B32B 31/00**

IPC 8 full level

**B29C 65/00** (2006.01); **B29C 65/02** (2006.01); **B32B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B29C 65/02** (2013.01 - EP); **B29C 66/004** (2013.01 - EP); **B29C 66/1122** (2013.01 - EP); **B29C 66/137** (2013.01 - EP); **B29C 66/43** (2013.01 - EP); **B29C 66/432** (2013.01 - EP); **B29C 66/435** (2013.01 - EP); **B29C 66/81261** (2013.01 - EP); **B29C 66/8322** (2013.01 - EP); **B32B 7/04** (2013.01 - US); **B32B 27/08** (2013.01 - US); **B32B 37/065** (2013.01 - EP); **B29C 65/04** (2013.01 - EP); **B29C 65/06** (2013.01 - EP); **B29C 65/08** (2013.01 - EP); **B29C 65/10** (2013.01 - EP); **B29C 65/14** (2013.01 - EP); **B29C 65/18** (2013.01 - EP); **B29C 65/222** (2013.01 - EP); **B29C 65/38** (2013.01 - EP); **B29C 66/71** (2013.01 - EP); **B29C 66/712** (2013.01 - EP); **B29C 66/72321** (2013.01 - EP); **B29C 66/72328** (2013.01 - EP); **B32B 2307/31** (2013.01 - US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 8501252 A1 19850328**; AU 3435984 A 19850411; AU 579837 B2 19881215; DE 3490429 T1 19851114; EP 0156892 A1 19851009; EP 0156892 A4 19870122; GB 2157228 A 19851023; GB 2157228 B 19870121; GB 8511814 D0 19850619; JP S61500063 A 19860116; MX 163413 B 19920511

DOCDB simple family (application)

**US 8401464 W 19840913**; AU 3435984 A 19840913; DE 3490429 T 19840913; EP 84903683 A 19840913; GB 8511814 A 19840913; JP 50362584 A 19840913; MX 20271484 A 19840914