

Title (en)

UNIDIRECTIONAL CARBON/PHENOLIC PREPREG MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURE.

Title (de)

Prepreg aus einseitig gerichteten Kohlenstoffasern und Phenolharz, und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

PREIMPREGNE A BASE DE FIBRES DE CARBONE UNIDIRECTIONNELLES ET DE RESINES PHENOLIQUES ET PROCEDE DE FABRICATION.

Publication

EP 0535214 A1 19930407 (EN)

Application

EP 92911259 A 19920401

Priority

US 68052591 A 19910404

Abstract (en)

[origin: WO9217331A1] There are disclosed herein laminated materials often used as facing materials in aircraft interiors, and the use of phenolic resins and unidirectional carbon fibers (14) to form a prepreg, which ultimately comprises all of the layers of the laminated materials. Disclosed herein is a novel method for manufacturing such a prepreg and the product of that method. The final laminated material product formed has superior strength and impact resistance properties while exhibiting favorable smoke and burn characteristics.

Abstract (fr)

Matériaux stratifiés utilisés fréquemment comme revêtements internes d'avions, et utilisation de résines phénoliques et de fibres de carbone unidirectionnelles (14) pour former un préimprégné, comprenant la totalité des couches des matériaux stratifiés. On décrit également un nouveau procédé de fabrication d'un tel préimprégné ainsi que le produit de ce procédé. Le matériau stratifié obtenu présente des propriétés supérieures de résistance mécanique et de résilience, ainsi que des caractéristiques favorables quant à la combustion et au dégagement de fumée.

IPC 1-7

B29C 67/14; **B32B 3/12**; **B32B 5/08**; **C08J 5/24**

IPC 8 full level

B29B 11/16 (2006.01); **B29B 15/08** (2006.01); **B32B 3/12** (2006.01); **B32B 5/08** (2006.01); **B32B 5/28** (2006.01); **B32B 27/42** (2006.01); **C08J 5/24** (2006.01); **B29K 61/04** (2006.01); **B29K 105/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B29B 15/125 (2013.01 - EP); **B32B 3/12** (2013.01 - US); **B32B 5/08** (2013.01 - EP); **B32B 5/12** (2013.01 - US); **B32B 5/26** (2013.01 - US); **B32B 7/12** (2013.01 - US); **B32B 29/02** (2013.01 - US); **C08J 5/243** (2021.05 - EP US); **B32B 2260/021** (2013.01 - US); **B32B 2260/046** (2013.01 - US); **B32B 2262/101** (2013.01 - US); **B32B 2262/106** (2013.01 - US); **B32B 2307/558** (2013.01 - US); **B32B 2317/12** (2013.01 - US); **B32B 2605/18** (2013.01 - US); **C08J 2361/06** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9217331 A1 19921015; EP 0535214 A1 19930407; EP 0535214 A4 19930908; JP H05508128 A 19931118

DOCDB simple family (application)

US 9202797 W 19920401; EP 92911259 A 19920401; JP 51138092 A 19920401