

Title (en)

BALLISTIC RESISTANT COMPOSITE ARTICLE AND METHOD.

Title (de)

BALLISTISCH WIDERSTANDSFÄHIGER VERBUNDKÖRPER UND VERFAHREN.

Title (fr)

PROCEDE ET ARTICLE COMPOSITE A RESISTANCE BALISTIQUE.

Publication

**EP 0480940 A1 19920422 (EN)**

Application

**EP 90908866 A 19900531**

Priority

US 37556289 A 19890705

Abstract (en)

[origin: WO9100181A1] This invention is a method and article of manufacture for ballistic end use work of high modulus, high strength fibers each network being first impregnated with a high modulus resin which can be cured to a rigid state. The impregnated network is dried then each impregnated dried network is coated with a low modulus elastomeric resin, then the networks are plied together so that the low modulus elastomeric resin acts as an adhesive between each of the networks. The plied networks are subsequently cured to form a rigid composite.

Abstract (fr)

Cette invention concerne un procédé pour la fabrication d'un article destiné à un usage balistique, constitué de fibres à module et à résistance élevés, chaque réseau étant d'abord imprégné d'une résine à module élevé et durcissable jusqu'à un état rigide. Le réseau imprégné est séché puis chaque réseau imprégné et séché est revêtu d'une résine élastomère à faible module; ensuite les réseaux sont réunis en nappes de sorte que la résine élastomère à faible module serve d'adhésif entre chacun des réseaux. Les réseaux mis en nappes sont ensuite durcis pour former un composite rigide.

IPC 1-7

**B32B 27/04**; **B32B 27/08**; **F41H 5/04**

IPC 8 full level

**B32B 27/04** (2006.01); **B32B 27/12** (2006.01); **F41H 1/02** (2006.01); **F41H 1/04** (2006.01); **F41H 5/04** (2006.01); **F41H 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B32B 5/10** (2013.01 - US); **B32B 27/04** (2013.01 - EP); **B32B 38/08** (2013.01 - US); **B32B 38/164** (2013.01 - US); **F41H 5/0485** (2013.01 - EP); **B32B 2038/0076** (2013.01 - US); **B32B 2260/021** (2013.01 - US); **B32B 2260/046** (2013.01 - US); **B32B 2307/54** (2013.01 - US); **B32B 2571/02** (2013.01 - US)

Citation (search report)

See references of WO 9100181A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 9100181 A1 19910110**; AU 5675290 A 19910117; CA 2020392 A1 19910106; EP 0480940 A1 19920422; JP H04506486 A 19921112

DOCDB simple family (application)

**US 9003035 W 19900531**; AU 5675290 A 19900531; CA 2020392 A 19900704; EP 90908866 A 19900531; JP 50830390 A 19900531