

Title (en)

Textile knitwear as reinforcement fabric for making three-dimensional fibre reinforced articles

Title (de)

Textiles Gewirk als Verstärkungseinlage zur Herstellung dreidimensionaler faserverstärkter Gegenstände

Title (fr)

Tricot textile comme couche de renfort pour la fabrication d'articles tridimensionnels renforcés par fibres

Publication

EP 0867548 A2 19980930 (DE)

Application

EP 98105332 A 19980324

Priority

DE 19712250 A 19970324

Abstract (en)

The knitted textile material, for use as a reinforcement insert at three-dimensional structures, has the loops (S) of the reinforcement yarns (V) positioned so that the inner yarn reserve is close to the points to be shaped. The loop lengths are set so that, after the reinforcement yarns have been moved into the final three-dimensional shape, the shaped and unshaped reinforcement yarns (V) are all fully stretched.

Abstract (de)

Das textile Gewirk (1) als Verstärkungseinlage zur Herstellung dreidimensionaler faserverstärkter Gegenstände hat eine Vielzahl von Verstärkungsfasern (V), die mit Bindefäden in Form von Maschenkettten (M) im Gewirk (1) zusammengehalten werden. Durch Schlaufenbildung (S) der Verstärkungsfasern wird eine innere Fadenreserve gebildet. Die Schlaufen (S) sind jeweils nahe den zu verformenden Stellen angeordnet. Die Länge der Schlaufen (S) ist so bemessen, daß nach vollständiger dreidimensionaler Verformung alle Verstärkungsfasern (V) und zwar sowohl die verformten als auch die nicht verformten schlaufenfrei gestreckt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

D04B 21/00

IPC 8 full level

D04B 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D04B 21/16 (2013.01); **D10B 2403/033** (2013.01); **D10B 2505/02** (2013.01)

Cited by

US2022039975A1; US11976393B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0867548 A2 19980930; **EP 0867548 A3 19991006**; DE 19712250 A1 19981001; DE 19712250 B4 20040108

DOCDB simple family (application)

EP 98105332 A 19980324; DE 19712250 A 19970324