

Title (en)

Annealed rovings, flat textile product and monofilaments from nickel-plated carbon fibres.

Title (de)

Getemperte Rovings, textile Flächengebilde und Monofilamente aus vernickelten Kohlenstoffasern.

Title (fr)

Ruban de fibres unidirectionnelles recuites, matériaux textiles et monofilaments à partir de fibres de carbone recouvertes de nickel.

Publication

EP 0111139 A2 19840620 (DE)

Application

EP 83110782 A 19831028

Priority

DE 3241513 A 19821110

Abstract (en)

Nickelised, graphitic carbon fibres are modified by heating to 1500 DEG C. Thereafter their electrical conductivity is significantly improved at 25 DEG C and increases markedly with the temperature. Textile sheet structures formed from this material are better able to withstand being struck by lightning than material which has not been heat treated.

Abstract (de)

Vernickelte, graphitische Kohlenstoffasern werden durch eine Temperung bei Temperaturen bis 1500°C modifiziert. Sie zeigen danach sowohl bei 25°C eine wesentlich verbesserte als auch eine mit der Temperatur stark ansteigende elektrische Leitfähigkeit. Textile Flächengebilde aus diesem Material zeigen bei Blitzeinschlag gegenüber dem ungetemperten Material eine verbesserte Standfestigkeit.

IPC 1-7

D01F 11/10; C23C 3/00

IPC 8 full level

D01F 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

D01F 11/127 (2013.01)

Cited by

EP0269850A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0111139 A2 19840620; DE 3241513 A1 19840510

DOCDB simple family (application)

EP 83110782 A 19831028; DE 3241513 A 19821110