

Title (en)

Paper structure and its prouction from carbon fibers in a wet process

Title (de)

Papiergefüge und dessen Herstellung im Nassverfahren aus Carbonfasern

Title (fr)

Structure de papier et sa production de fibres de carbone par voie humide

Publication

**EP 2848734 A1 20150318 (DE)**

Application

**EP 14180963 A 20140814**

Priority

DE 102013109772 A 20130906

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft Papiergefüge aus Carbonfasern, mit wenigstens zwei Klassen bildenden Faserstoffen, die unterschiedliche Längen aus Carbonfasern aufweisen. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Mengen- und/oder Gewichtsanteil der einzelnen Faserstoffklassen im Papiergefüge zwischen 1 % und 99 %, vorzugsweise zwischen 5 % und 95% liegt, und die mittlere Faserlänge der Carbonfasern über alle Klassen im Papiergefüge zwischen 1 mm und 20 mm liegt. Ferner betrifft die Erfindung auch ein Verfahren zur Herstellung des Papiergefüges und die Verwendung des Papiergefüges für insbesondere die Herstellung von Verbundwerkstoffen.

IPC 8 full level

**D21H 13/50** (2006.01); **D21H 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21H 13/50** (2013.01); **D21H 15/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] EP 2770104 A1 20140827 - RESO GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] DE 1540949 A1 19700122 - MINNESOTA MINING & MFG
- [A] EP 1186704 A1 20020313 - CHEN RUEY LING [TW]

Cited by

CN113811653A; WO2020224800A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2848734 A1 20150318**; **EP 2848734 B1 20161012**; DE 102013109772 A1 20150312

DOCDB simple family (application)

**EP 14180963 A 20140814**; DE 102013109772 A 20130906