

Title (en)

Mineral fillers and pigments containing carbonate.

Title (de)

Carbonat-haltige mineralische Füllstoffe und Pigmente.

Title (fr)

Charges et pigments minéraux contenant du carbonate.

Publication

**EP 0531685 A1 19930317 (DE)**

Application

**EP 92112697 A 19920724**

Priority

DE 4128570 A 19910828

Abstract (en)

Carbonate-containing mineral fillers, pigments or similar materials are described which are characterised in that they have a) a rhombohedral or substantially circular particle shape, b) a steepness factor from 1.1 to 1.4, c) a ratio  $R = \frac{\% \text{ of the particles } < 1 \mu\text{m}}{\% \text{ of the particles } < 0.2 \mu\text{m}} = 8 \text{ to } 19$  and d) a mean statistical particle diameter of  $0.4 - 1.5 \mu\text{m}$ . These materials can be used in the paper industry both as paper filler and as coating pigment. <IMAGE>

Abstract (de)

Es werden carbonat-haltige mineralische Füllstoffe, Pigmente oder ähnliche Materialien beschrieben, die dadurch gekennzeichnet sind, daß sie a) eine rhomboedrische oder im wesentlichen runde Partikelform, b) einen Steilheitsfaktor von 1,1 bis 1,4, c) ein Verhältnis  $R = \frac{\% \text{ der Teilchen } < 1 \mu\text{m}}{\% \text{ der Teilchen } < 0,2 \mu\text{m}} = 8 \text{ bis } 19$  und d) einen mittleren statistischen Teilchendurchmesser von  $0,4 - 1,5 \mu\text{m}$  aufweisen. Diese Materialien können in der Papierindustrie sowohl als Papierfüllstoff als auch als Beschichtungspigment verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21H 17/67; D21H 19/38**

IPC 8 full level

**C01B 32/60** (2017.01); **C01F 11/18** (2006.01); **C08K 3/00** (2006.01); **C08K 3/24** (2006.01); **C08K 3/26** (2006.01); **C09C 1/02** (2006.01); **C09C 3/00** (2006.01); **D21H 17/00** (2006.01); **D21H 17/67** (2006.01); **D21H 19/00** (2006.01); **D21H 19/38** (2006.01); **D21H 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**D21H 17/00** (2013.01 - EP US); **D21H 17/67** (2013.01 - KR); **D21H 17/675** (2013.01 - EP US); **D21H 19/38** (2013.01 - KR); **D21H 19/385** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] EP 0027997 A1 19810506 - PLUSS STAUFFER AG [CH]

Cited by

US4888141A; EP0894836A1; US5989332A; EP0894833A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0531685 A1 19930317; EP 0531685 B1 19951213; EP 0531685 B2 20020904**; AT E131557 T1 19951215; AU 2086192 A 19930304; AU 657341 B2 19950309; DE 4128570 A1 19930304; DE 59204666 D1 19960125; ES 2083029 T3 19960401; ES 2083029 T5 20030301; JP H0657031 A 19940301; JP H0778147 B2 19950823; KR 930004585 A 19930322; KR 960006798 B1 19960523; MX 9204944 A 19930501; NZ 243684 A 19941125; US 5292365 A 19940308; US 5292365 B1 19961001

DOCDB simple family (application)

**EP 92112697 A 19920724**; AT 92112697 T 19920724; AU 2086192 A 19920806; DE 4128570 A 19910828; DE 59204666 T 19920724; ES 92112697 T 19920724; JP 22841092 A 19920827; KR 920015446 A 19920826; MX 9204944 A 19920827; NZ 24368492 A 19920723; US 93626992 A 19920827