

Title (en)
HYDROTHERMAL PROCESS FOR PREPARING SODIUM SILICATE SOLUTIONS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN HERSTELLUNG VON NATRIUMSILIKATLÖSUNGEN.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION HYDROTHERMIQUE DE SOLUTIONS DE SILICATE DE SODIUM.

Publication
EP 0456655 A1 19911121 (DE)

Application
EP 90901810 A 19900122

Priority
DE 3902754 A 19890131

Abstract (en)
[origin: EP0380997A1] In a hydrothermal process for preparing sodium silicate solutions with a high SiO₂:Na₂O molar ratio, quartz sand is reacted with an aqueous solution of sodium hydroxide to form a sodium silicate solution with a molar ratio of SiO₂:Na₂O less than 2.9:1. The intermediate product (i.e., the sodium silicate solution) so obtained is then reacted with a quartz tempered at temperatures greater than 1100 DEG C up to its melting point.

Abstract (fr)
Selon un procédé de production hydrothermique de solutions de silicate de sodium ayant un rapport molaire élevé entre SiO₂ et Na₂O, on convertit du sable quartzueux avec une solution aqueuse d'hydroxyde de sodium en une solution de silicate de sodium ayant un rapport molaire entre SiO₂ et Na₂O inférieur à 2,9:1, puis on convertit le produit intermédiaire ainsi obtenu (la solution de silicate de sodium) avec du quartz stabilisé à des températures supérieures à 1100 °C jusqu'à son point de fusion.

IPC 1-7
C01B 33/32

IPC 8 full level
C01B 33/32 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C01B 33/32 (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)
See references of WO 9008734A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0380997 A1 19900808; AU 4957190 A 19900824; AU 623221 B2 19920507; BR 9007066 A 19911008; CN 1044632 A 19900815; CS 276432 B6 19920513; CS 9000415 A2 19910115; DD 291535 A5 19910704; DE 3902754 A1 19900802; DK 141591 A 19910730; DK 141591 D0 19910730; EP 0456655 A1 19911121; HU 912542 D0 19920728; HU T60697 A 19921028; JP H04503049 A 19920604; KR 910700202 A 19910314; NZ 232272 A 19910226; TR 24118 A 19910501; WO 9008734 A1 19900809; YU 14390 A 19910831; ZA 90679 B 19901128

DOCDB simple family (application)
EP 90101196 A 19900122; AU 4957190 A 19900122; BR 9007066 A 19900122; CN 90100287 A 19900120; CS 41590 A 19900129; DD 33710790 A 19900115; DE 3902754 A 19890131; DK 141591 A 19910730; EP 9000117 W 19900122; EP 90901810 A 19900122; HU 254291 A 19900122; JP 50217390 A 19900122; KR 900702103 A 19900921; NZ 23227290 A 19900129; TR 14590 A 19900130; YU 14390 A 19900126; ZA 90679 A 19900130