

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 SiO<sub>2</sub>:Na<sub>2</sub>O molar ratio, quartz sand is reacted with an aqueous solution of sodium hydroxide to form a sodium silicate solution with a molar ratio of SiO<sub>2</sub>:Na<sub>2</sub>O 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 SiO<sub>2</sub> et Na<sub>2</sub>O, 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 SiO<sub>2</sub> et Na<sub>2</sub>O 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