

Title (en)
Ceramic article and method for its manufacture.

Title (de)
Keramikkörper und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)
Pièce en céramique et son procédé de fabrication.

Publication
EP 0285996 A1 19881012 (DE)

Application
EP 88105160 A 19880330

Priority
DE 3711749 A 19870407

Abstract (en)
[origin: WO8807913A1] A sealing, frictionally entrained, ceramic machine component has at least one non-reflecting sliding and sealing surface having a mean roughness (Ra) greater than 0.1 μm and less than or equal to 0.8 μm . This machine component is manufactured by shaping and sintering a green ceramic body, rectifying its plane or cylindrical surfaces, if necessary washing it, and then polishing it by abrasion in the presence of an aqueous phase until the required mean roughness of the machine component is attained.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein abdichtendes und in reibendem Eingriff stehendes Maschinenbauteil aus Keramik mit mindestens einer Gleit- und Dichtfläche, die eine mittlere Rauigkeit (Ra) von über 0,1 und maximal 0,8 μm aufweist und die nicht spiegelt. Ein solches Bauteil läßt sich dadurch herstellen, daß man einen grünen Keramikkörper formt, sintert, durch Planschleifen oder Rundschleifen bearbeitet, gegebenenfalls wäscht und dann in Gegenwart einer wäßrigen Phase so lange polierscheuert, bis die gewünschte mittlere Rauigkeit des Maschinenbauteils erreicht ist.

IPC 1-7
B24B 31/00

IPC 8 full level
B24B 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B24B 31/00 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] FR 2153968 A5 19730504 - ROTO FINISH CO
- [YD] EP 0043456 A1 19820113 - FELDMUEHLE AG [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 18 (M-448)[2075], 24-01-1986; & JP-A-60 177 864 (TOSHIBA K.K.) 11-09-1985
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 35 (M-276)[1472], 05-02-1984; & JP-A-58 192 745 (NIPPON TOKUSHU TOGYO K.K.) 10-11-1983
- [A] METALLOBERFLÄCHE, Band 41, Nr. 3, März 1987, Seiten 105-108, Carl Hanser Verlag, München, DE; M. DREHER: "Die Gleitschlifftechnik in Trommeln und Fliehkraftgeräten"

Cited by
EP1350280A4; CN112694321A

Designated contracting state (EPC)
ES

DOCDB simple family (publication)
EP 0285996 A1 19881012; DE 3711749 A1 19881020; DE 3711749 C2 19920730; DK 495189 A 19891006; DK 495189 D0 19891006; EP 0363372 A1 19900418; FI 894723 A0 19891005; FI 894723 A 19891005; JP H02502894 A 19900913; KR 890700427 A 19890424; PT 87174 A 19890512; US 5070658 A 19911210; WO 8807913 A1 19881020

DOCDB simple family (application)
EP 88105160 A 19880330; DE 3711749 A 19870407; DK 495189 A 19891006; EP 8800263 W 19880330; EP 88903223 A 19880330; FI 894723 A 19891005; JP 50331288 A 19880330; KR 880701604 A 19881206; PT 8717488 A 19880406; US 41150089 A 19891006