

Title (en)
SILICON CARBIDE BODIES.

Title (de)
SILICIUMCARBIDKÖRPER.

Title (fr)
CORPS EN CARBURE DE SILICIUM.

Publication
EP 0063112 A1 19821027 (EN)

Application
EP 80901959 A 19801027

Priority
GB 8000182 W 19801027

Abstract (en)
[origin: WO8201545A1] A self-bonded silicon carbide body produced by siliconising a preformed mixture of particles of carbon and silicon carbide in the beta form has a mean grain size in the range 0.1-5 microns. Such a silicon carbide body may be produced using silicon carbide particles having a mean surface area in the range 0.5-20 square metres per gram. The silicon carbide particles may be produced by heating a mixture of silica and silicon to generate silicon monoxide vapour and passing the vapour through a bed of particulate carbon.

Abstract (fr)
Corps en carbure de silicium auto-liés obtenus par silicisation d'un mélange préparé à l'avance de particules de carbone et de carbure de silicium dans la forme bêta, présentant une grosseur de grains moyenne comprise dans la gamme 0,1-5 microns. Un tel corps en carbure de silicium peut être produit en utilisant des particules de carbure de silicium possédant une surface spécifique comprise dans la gamme 0,5- 20 mètres carrés par gramme. Les particules de carbure de silicium peuvent être produites en chauffant un mélange de silice et de silicium pour produire des vapeurs de monoxyde de silicium et en faisant passer les vapeurs au travers d'un lit de carbone particulaire.

IPC 1-7
C04B 35/56; **C01B 31/36**

IPC 8 full level
C01B 31/36 (2006.01); **C04B 35/573** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C01B 32/956 (2017.07 - EP US); **C01B 32/97** (2017.07 - EP US); **C04B 35/573** (2013.01 - EP US); **C01P 2004/62** (2013.01 - EP); **C01P 2006/10** (2013.01 - EP); **C01P 2006/12** (2013.01 - EP); **C01P 2006/80** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8201545 A1 19820513; DE 3050618 A1 19821118; EP 0063112 A1 19821027; JP S57501578 A 19820902

DOCDB simple family (application)
GB 8000182 W 19801027; DE 3050618 A 19801027; EP 80901959 A 19801027; JP 50238880 A 19801027