

Title (en)

Apparatus for reducing and crushing comprising a rotationally symmetric electrode assembly

Title (de)

Fragmentiervorrichtung mit rotationssymmetrischer Elektrodenanordnung

Title (fr)

Appareil de fragmentation et de concassage avec ensemble d'électrodes symétriques

Publication

EP 1266693 A2 20021218 (DE)

Application

EP 02009524 A 20020426

Priority

DE 10126646 A 20010601

Abstract (en)

[origin: DE10126646A1] The method involves providing the high voltage electrode with an annular metal bead on a region immersed in a process liquid to attenuate the local electric field. The high voltage electrode extends into an end tip exposed to a counter electrode in a reaction vessel. A dielectric insert displaces the field onto the floor of the reaction vessel.

Abstract (de)

Die hochspannungsbeaufschlagbare Elektrode in einer mit elektrischen Hochleistungspulsen betriebenen Fragmentieranlage ist zentrales Bauteil. Ihre geometrisch optimale Anpassung an die elektrischen Zustände ist für den zuverlässigen Langzeitbetrieb der Anlage von entscheidender Bedeutung. Die Gestaltung dieser Elektroden spitze ist derart, dass sich, für das Prozessvolumen gesehen, die elektrische Entladung in höchster Wirksamkeit ausbilden kann, die Elektrodenform dort aber derart ist, dass an der Drei-Medien-Stoßzone, nackte Elektrode, Isolatorstirn, Prozessflüssigkeit, eine materialschonende elektrische Feldentlastung besteht.

IPC 1-7

B02C 19/18

IPC 8 full level

B02C 19/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 19/18 (2013.01); **B02C 2019/183** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19534232 A1 19970320 - KARLSRUHE FORSCHZENT [DE]

Cited by

US8138952B2; CN112169965A; AU2007349730B2; WO2008017172A1; WO2008113189A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1266693 A2 20021218; **EP 1266693 A3 20041020**; **EP 1266693 B1 20051005**; AT E305820 T1 20051015; DE 10126646 A1 20021212; DE 10126646 C2 20030410; DE 50204434 D1 20051110

DOCDB simple family (application)

EP 02009524 A 20020426; AT 02009524 T 20020426; DE 10126646 A 20010601; DE 50204434 T 20020426