

Title (en)

Installation and method for the cryogenic milling of material

Title (de)

Anlage und Verfahren zur kryogenen Zerkleinerung von Stoffen

Title (fr)

Installation et procédé de broyage cryogénique de matériaux

Publication

EP 0919284 A1 19990602 (DE)

Application

EP 98122530 A 19981130

Priority

DE 19753357 A 19971202

Abstract (en)

The system has an indirect cooler (1) in which the material is cooled by direct contact with a surface of the cooler, a refrigeration system (2) for preparing a coolant for the cooler and a grinding device (4) for grinding the cooled material. A direct cooler (3) is arranged between the indirect cooler and the grinding device. An Independent claim is also included for a method of operating the arrangement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anlage und ein Verfahren zur kryogenen Zerkleinerung von Stoffen. Die Anlage weist einen indirekten Feststoffkühler (1), in dem die Stoffe durch direkten Kontakt mit einer Oberfläche des Feststoffkühlers gekühlt werden, eine Kälteanlage (2) zur Bereitstellung eines Kühlmittels für den Feststoffkühler (1), und eine Zerkleinerungsvorrichtung (4) zur Zerkleinerung der gekühlten Stoffe auf. Sie ermöglicht eine effiziente und kostengünstige Kühlung der zu mahlenden Stoffe und ermöglicht eine einfache Aufrüstung handelsüblicher Anlagen zur kryogenen Feinvermahlung. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 19/18

IPC 8 full level

B02C 19/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 19/186 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4329476 A1 19950309 - WILLICH F GMBH & CO [DE], et al
- DE 19600647 A1 19970717 - KTB KOMMUNALE TECHNOLOGIE BERA [DE], et al

Citation (search report)

- [XA] DE 2743766 A1 19790412 - BAYER AG
- [XA] DE 2201617 A1 19730719 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] DE 1902519 A1 19700820 - UND MAHLWERK K G PALLMANN LUDW
- [A] DE 2315239 A1 19741010 - BACHELLE WOLFGANG
- [AD] DE 4329476 A1 19950309 - WILLICH F GMBH & CO [DE], et al

Cited by

EP1088591A3; US7241328B2; US7785530B2; US7829014B2; US9068250B2; WO2005051579A3; WO2021186020A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0919284 A1 19990602

DOCDB simple family (application)

EP 98122530 A 19981130