

Title (en)

Method for simultaneously grinding and cooling solid substances.

Title (de)

Verfahren zum gleichzeitigen Zerkleinern und kühlen von festen Substanzen.

Title (fr)

Procédé pour le broyage et le refroidissement simultané de substances solides.

Publication

EP 0363860 A2 19900418 (DE)

Application

EP 89118670 A 19891007

Priority

DE 3834487 A 19881011

Abstract (en)

The invention relates to a method and an apparatus for the simultaneous grinding and cooling of solid substances by means of a cutting mixer. The cutting mixer is evacuated in at least one vacuum stage, and refrigerated liquefied gas is introduced into the cutting mixer in at least one cooling stage. In order to optimise the method, it is proposed to draw off the waste gas arising during the cooling stage. A waste gas valve 12 is to this end advantageously installed which is closed before the end of the vacuum stage and opens after the latter is complete in order to draw off the waste gas arising during the cooling. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum gleichzeitigen Zerkleinern und Kühlen von festen Substanzen mittels eines Schneidmischers. In mindestens einer Vakuumphase wird der Schneidmischer evakuiert und in mindestens einer Kühlphase wird tiefkaltes verflüssigtes Gas in den Schneidmischer eingeleitet. Zur Optimierung des Verfahrens wird vorgeschlagen, während der Kühlphase entstehendes Abgas abzuziehen. Hierzu wird vorteilhafterweise ein Abgasventil 12 installiert, das vor Einstellung der Vakuumphase schließt und nach Beendigung derselben öffnet, um das während der Kühlung entstehende Abgas abzuführen.

IPC 1-7

B02C 18/14

IPC 8 full level

B02C 18/06 (2006.01); **B02C 18/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/065 (2013.01)

Cited by

WO2005039309A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0363860 A2 19900418; **EP 0363860 A3 19910123**; **EP 0363860 B1 19940406**; AT E103842 T1 19940415; DE 3834487 A1 19900412; DE 58907395 D1 19940511; ES 2053903 T3 19940801

DOCDB simple family (application)

EP 89118670 A 19891007; AT 89118670 T 19891007; DE 3834487 A 19881011; DE 58907395 T 19891007; ES 89118670 T 19891007