

Title (en)
Pin mill

Title (de)
Stiftmühle

Title (fr)
Broyeur à doigts pulvérisateurs

Publication
EP 1190773 A1 20020327 (DE)

Application
EP 01118338 A 20010727

Priority
DE 10046769 A 20000921

Abstract (en)
The pinned disc mill has interacting pin discs (14a,14b) with at least one of them driven by a shaft (23a,23b) rotatable in rolling bearings. The roller bearings of each shaft are mounted in a separate bearing cup (1a,1b), with a thermally insulating space (4a,4b) existing between each bearing cup and mill casing (3). The insulating space is purged through by a gaseous form medium which may be preheated. The bearing cups are connected to the mill casing by temperature insulating bushes (2a,2b).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Stiftmühle, die konstruktiv derart ausgestaltet ist, daß zur drehbaren Lagerung der Antriebswellen Standardlagerungen sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen eingesetzt werden können. Die erfindungsgemäße Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Lagerungen an der Stiftmühle konstruktiv derart ausgebildet sind, daß ein Wärmeübergang vom Gehäuse der Stiftmühle auf die Lagerungen weitgehend verhindert wird, insbesondere durch eine thermische Isolierung der Lagertöpfe (1a,1b) gegenüber dem Stiftmühlengehäuse. Insbesondere sind die Wälzlager jeder drehbaren Welle (23a,23b) in einem separaten Lagertopf (1a,1b) gehalten, wobei sich zwischen jedem Lagertopf und dem Mühlengehäuse ein Isolierraum (4a,4b) befindet, der die Lagertöpfe (1a,1b) thermisch von dem Mühlengehäuse (3) trennt.
<IMAGE>

IPC 1-7
B02C 13/22; **B02C 19/18**

IPC 8 full level
B02C 13/22 (2006.01); **B02C 19/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 13/22 (2013.01); **B02C 19/186** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2713809 A1 19781005 - MESSER GRIESHEIM GMBH

Citation (search report)
• [AD] US 4152081 A 19790501 - HESSE JURGEN [DE]
• [A] DE 4025969 A1 19920220 - EBERLEIN SONJA [DE]
• [A] DE 4125572 A1 19920220 - EBERLEIN SONJA [DE]
• [A] US 4718609 A 19880112 - ROLLE THOMAS E [US], et al

Cited by
RU2748680C1; RU2724671C1; RU2728226C1; RU2714768C1; RU2724668C1; RU2725316C1; DE20208606U1; RU2733663C1; RU2714778C1; RU2745609C1; RU2630936C1; RU2633554C1; RU2725318C1; WO2008109637A1

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 1190773 A1 20020327; **EP 1190773 B1 20071128**; DE 10046769 A1 20020411; DE 50113315 D1 20080110; ES 2295090 T3 20080416; ES 2295090 T4 20080616

DOCDB simple family (application)
EP 01118338 A 20010727; DE 10046769 A 20000921; DE 50113315 T 20010727; ES 01118338 T 20010727