

Title (en)
Multiple roller mill

Title (de)
Mehrfach-Walzenstuhl

Title (fr)
Broyeur à cylindres multiples

Publication
EP 0706826 A1 19960417 (DE)

Application
EP 94116298 A 19941017

Priority
EP 94116298 A 19941017

Abstract (en)
The multiple roller mill for milling grain incorporates at least one top roller pair (10,10') and at least one bottom roller pair (20,20') for forming at least one bottom milling gap (21,21'). It is characterised by the presence of cooling units (30,30') which are located between the top and bottom roller pairs in such a way that at least part of the milled prod. from the top milling gap (11,11') are cooled in these units before they reach the bottom milling gap (21,21').

Abstract (de)
Die mit Mehrfach-Walzenstühlen erzielbaren Ergebnisse sind zumindest dann nicht vollständig befriedigend, wenn Doppelmahlpassagen durchlaufen werden. Es wird ein Mehrfach-Walzenstuhl zur Vermahlung von Getreide mit mindestens einem oberen Walzenpaar (10, 10') zur Bildung eines oberen Mahlspaltes (11, 11') und mindestens einem tieferliegenden, unteren Walzenpaar (20, 20') zur Bildung mindestens eines unteren Mahlspaltes (21, 21') vorgeschlagen, bei welchem Kühleinrichtungen (30, 30') zwischen dem oberen Walzenpaar (10, 10') und dem unteren Walzenpaar (20, 20') derart angeordnet sind, daß mindestens Anteile des aus dem oberen Mahlspalt (11, 11') austretenden Mahlgutes in den Kühleinrichtungen (30, 30') gekühlt werden, bevor das Mahlgut dem unteren Mahlspalt (21, 21') zugeführt wird. Durch die Kühlung wird mit geringem Aufwand eine nicht unerhebliche Verbesserung der Produkte erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 1/00; **B02C 11/08**; **B02C 4/06**

IPC 8 full level
B02C 4/06 (2006.01); **B02C 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 4/06 (2013.01); **B02C 11/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 474461 C 19290403 - MOULINS DE LA CAULRE IND SOC D
• [Y] GB 191019149 A 19110427 - ROLLASON ARTHUR
• [Y] US 1377976 A 19210510 - SMITH GEORGE T
• [Y] GB 191229880 A 19140625 - HIGGINBOTTOM JAMES
• [Y] DE 5378 C
• [AD] WO 8903245 A1 19890420 - BUEHLER AG GEB [CH]
• [A] US 4225093 A 19800930 - RUESCH FRIEDRICH-WILHELM, et al
• [A] GB 412589 A 19340629 - HERBERT WALLACE VERNON, et al

Cited by
EP0949003A3; CN107790219A; CN117463428A; WO0001488A1; EP0949003A2; US6293478B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0706826 A1 19960417

DOCDB simple family (application)
EP 94116298 A 19941017