Title (en)
Bowl-mill drive gear

Title (de)
Mühlenantriebsvorrichtung für Wälzmühlen

Title (fr)
Entraînement de moulin

Publication
EP 2025409 A1 20090218 (DE)

Application
EP 08010631 A 20080611

Priority
DE 202007010730 U 20070802

Abstract (en)
The mill gear (2) has a perpendicular drive shaft (21) that is connected to an epicyclic wheel stage (5) via a coupler (22). A bevel gear wheel stage (10) has bevel gear pinions (15,16) that correspond to separate drive ports (11,12), and gear with a bevel gear wheel (20).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Mühlengetriebe für Wälzmühlen mit einer Kegelradstufe (10) für den Krafteintrieb und wenigstens einer Planetenradstufe (5) für den mahlschüsselseitigen Kraftabtrieb, wobei die Kegelradstufe (10) ein Kegelrad (20) mit Verzahnung und eine vertikale Antriebswelle (21) aufweist, welche mit der Planetenradstufe (5) über eine Kupplung (22) verbunden ist. Erfindungsgemäß weist die Kegelradstufe (10) anstelle eines großen Antriebs mehrere separate Antriebe (11,12) und entsprechende Kegelritzel (15,16) auf, welche zum gemeinsamen Eingriff in das Kegelrad (20) angeordnet sind.

IPC 8 full level (invention and additional information)
B02C 15/00 (2006.01)

CPC (invention and additional information)
B02C 15/006 (2013.01)

Citation (search report)
- [Y] DE 7620223 U1 19761209
- [Y] DE 3931116 A1 19910328 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
- [Y] DE 3240222 A1 19830511 - MAAG ZAHNRAEDER & MASCHINEN AG [CH]
- [Y] DE 3320037 C1 19841115 - FRITZ SAUERWALD FABRIK FUER GE
- [Y] DE 19917608 C1 20010913 - RENK AG [DE]

Cited by
EP3056278A1; US10041566B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family
DE 202007010730 U1 20081211; CN 101357347 A 20090204; CN 101357347 B 20130717; DK 2025409 T3 20121119; EP 2025409 A1 20090218; EP 2025409 B1 20120808; ES 2389386 T3 20121025; JP 2009034675 A 20090219; JP 5183335 B2 20130417; PL 2025409 T3 20121130; RU 2008127771 A 20100120; RU 2430280 C2 20110927