

Title (en)
Vertical mill gear

Title (de)
Vertikalmühlengetriebe

Title (fr)
Entraînement de moulin vertical

Publication
EP 2511010 A1 20121017 (DE)

Application
EP 11177670 A 20110816

Priority
DE 102011017044 A 20110414

Abstract (en)
The gear (10) has an EN GJS 600 type planetary carrier (36) rotatably mounted on a housing holding section (12b). A planetary wheel (38) is rotatably mounted on the planetary carrier and in engagement with a sun gear (34). A hollow wheel (44) is rotatably mounted on a housing (12) and provided with internal teeth and the planetary wheel is in engagement with the hollow wheel. An EN GJS 500 type drive flange (50) mounted on the housing, where the drive flange and planetary carrier are directly fastened to each other by screw-pin connectors (52, 54).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Vertikalmühlengetriebe (10) mit einem Gehäuse (12), das einen lösbar befestigten und im Wesentlichen ringförmig ausgebildeten Gehäusehalteabschnitt (12b) aufweist; einem Sonnenrad (34), das an einer am Gehäuse (12) gelagerten, über einen Motor antreibbaren Sonnenradwelle (33) vorgesehen ist; einem drehbar an dem Gehäusehalteabschnitt (12b) gelagerten Planetenträger (36), an dem zumindest ein Planetenrad (38) drehbar gehalten ist, wobei das Planetenrad (38) mit dem Sonnenrad (34) in Eingriff ist; einem drehfest an dem Gehäuse (12) gehaltenen, eine Innenverzahnung aufweisenden Hohlrad (44), mit dem das zumindest eine Planetenrad (34) in Eingriff ist, und einem drehfest mit dem Planetenträger (36) verbundenen und an dem Gehäuse (12) gelagerten Abtriebsflansch (50). Abtriebsflansch (50) und Planetenträger (36) sind über eine Schraub-Stift-Verbindung (52,54) direkt aneinander befestigt.

IPC 8 full level
B02C 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 15/006 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3240222 A1 19830511 - MAAG ZAHNRAEDER & MASCHINEN AG [CH]
• [A] DE 10013097 A1 20010927 - HITACHI LTD [JP]

Cited by
CN107498505A; EP3056278A1; US10041566B2

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2511010 A1 20121017; EP 2511010 B1 20130731; CN 202833872 U 20130327; ES 2426490 T3 20131023

DOCDB simple family (application)
EP 11177670 A 20110816; CN 201220155347 U 20120412; ES 11177670 T 20110816