

Title (en)

DEVICE WITH A HOUSING AND A ROTATING MEMBER ROTATABLE IN THE HOUSING AND AXIALLY SLIDABLE

Title (de)

VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM IN DEM GEHÄUSE DREHBAR UND AXIAL VERSCHIEBBAR GELAGERTEN DREHELEMENT

Title (fr)

DISPOSITIF DOTÉ D'UN BOÎTIER ET D'UN ÉLÉMENT ROTATIF LOGÉ ROTATIF ET COULISSANT DANS LEDIT BOÎTIER

Publication

**EP 3711874 A1 20200923 (DE)**

Application

**EP 19164296 A 20190321**

Priority

EP 19164296 A 20190321

Abstract (en)

[origin: CA3133386A1] A device having a housing and a rotary element mounted in the housing such that it can be rotated and axially shifted. In order to reduce bearing loads in the rotary element, with eccentric loading of the rotary element, the device provides at least one first support surface on an end side of the rotary element and a second support surface axially opposite the first support surface on the housing. The rotary element is then mounted in the housing in such a way that, with the impact of an axial force on the rotary element, the axial shiftability of the rotary element is limited by the support of the first support surface on the second support surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung mit einem Gehäuse (2) und einem in dem Gehäuse (2) drehbar und axial verschiebbar (14) gelagerten Drehelement (4). Um Lagerbelastungen bei dem Drehelement (4), insbesondere bei außermittiger Belastung des Drehelements (4), zu verringern, sieht die Vorrichtung zumindest eine erste Abstützfläche (6) an einer Stirnseite (8) des Drehelements (4) und einer dieser ersten Abstützfläche (6) axial gegenüberliegenden (40) zweiten Abstützfläche (10) an dem Gehäuse (2) vor. Das Drehelement (4) ist dann derart in dem Gehäuse (2) gelagert, dass bei Einwirkung einer axialen Kraft (12) auf das Drehelement (4) die axiale Verschiebbarkeit (14) des Drehelements (4) durch die Abstützung (16) der ersten Abstützfläche (6) an der zweiten Abstützfläche (10) begrenzt ist.

IPC 8 full level

**B21B 39/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)

**B21B 15/00** (2013.01 - CN US); **B21B 15/0007** (2013.01 - KR); **B21B 39/14** (2013.01 - EP KR US); **B21C 47/3433** (2013.01 - CN KR); **B21B 2015/0028** (2013.01 - KR); **B21B 2015/0057** (2013.01 - CN KR US)

Citation (applicant)

EP 3049198 A1 20160803 - PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH [AT]

Citation (search report)

- [A] JP S6234910 U 19870302
- [A] EP 2853315 A1 20150401 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT]
- [A] ANONYMOUS: "Eco Slide Disc Operation time extended by a factor of ten", SIEMENS VAI, 1 March 2014 (2014-03-01), XP055478703

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 3711874 A1 20200923**; AU 2020243015 A1 20210930; BR 112021017544 A2 20211109; CA 3133386 A1 20200924; CN 111715695 A 20200929; CN 213728547 U 20210720; DE 202020006048 U1 20240625; EP 3941653 A1 20220126; EP 3941653 B1 20240619; EP 3941653 C0 20240619; JP 2022525949 A 20220520; JP 7317985 B2 20230731; KR 20210143815 A 20211129; MX 2021011343 A 20211013; PL 3941653 T3 20240819; RS 65744 B1 20240830; SA 521430359 B1 20221103; TW 202039110 A 20201101; TW M607007 U 20210201; US 11779970 B2 20231010; US 2022184677 A1 20220616; WO 2020187837 A1 20200924

DOCDB simple family (application)

**EP 19164296 A 20190321**; AU 2020243015 A 20200316; BR 112021017544 A 20200316; CA 3133386 A 20200316; CN 202010201458 A 20200320; CN 202020361994 U 20200320; DE 202020006048 U 20200316; EP 2020057118 W 20200316; EP 20710532 A 20200316; JP 2021556596 A 20200316; KR 20217033495 A 20200316; MX 2021011343 A 20200316; PL 20710532 T 20200316; RS P20240796 A 20200316; SA 521430359 A 20210920; TW 109107234 A 20200305; TW 109202428 U 20200305; US 202017441373 A 20200316