

Title (en)

ROLLER PACKAGES FOR MILLING DEVICES, MILLING DEVICES AND METHOD

Title (de)

WALZENPAKETE FÜR VERMAHLUNGSVORRICHTUNGEN, VERMAHLUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN

Title (fr)

JEUX DE CYLINDRES POUR DISPOSITIFS DE BROYAGE, DISPOSITIFS DE BROYAGE ET PROCÉDÉ

Publication

**EP 3575001 A1 20191204 (DE)**

Application

**EP 18174570 A 20180528**

Priority

EP 18174570 A 20180528

Abstract (en)

[origin: CA3189961A1] The invention relates to roller packages for grinding devices, comprising a first roller, which is maintained by at least one first bearing body, and a second roller, which is maintained by at least one second bearing body. In a first aspect, the first bearing body and the second bearing body are prestressed against each other and comprise stop elements with stop surfaces, the contact of which counteracts a contact of the rollers. The rotational position of the first stop element determines the minimum width of the grinding gap. Also disclosed are grinding devices, methods for operating a roller group and methods for determining the radial force acting between the rollers of a roller group.

Abstract (de)

Offenbart sind Walzenpakete (10) für Vermahlungsvorrichtungen (70), enthaltend eine erste Walze (11), welche von mindestens einem ersten Lagerkörper (13) gehalten wird, und eine zweite Walze (12), welche von mindestens einem zweiten Lagerkörper (14) gehalten wird. In einem ersten Aspekt ist vorgesehen, dass der erste Lagerkörper (13) und der zweite Lagerkörper (14) gegeneinander vorgespannt sind und Anschlagkörper (17, 19) mit Anschlagflächen (18, 20) aufweisen, deren Kontakt einem Kontakt der Walzen (11, 12) entgegenwirkt. Die Drehposition des ersten Anschlagkörpers (17) bestimmt die minimale Breite des Mahlspalts. Ebenfalls offenbart sind Vermahlungsvorrichtungen (70), Verfahren zum Betreiben eines Walzenpakets (10) und Verfahren zur Bestimmung der zwischen den Walzen (11, 12) eines Walzenpakets (10) wirkenden radialen Kraft.

IPC 8 full level

**B02C 4/32** (2006.01); **B02C 4/02** (2006.01); **B02C 4/06** (2006.01); **B02C 4/28** (2006.01); **B02C 4/38** (2006.01); **G05G 1/015** (2008.04); **G05G 1/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR RU US)

**B02C 4/02** (2013.01 - CN EP KR); **B02C 4/06** (2013.01 - CN EP KR US); **B02C 4/28** (2013.01 - CN EP KR); **B02C 4/32** (2013.01 - CN EP KR RU); **B02C 4/38** (2013.01 - CN EP KR US); **G05G 1/015** (2013.01 - CN); **G05G 1/10** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- DE 595934 C 19340424 - SCHNEIDER JAQUET & CIE SA
- DE 597775 C 19340602 - SCHNEIDER JAQUET & CIE SA
- EP 2018061793 W 20180508
- EP 1201308 A1 20020502 - OCRIM SPA [IT]

Citation (search report)

- [A] US 5018960 A 19910528 - SINGER ROY E [US]
- [A] DE 10125378 A1 20021128 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 524055 C 19310501 - RATZINGER & WEIDENKAFF MASCHF
- [AD] EP 1201308 A1 20020502 - OCRIM SPA [IT]
- [A] CH 300578 A 19540815 - MIAG VERTRIEBS GMBH [DE]
- [A] US 236104 A 18801228
- [A] DE 102012100077 A1 20130711 - SIKO GMBH [DE]
- [A] DE 1900879 A1 19700820 - RAGUZ ANTE
- [A] DE 10316691 A1 20041028 - BUEHLER AG [CH]
- [A] DE 2539153 A1 19770317 - BUEHLER MIAG GMBH

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 3575001 A1 20191204**; **EP 3575001 B1 20200819**; **EP 3575001 B3 20220914**; AU 2019275986 A1 20201224; AU 2019275986 B2 20220210; AU 2022200349 A1 20220217; AU 2022200349 B2 20230511; AU 2022200350 A1 20220217; AU 2022200350 B2 20230525; BR 112020023619 A2 20210217; BR 112020023619 B1 20210914; CA 3101679 A1 20191205; CA 3101679 C 20231219; CA 3189961 A1 20191205; CA 3189974 A1 20191205; CN 112423888 A 20210226; CN 112423888 B 20220325; CN 114011508 A 20220208; CN 114011508 B 20230523; CN 114011509 A 20220208; CN 114011509 B 20230321; EP 3597300 A1 20200122; EP 3597300 B1 20210331; EP 3597301 A1 20200122; EP 3597301 B1 20201007; ES 2829098 T3 20210528; ES 2829098 T7 20230116; ES 2831502 T3 20210608; JP 2021519692 A 20210812; JP 2022017487 A 20220125; JP 2022017488 A 20220125; JP 6974634 B2 20211201; JP 7147034 B2 20221004; JP 7250888 B2 20230403; KR 102321211 B1 20211104; KR 102600876 B1 20231109; KR 102602490 B1 20231114; KR 20210006999 A 20210119; KR 20210134811 A 20211110; KR 20210134987 A 20211111; MX 2020012808 A 20211117; MX 2021014077 A 20211210; MX 2021014078 A 20211210; RU 2754042 C1 20210825; US 11266993 B2 20220308; US 11925940 B2 20240312; US 11998928 B2 20240604; US 2021245167 A1 20210812; US 2022184627 A1 20220616; US 2022184628 A1 20220616; WO 2019229014 A2 20191205; WO 2019229014 A3 20200123

DOCDB simple family (application)

**EP 18174570 A 20180528**; AU 2019275986 A 20190528; AU 2022200349 A 20220119; AU 2022200350 A 20220119; BR 112020023619 A 20190528; CA 3101679 A 20190528; CA 3189961 A 20190528; CA 3189974 A 20190528; CN 201980046429 A 20190528; CN 202111314021 A 20190528; CN 202111314110 A 20190528; EP 19184069 A 20180528; EP 19184071 A 20180528;

EP 2019063716 W 20190528; ES 18174570 T 20180528; ES 19184071 T 20180528; JP 2020566760 A 20190528; JP 2021180440 A 20211104;  
JP 2021180441 A 20211104; KR 20207037489 A 20190528; KR 20217035023 A 20190528; KR 20217035029 A 20190528;  
MX 2020012808 A 20190528; MX 2021014077 A 20201126; MX 2021014078 A 20201126; RU 2020142853 A 20190528;  
US 201917058892 A 20190528; US 202217686541 A 20220304; US 202217686544 A 20220304