

Title (en)
Crushing ring of a crushing roller

Title (de)
Brechring einer Brechwalze

Title (fr)
Anneau broyeur d'un cylindre broyeur

Publication
EP 2620218 A1 20130731 (DE)

Application
EP 12189998 A 20121025

Priority
EP 12189998 A 20121025

Abstract (en)
The ring has a pin-shaped connector (14) for releasably fastening a crushing lid (6) at an associated projection (4). The connector is extended through a rear wall portion (8) of the lid and releasably held in the projection. The connector is extended at angle of 90 degrees formed between a longitudinal axis of the connector and a rotation direction of the ring. The angle is formed by a rear wall surface of the projection. The angle is less than 90 degrees with reference to a portion of the rear wall surface lying between the connection and a connecting head portion (9).

Abstract (de)
Bei einem Brechring (1) einer Brechwalze, aufweisend einen Grundkörper (2) mit einer Durchgangsöffnung (3) und mit wenigstens einem als Brechzahn dienenden Vorsprung (4) und einer einem jeweiligen Vorsprung (4) zugeordneten Brechkappe (6), die mit einem in Bezug auf die Drehrichtung (D) des Brechrings (1) vorderen Wandabschnitt (7), einem hinteren Wandabschnitt (8) und einem den vorderen mit dem hinteren Wandabschnitt (7, 8) verbindenden Kopfabschnitt (9) ausgebildet ist, wobei zur lösbaren Befestigung der Brechkappe (6) an einem zugehörigen Vorsprung (4) ein erstes stiftförmiges Verbindungsmittel (13) vorgesehen ist, das sich durch den vorderen Wandabschnitt (7) hindurch erstreckt und in dem Vorsprung (4) lösbar gehalten ist, soll eine Lösung geschaffen werden, die einen verbesserten Brechring bereitstellt, der einen dauerhaften Halt der Brechkappen an den Vorsprüngen bzw. Brechzähnen und ein einfaches und sicheres Wechseln der Brechkappen gewährleistet. Dies wird dadurch erreicht, dass zur lösbaren Befestigung der Brechkappe (6) an dem zugehörigen Vorsprung (4) ein zweites stiftförmiges Verbindungsmittel (14) vorgesehen ist, das sich durch den hinteren Wandabschnitt (8) der Brechkappe (6) hindurch erstreckt und in dem Vorsprung (4) lösbar gehalten ist, wobei sich das zweite stiftförmige Verbindungsmittel (14) unter einem zwischen seiner Längsachse (42) und einer in Bezug auf die Drehrichtung (D) des Brechrings (1) hinteren Wandfläche (15) des Vorsprungs (4) gebildeten Winkel (\pm) erstreckt, der 90° oder mit Bezug auf den zwischen zweitem Verbindungsmittel (14) und Kopfabschnitt (9) liegenden Abschnitt der hinteren Wandfläche (15) weniger als 90° beträgt.

IPC 8 full level
B02C 4/08 (2006.01); **B02C 4/20** (2006.01); **B02C 4/30** (2006.01); **B02C 13/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 4/08 (2013.01 - EP US); **B02C 4/20** (2013.01 - EP US); **B02C 4/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4781331 A 19881101 - POTTS ALAN [GB]
• [A] CN 201154311 Y 20081126 - ZHONGTIAN SHIMING TECHNOLOGY G [CN]
• [A] WO 03006165 A1 20030123 - MMD DESIGN & CONSULT [GB], et al

Cited by
DE102014103656B4; CN103934061A; CN109963653A; CN108136405A; CN106470762A; RU2649603C1; WO2018095517A1; US10875027B2; WO2017055864A1; US11883004B2; WO2016001684A1

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 2620218 A1 20130731; EP 2620218 B1 20140910; AU 2013245577 A1 20140515; AU 2013245577 B2 20150820; CA 2830844 A1 20140425; CA 2830844 C 20170509; CL 2013003049 A1 20140314; CN 103769268 A 20140507; CN 103769268 B 20160518; DK 2620218 T3 20141110; IN 3293MU2013 A 20150710; US 2014117133 A1 20140501; US 9468928 B2 20161018

DOCDB simple family (application)
EP 12189998 A 20121025; AU 2013245577 A 20131021; CA 2830844 A 20131025; CL 2013003049 A 20131021; CN 201310459238 A 20130924; DK 12189998 T 20121025; IN 3293MU2013 A 20131021; US 201314063598 A 20131025