

(19)



(11)

**EP 4 487 959 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.04.2025 Patentblatt 2025/17**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**B02C 1/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.01.2025 Patentblatt 2025/02**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**B02C 1/10**

(21) Anmeldenummer: **24208587.6**

(22) Anmeldetag: **07.03.2018**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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**

(30) Priorität: **21.04.2017 DE 102017108602**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**18710419.5 / 3 612 308**

(71) Anmelder: **KLEEMANN GMBH**  
**73037 Göppingen (DE)**

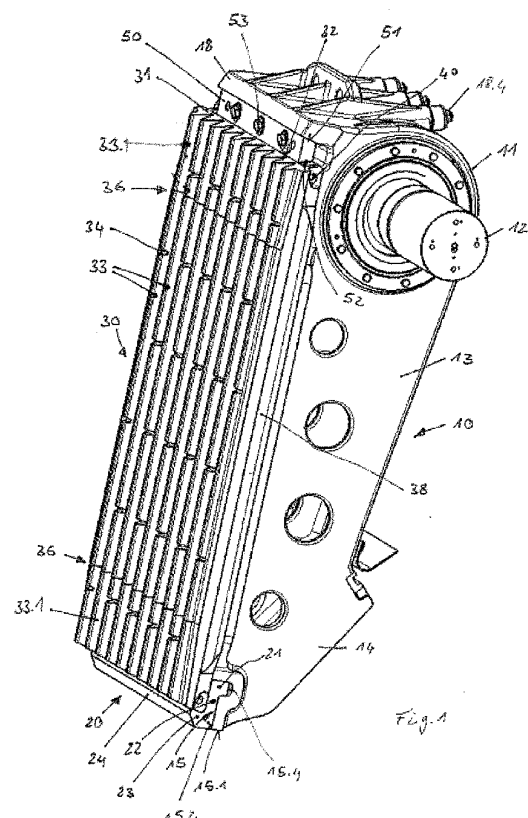
(72) Erfinder:  
• **BLESSING, Otto**  
**73566 Bartholomä (DE)**  
• **KAZMAIER, Benjamin**  
**73277 Owen (DE)**  
• **MEIER, Jochen**  
**72584 Hülben (DE)**  
• **WELLER, Christian**  
**73312 Geislingen (DE)**

(74) Vertreter: **Herrmann, Jochen**  
**Patentanwalt**  
**European Patent Attorney**  
**Königstrasse 30**  
**70173 Stuttgart (DE)**

### (54) BRECHERBAUGRUPPE FUER EINEN BACKENBRECHER

(57) Die Erfindung betrifft eine Brecherbaugruppe für einen Backenbrecher mit einer Brechschwinge (10) und einer Brechbacke (30) an deren Brechseite Zähne (33) angeformt sind, wobei die Brechbacke (30) an ihren gegenüberliegenden Enden Endflächen (35) aufweist, wobei auf die eine Endfläche (35) ein Klemmstück (50) mit einer Klemmfläche (52) einwirkt und die andere Endfläche (35) an einem Klemmelement (20) abgestützt ist, wobei das Klemmstück (50) und das Klemmelement (20) auswechselbar mit der Brechschwinge (10) verbunden sind, wobei die Brechschwinge (10) an ihrem, dem Klemmstück (50) zugewandten Endbereich ein Kopfteil (11) mit einem Schwenklager (12) aufweist, und wobei die Brechbacke (30) den Bereich der Brechschwinge (10) vor dem Schwenklager (12) zumindest bereichsweise überdeckt.

Mit einer solchen Brecherbaugruppe ist eine verschleißoptimierte Bauweise zugunsten einer hohen Standzeit ermöglicht und die Brechbacke (30) lässt sich stets einfach wechseln. Weiterhin kann der Materialfluss optimiert werden, indem die Gefahr von Verbrückungen im Brechmaul reduziert wird



EP 4 487 959 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 20 8587

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	CN 2 750 865 Y (DUAN ZHIYU [CN]) 11. Januar 2006 (2006-01-11) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-11, 13-15	INV. B02C1/10
Y	US 1 954 288 A (FRANCIS PAUL R) 10. April 1934 (1934-04-10) * Seite 1, Zeile 63 - Zeile 74; Abbildung 2 *	1-11, 13-15	
X	DE 10 62 093 B (WESTFALIA DINNENDAHL GROEPPEL) 23. Juli 1959 (1959-07-23) * Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 2, Zeile 25; Abbildungen 1,2 *	1	
A	CH 251 196 A (VON ROLL AG [CH]) 15. Oktober 1947 (1947-10-15) * Seite 1, Zeile 6 - Zeile 11; Abbildungen 1-6 *	1	
Y	EP 2 868 379 A1 (SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY [SE]) 6. Mai 2015 (2015-05-06) * Abbildungen 2a, 2b *	7,8,13, 14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	EP 2 810 718 A1 (SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY [SE]) 10. Dezember 2014 (2014-12-10) * Absatz [0023] - Absatz [0029]; Abbildungen 1-4 *	10,11, 13,14	B02C
Y	US 8 256 698 B2 (HOLMES BRETT GREGORY [AU]; CRUSHING & MINING EQUIPMENT PTY LTD [AU]) 4. September 2012 (2012-09-04) * Spalte 7, Zeile 35 - Zeile 40; Abbildungen 1-3 *	13-15	
X	US 2013/153697 A1 (ITO KATSUHIRO [JP] ET AL) 20. Juni 2013 (2013-06-20) * Absatz [0060] - Absatz [0065]; Abbildung 2 *	1,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Februar 2025</b>	Prüfer <b>Swiderski, Piotr</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 24 20 8587

28-02-2025

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CN 2750865 Y	11-01-2006	KEINE	
US 1954288 A	10-04-1934	KEINE	
DE 1062093 B	23-07-1959	KEINE	
CH 251196 A	15-10-1947	KEINE	
EP 2868379 A1	06-05-2015	CA 2928054 A1	07-05-2015
		CN 105682804 A	15-06-2016
		EP 2868379 A1	06-05-2015
		RU 2016121433 A	04-12-2017
		US 2016250642 A1	01-09-2016
		WO 2015062824 A1	07-05-2015
EP 2810718 A1	10-12-2014	CN 104209157 A	17-12-2014
		EP 2810718 A1	10-12-2014
		WO 2014195066 A1	11-12-2014
US 8256698 B2	04-09-2012	AU 2007312928 A1	24-04-2008
		US 2010044486 A1	25-02-2010
		WO 2008046127 A1	24-04-2008
US 2013153697 A1	20-06-2013	BR 112012029266 A2	26-07-2016
		EP 2572789 A1	27-03-2013
		JP 4945012 B2	06-06-2012
		JP 4996776 B2	08-08-2012
		JP 5069805 B2	07-11-2012
		JP 2012066252 A	05-04-2012
		JP 2012066253 A	05-04-2012
		JP WO2011145631 A1	22-07-2013
		KR 20130120983 A	05-11-2013
		RU 2012154631 A	27-06-2014
		US 2013153697 A1	20-06-2013
		WO 2011145233 A1	24-11-2011
		WO 2011145631 A1	24-11-2011

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82