# 

### (11) **EP 3 760 311 A3**

(12)

#### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 26.05.2021 Patentblatt 2021/21

(51) Int Cl.: **B02C 4/32** (2006.01) **B02C 4/38** (2006.01)

B02C 4/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 06.01.2021 Patentblatt 2021/01

(21) Anmeldenummer: 20172892.0

(22) Anmeldetag: 05.05.2020

(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

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME KH MA MD TN

(30) Priorität: 02.07.2019 DE 102019117819

(71) Anmelder: **Ziemann Holvrieka GmbH 71636 Ludwigsburg (DE)** 

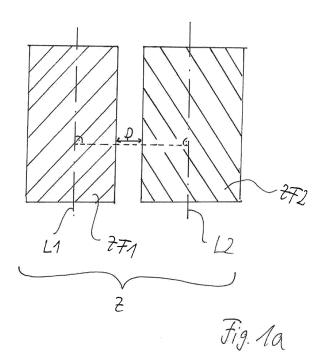
(72) Erfinder:

 Hoffmann, Axel Hartmut Ernst 72160 Horb a. Neckar (DE)

 Lübbecke, Mario 74245 Löwenstein (DE)

(74) Vertreter: Kuhnen & Wacker
Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB
Prinz-Ludwig-Straße 40A
85354 Freising (DE)

- (54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN ODER VERÄNDERN EINES
  ZERKLEINERUNGSFLÄCHENABSTANDES EINER ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG
  UND/ODER ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES DER ZERKLEINERUNGSFLÄCHE EINER
  ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES
  VERFAHRENS UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN
- (57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einstellen oder Verändern eines Abstandes zwischen einer ersten Zerkleinerungsfläche und einer zweiten Zerkleinerungsfläche einer Zerkleinerungsvorrichtung unter Berücksichtigung einer Mittelwerts der Läuterdauer oder Ausbeute wenigstens zwei vorangegangener Sude, ein Verfahren zur Bestimmung des Zustandes einer ersten Zerkleinerungsfläche und einer zweiten Zerkleinerungsfläche einer Zerkleinerungsvorrichtung unter Berücksichtigung einer Mittelwerts der Läuterdauer oder Ausbeute wenigstens zwei vorangegangener Sude, eine Steuervorrichtung zur Durchführung des Verfahrens und entsprechende Verwendungen.





#### **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 20 17 2892

10	

- A : technologischer Hintergrund
  O : nichtschriftliche Offenbarung
  P : Zwischenliteratur

<sup>&</sup>amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

	EINSCHLÄGIGE DOI	KUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments m der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Х	DE 102 18 424 A1 (SCHMI 12. Dezember 2002 (2002		14	INV. B02C4/32 B02C4/06 B02C4/38	
A	* Abbildungen *	<b>,</b>	1-5, 7-11,15, 16		
х	WO 2019/101968 A1 (BUEH 31. Mai 2019 (2019-05-3	LER AG [CH])	14		
A	* Abbildungen *	1)	1-5, 7-11,15, 16		
X A	EP 1 424 384 A1 (HRCH HUPPMA 2. Juni 2004 (2004-06-02)		14		
	* Abbildungen *	<i>2</i> )	1-5, 7-11,15, 16		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
				B02C	
			-		
<del>Der vo</del>	Resharahanart	Abschlußdatum der Recherche	1,	Profes	
Recherchenort  München		31. März 2021	Кор	Prüfer Dacz, Ireneusz	
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit eine vieren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund	E : älteres Patentdo nach dem Anmel er D : in der Anmeldun L : aus anderen Grü	kument, das jedo Idedatum veröffen Ig angeführtes Do Inden angeführtes	tlicht worden ist kument	
O : nich	tschriftliche Offenbarung chenliteratur			e, übereinstimmendes	



5

Nummer der Anmeldung

EP 20 17 2892

	GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE					
	Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.					
10	Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:					
15	Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.					
20	MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG					
	Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:					
25						
	Siehe Ergänzungsblatt B					
30						
	Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
35	Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.					
40	Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:					
	1-5, 7-11, 14, 15					
45						
	Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:					
50						
55	Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung					
	beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).					



#### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 20 17 2892

5

10

15

20

25

30

35

45

40

50

55

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5(vollständig); 14-16(teilweise)

Verfahren zum Einstellen oder Verändern eines Abstandes (D) umfassend Läuterdauer

2. Ansprüche: 7-11(vollständig); 14-16(teilweise)

Verfahren zum Einstellen oder Verändern eines Abstandes (D) umfassend Ausbeute

---

3. Ansprüche: 14-16(teilweise)

Verwendung einer Läuterdauer (LD) und Ausbeute zum Einstellen oder Verändern des Abstandes (D)

---

4. Ansprüche: 6, 12-14(alle teilweise)

Verfahren zur Bestimmung des Zustandes Zerkleinerungsflächen umfassend Läuterdauer

---

5. Ansprüche: 6, 12-14(alle teilweise)

Verfahren zur Bestimmung des Zustandes Zerkleinerungsflächen umfassend Ausbeute

---

6. Ansprüche: 6, 12-14(alle teilweise)

Verfahren zur Bestimmung des Zustandes Zerkleinerungsflächen umfassend Läuterdauer und Ausbeute

\_\_\_

#### EP 3 760 311 A3

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

EP 20 17 2892

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

31-03-2021

		Recherchenbericht hrtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	DE	10218424	A1	12-12-2002	KEI	NE		
	WO	2019101968	A1	31-05-2019	CN EP US WO	111565851 3713671 2020368755 2019101968	A1 A1	21-08-2020 30-09-2020 26-11-2020 31-05-2019
	EP	1424384	A1	02-06-2004	AT DE DK EP ES	297459 10255504 1424384 1424384 2243848	A1 T3 A1	15-06-2005 17-06-2004 15-08-2005 02-06-2004 01-12-2005
.0461								
EPO FORM P0461								

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