

(19)



(11)

EP 4 124 426 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.02.2023 Patentblatt 2023/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.02.2023 Patentblatt 2023/05

(21) Anmeldenummer: **22186747.6**

(22) Anmeldetag: **25.07.2022**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B26D 1/00 ^(1968.09) **B26D 1/29** ^(1980.01)
B23K 26/00 ^(1974.07) **B23K 26/38** ^(2000.01)
B02C 18/06 ^(1968.09) **B26F 3/02** ^(1968.09)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B26D 1/0006; B26D 1/29; B26F 3/02;
B26D 2001/0053; B26D 2210/02

(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
 Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: **28.07.2021 DE 202021104015 U**

(71) Anmelder: **holac Maschinenbau GmbH**
89564 Nattheim (DE)

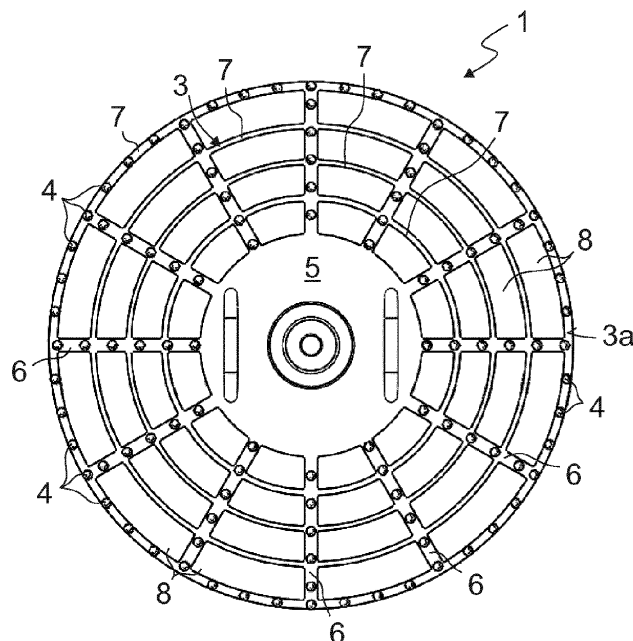
(72) Erfinder: **Holz, Achim**
89520 Heidenheim (DE)

(74) Vertreter: **Schmid, Wolfgang**
Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2
89522 Heidenheim (DE)

(54) QUERSCHNEIDEMESSER UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON LEBENSMITTELN

(57) Die Erfindung betrifft ein Querschneidemesser (1) für eine Vorrichtung zum Bearbeiten von Lebensmitteln zum Erzeugen von gezupften oder gepulzten Lebensmittelprodukten, mit einem Messerkörper (3), der auf einer Planfläche (3a) eine Vielzahl von vorstehenden Elementen (4) aufweist. Der Messerkörper (3) ist zumindest

in einem sich im Einsatz des Querschneidemessers (1) über eine Öffnung (2a) eines Schneidgatters (2) bewegendem Bereich aus mehreren von einem zentralen Bereich (5) des Querschneidemessers (1) nach außen verlaufenden Speichen (6) gebildet, wobei sich zwischen den Speichen (6) jeweilige Ausnehmungen (8) befinden.

**Fig. 1****EP 4 124 426 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 18 6747

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

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)
A, D	DE 10 2019 130221 B3 (HOLAC MASCHB GMBH [DE]) 29. April 2021 (2021-04-29) * Absatz [0001] - Absatz [0023]; Abbildungen 1, 2 *	1-10	INV. B26D1/00 B26D1/29 B23K26/00 B23K26/38 B02C18/06 B26F3/02
A	DE 88 13 952 U1 (HOLAC MASCHB GMBH [DE]) 22. Dezember 1988 (1988-12-22) * Absatz [0014] - Absatz [0015]; Anspruch 1; Abbildungen 1-5 *	1, 7	
A	US 2010/206185 A1 (BUCKS BRENT L [US]) 19. August 2010 (2010-08-19) * Absatz [0048] - Absatz [0060]; Abbildungen 1-3, 19 *	1, 7	
A	DE 10 2015 116887 A1 (TPV GMBH [DE]) 6. April 2017 (2017-04-06) * Absatz [0070] - Absatz [0085]; Abbildungen 1-7 *	1, 7	
A	DE 196 10 661 A1 (WABAEMA GMBH [DE]) 11. September 1997 (1997-09-11) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 23; Abbildungen 1-3 * * Spalte 1, Zeilen 38-56 *	1, 7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B23K B04C B02C B26F
A	DE 92 14 288 U1 (HOLAC MASCHINENBAU GMBH [DE]) 14. Januar 1993 (1993-01-14) * Absatz [0049] - Absatz [0058]; Abbildungen 1-5 *	1, 7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 2022	Prüfer Maier, Michael
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 22 18 6747

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

22-12-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102019130221 B3	29-04-2021	KEINE	
DE 8813952 U1	22-12-1988	DD 266995 A1 DE 8813952 U1	19-04-1989 22-12-1988
US 2010206185 A1	19-08-2010	EP 1638741 A1 ES 2535680 T3 PT 1638741 E US 2005000344 A1 US 2008022828 A1 US 2010206185 A1 WO 2005005111 A1	29-03-2006 13-05-2015 20-05-2015 06-01-2005 31-01-2008 19-08-2010 20-01-2005
DE 102015116887 A1	06-04-2017	DE 102015116887 A1 EP 3359356 A1 ES 2753646 T3 PL 3359356 T3 US 2018272551 A1 WO 2017060134 A1	06-04-2017 15-08-2018 13-04-2020 30-04-2020 27-09-2018 13-04-2017
DE 19610661 A1	11-09-1997	KEINE	
DE 9214288 U1	14-01-1993	DE 4333096 A1 DE 9214288 U1	28-04-1994 14-01-1993

EPO FORM P0461

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