

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
30. Januar 2014 (30.01.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/016160 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A22C 25/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/064939

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Juli 2013 (15.07.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 106 711.2 24. Juli 2012 (24.07.2012) DE

(71) Anmelder: NORDISCHER MASCHINENBAU RUD.
BAADER GMBH + CO. KG [DE/DE]; Geniner Str. 249,
23560 Lübeck (DE).

(72) Erfinder: JÜRS, Michael; Bödelsollstr. 4, 23730
Neustadt (DE).

(74) Anwalt: STORK BAMBERGER PATENTANWÄLTE;
Postfach 73 04 66, 22124 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR PROCESSING FISH

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON FISCHEN

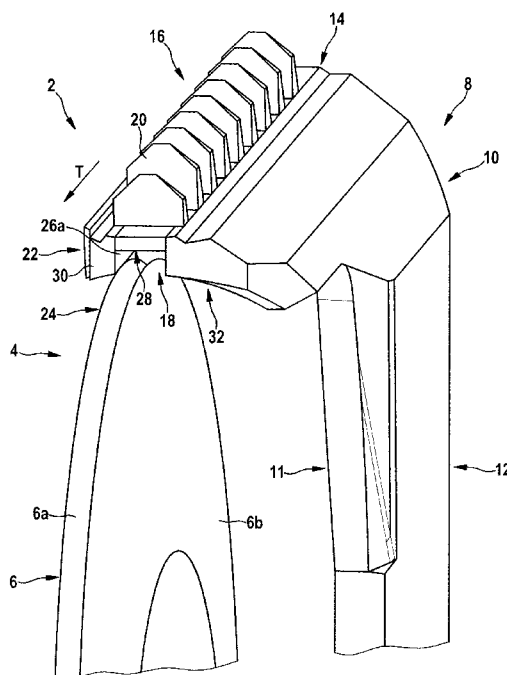


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an L-shaped support body (10) for accommodating a fish and for conveying said fish, aligned such that the fish tail goes in first through a cutting unit (4) having a circular knife pair (6) of a fish processing device, which has an continuously circulating conveyor, wherein the support body (10) has a main body (12) for fastening said support body to the conveyor and a bearing web (14), which protrudes beyond a side wall (11) of the main body (12) and which has a support edge (16) arranged at the top for accommodating the center bones of the fish to be accommodated, wherein the bearing web (14) has a groove (18) arranged at the bottom, which groove is designed as a counter unit for the circular-blade pair (6). The invention further relates to a corresponding device for processing fish.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen L-förmige Stützkörper (10) zum Aufnehmen von Fisch und zum Fördern desselben mit dem Fischeschwanz voraus durch ein Schneidaggregat (4) mit einem Kreismesserpaar (6) einer Fischverarbeitungsvorrichtung, die einen endlos umlaufenden Transportförderer aufweist, wobei der Stützkörper (10) einen Grundkörper (12) zum Befestigen desselben an dem Transportförderer und einen über eine Seitenwand (11) des Grundkörpers (12) hinausragenden Tragsteg (14) mit einer oberseitig angeordneten Stützkante (16) zum Aufnehmen der Mittelgräte des aufzunehmenden Fisches aufweist, wobei der Tragsteg (14) eine unterseitig angeordnete Nut (18) aufweist, die als Gegenlage für das Kreismesserpaar (6) ausgebildet ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine korrespondierende Vorrichtung zum Verarbeiten von Fischen.

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

17. April 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/064939

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A22C25/08
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A22C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2 961 696 A (JOHANNES MICHAEL) 29 November 1960 (1960-11-29) column 1, line 15 - column 3, line 8; claims 1,2; figures 1,2 -----	1,2,5-10
Y	DE 12 37 750 B (NORDISCHER MASCHINENBAU) 30 March 1967 (1967-03-30) abstract; claims 1-4; figures 1-8 column 1, line 1 - column 5, line 29 -----	1,2,5-10
A	DE 43 18 810 A1 (NORDISCHER MASCHINENBAU [DE]) 8 December 1994 (1994-12-08) abstract; claims 1-8; figures 1-5 column 1, line 3 - column 4, line 51 ----- -/--	1-11



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 February 2014

Date of mailing of the international search report

03/03/2014

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rojo Galindo, Ángel

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/064939

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 14 54 087 A1 (NORDISCHER MASCHB RUDOLF BAADE) 27 February 1969 (1969-02-27) abstract; claims 1-5; figure 1 pages 1-3 -----	1-11
A	DE 34 03 771 C1 (NORDISCHER MASCHINENBAU) 13 December 1984 (1984-12-13) abstract; claims 1,2; figures 1-3 column 1, line 28 - column 3, line 35 -----	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/064939

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2961696	A	29-11-1960	NONE
DE 1237750	B	30-03-1967	NONE
DE 4318810	A1	08-12-1994	CA 2125009 A1 08-12-1994 DE 4318810 A1 08-12-1994 DK 53594 A 08-12-1994 FR 2706116 A1 16-12-1994 IS 4171 A 08-12-1994 JP 2510129 B2 26-06-1996 JP H06343383 A 20-12-1994 NO 942097 A 08-12-1994 RU 94019494 A 20-04-1996 SE 9401698 A 08-12-1994 US 5413525 A 09-05-1995
DE 1454087	A1	27-02-1969	DE 1454087 A1 27-02-1969 DK 130812 B 21-04-1975 FR 1426561 A 28-01-1966 GB 1104426 A 28-02-1968 NO 115372 B 23-09-1968 US 3309730 A 21-03-1967
DE 3403771	C1	13-12-1984	CA 1241160 A1 30-08-1988 DE 3403771 C1 13-12-1984 FR 2559032 A1 09-08-1985 GB 2154530 A 11-09-1985 IS 2954 A7 04-08-1985 NO 850415 A 05-08-1985 SE 8405287 A 04-08-1985

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A22C25/08
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A22C

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2 961 696 A (JOHANNES MICHAEL) 29. November 1960 (1960-11-29) Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 3, Zeile 8; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2 -----	1,2,5-10
Y	DE 12 37 750 B (NORDISCHER MASCHINENBAU) 30. März 1967 (1967-03-30) Zusammenfassung; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-8 Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 29 -----	1,2,5-10
A	DE 43 18 810 A1 (NORDISCHER MASCHINENBAU [DE]) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) Zusammenfassung; Ansprüche 1-8; Abbildungen 1-5 Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 51 ----- -/-	1-11



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Februar 2014

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/03/2014

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rojo Galindo, Ángel

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 14 54 087 A1 (NORDISCHER MASCHB RUDOLF BAADE) 27. Februar 1969 (1969-02-27) Zusammenfassung; Ansprüche 1-5; Abbildung 1 Seiten 1-3 -----	1-11
A	DE 34 03 771 C1 (NORDISCHER MASCHINENBAU) 13. Dezember 1984 (1984-12-13) Zusammenfassung; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-3 Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 3, Zeile 35 -----	1-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/064939

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2961696	A	29-11-1960	KEINE
DE 1237750	B	30-03-1967	KEINE
DE 4318810	A1	08-12-1994	CA 2125009 A1 08-12-1994
			DE 4318810 A1 08-12-1994
			DK 53594 A 08-12-1994
			FR 2706116 A1 16-12-1994
			IS 4171 A 08-12-1994
			JP 2510129 B2 26-06-1996
			JP H06343383 A 20-12-1994
			NO 942097 A 08-12-1994
			RU 94019494 A 20-04-1996
			SE 9401698 A 08-12-1994
			US 5413525 A 09-05-1995
DE 1454087	A1	27-02-1969	DE 1454087 A1 27-02-1969
			DK 130812 B 21-04-1975
			FR 1426561 A 28-01-1966
			GB 1104426 A 28-02-1968
			NO 115372 B 23-09-1968
			US 3309730 A 21-03-1967
DE 3403771	C1	13-12-1984	CA 1241160 A1 30-08-1988
			DE 3403771 C1 13-12-1984
			FR 2559032 A1 09-08-1985
			GB 2154530 A 11-09-1985
			IS 2954 A7 04-08-1985
			NO 850415 A 05-08-1985
			SE 8405287 A 04-08-1985