



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 700 332 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.04.2015 Patentblatt 2015/18

(51) Int Cl.:
A46B 15/00 (2006.01) **A46B 5/00 (2006.01)**
A61C 17/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.02.2014 Patentblatt 2014/09

(21) Anmeldenummer: **13005479.4**

(22) Anmeldetag: **04.02.2011**

(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: **26.02.2010 EP 10001977**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
11702943.9 / 2 538 817

(71) Anmelder:

- **Trisa Holding AG**
6234 Triengen (CH)

• **Colgate-Palmolive Company**
New York, NY 10022 (US)

(72) Erfinder:

- **Fischer, Franz**
CH-6234 Triengen (CH)
- **Gross, Peter**
CH-6204 Sempach (CH)
- **Huber, Beat**
CH-6233 Büron (CH)

(74) Vertreter: **Schaad, Balass, Menzl & Partner AG**
Dufourstrasse 101
Postfach
8034 Zürich (CH)

(54) Mundhygienegerät, insbesondere Zahnbürste

(57) Das Mundhygienegerät weist einen Gerätekörper (10) mit einem Halsteil (16) auf. Am Halsteil (16) ist Schnapscheibe (36) angeordnet. Diese erzeugt beim Überschreiten einer Grenz-Biegung (B G) des Halsteils (16) infolge Überschreiten einer Grenz-Andrückkraft (AG) in Richtung gegen eine Benutzungsseite (20') ein akustischen Warnsignals. Der Halsteil (16) weist eine Ausnehmung (46) auf, welche zur Bildung eines zur Umgebung hin abgeschlossenen Hohlraums (82) mittels eines Deckelteils (80) verschlossen ist. Die Schnapscheibe (36) ist im Hohlraum (82) angeordnet.

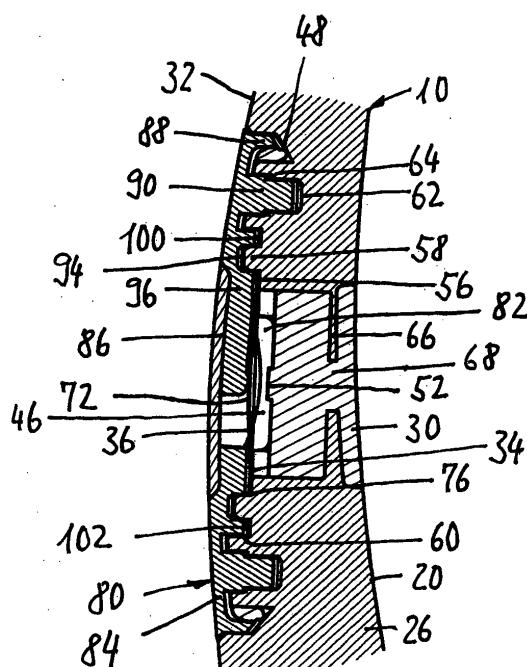


Fig. 20



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 5479

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 93 10 112 U1 (HOFFMANN KAY DR [DE]) 9. Juni 1994 (1994-06-09) * Seite 4, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 11; Abbildungen 1-6 *	1-15	INV. A46B15/00 A46B5/00 A61C17/22
A	EP 0 281 017 A1 (BLENDAX WERKE SCHNEIDER CO [DE]) 7. September 1988 (1988-09-07) * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildungen 1-8 *	1-15	
A	FR 2 751 185 A1 (POIROT FREDERIC [FR]) 23. Januar 1998 (1998-01-23) * Seite 4, Zeile 3 - Seite 6, Zeile 28; Abbildungen 1,2 *	1-15	
A	US 5 331 707 A (IRIZARRY JOSEPH [US]) 26. Juli 1994 (1994-07-26) * Spalte 3, Zeilen 10-58; Abbildungen 1-4 *	1-15	
A	JP 7 236519 A (CHIYODA YOSHIO) 12. September 1995 (1995-09-12) * Zusammenfassung *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			A61C A46B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. März 2015	Prüfer Kunz, Lukas
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 Anmeldeatum 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 13 00 5479

5

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

25-03-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9310112	U1	09-06-1994	KEINE		
EP 0281017	A1	07-09-1988	AU 618528 B2 AU 1366588 A EP 0281017 A1 ES 2035121 T3 GR 3006252 T3 JP H02501446 A WO 8806417 A1		02-01-1992 26-09-1988 07-09-1988 16-04-1993 21-06-1993 24-05-1990 07-09-1988
FR 2751185	A1	23-01-1998	KEINE		
US 5331707	A	26-07-1994	KEINE		
JP 7236519	A	12-09-1995			

EPO FORM P0461

50

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