

(19)



(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 Schnappscheibe (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 Schnappscheibe (36) ist im Hohlraum (82) angeordnet.

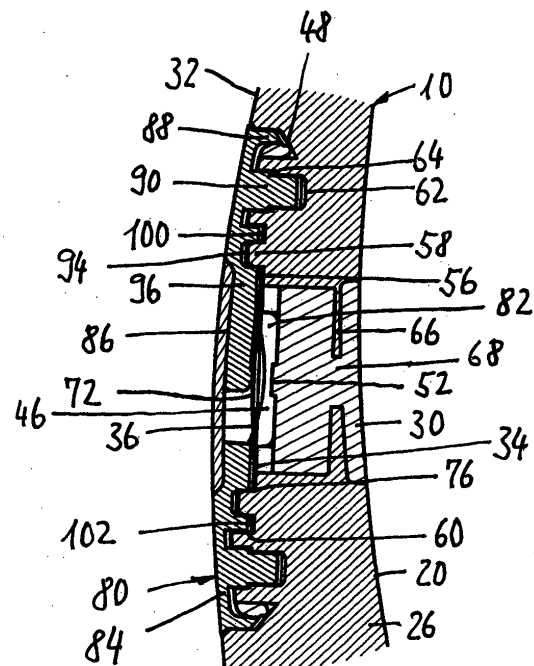


Fig. 20

EP 2 700 332 A3



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			
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 00 5479

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.

25-03-2015

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	02-01-1992
		AU 1366588 A	26-09-1988
		EP 0281017 A1	07-09-1988
		ES 2035121 T3	16-04-1993
		GR 3006252 T3	21-06-1993
		JP H02501446 A	24-05-1990
		WO 8806417 A1	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

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