



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 199 158

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86104579.7

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: A 46 B 15/00

(22) Anmeldetag: 04.04.86

(30) Priorität: 20.04.85 CH 1686/85

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
29.10.86 Patentblatt 86/44

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.02.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Bauer, Gerfried  
Säntisstrasse 21  
CH-8805 Richterswil(CH)

(72) Erfinder: Bauer, Gerfried  
Säntisstrasse 21  
CH-8805 Richterswil(CH)

(74) Vertreter: Franc, Ernst  
Hub-Hofacker  
CH-9572 Busswil TG(CH)

### (54) Zahnbürste.

(57) Im Griffteil (2) einer Zahnbürste sind Mittel untergebracht, welche akustische Signale im Hörbereich des menschlichen Ohrs emittieren. Die Mittel sind ein Chip (3), eine Batterie (4), ein Schallgeber (5), ein Schallverstärker (6) und ein Einschalter (7). Mit dem Einbau anderer ähnlicher Mittel wird die Ausstrahlung visueller Signale erzeugt. Die Mittel (3,4,5,6,7), welche zu einem modularen Baustein zusammengefasst sind, sind dazu geeignet, eine Melodie und/oder sprachliche Texte zu emittieren. Der Chip (3) ist mit einem "Timer" ergänzt, dessen Zyklus eingestellt oder einstellbar ist und pro Betätigung vorzugsweise zwei Minuten andauert. Die Batterie (4) hat, bei zweimaligem Gebrauch von jeweils zwei Minuten pro Tag, eine Lebensdauer von drei Monaten.

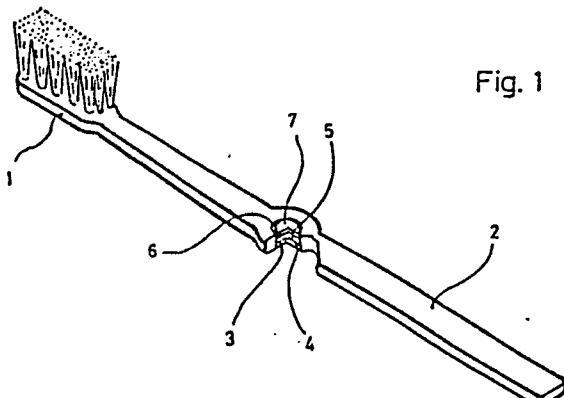


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0199158

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 4579

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)		
X	DE-U-7 342 778 (GELDMACHER)  * Anspruch 1; Seite 4, Absatz 2; Seite 5, Absatz 4; Seite 6, Absatz 3; Abbildung 2 *	1,2,4, 12	A 46 B 15/00		
A	---	3,5-11 ,13			
X	DE-A-3 149 233 (BERGMANN)  * Ansprüche 1-5; Seite 6, Absätze 5,6; Seite 7, Absätze 1,3; Seite 8; Seite 9, Absätze 1,2; Abbildungen 1-4,7 *	1-4,12 ,13			
A	---	5-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl 4)		
X	EP-A-0 028 578 (SIAHOU) * Seite 1, Zeilen 1,2,9-19; Seite 2, Zeilen 1-6; Seite 3, Zeilen 13-16,24,25; Seite 4; Abbildungen *	1,3,4	A 46 B		
A	---	2,5-13			
X	FR-A-2 471 757 (SIAHOU) * Seite 1; Abbildungen *	1,4,5			
	---	-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29-10-1988	BOURSEAU Prüfer A.M.			
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					



Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A	---	2, 3, 6-13	
X	DE-A-3 309 687 (HORCH) * Ansprüche 1,2,7,10 *	1, 2, 13	
A	---	3-12	
X	GB-A-2 097 663 (WURTTEMBERGISCHE PARFUMERIE-FABRIK) * Seite 2, Zeilen 20-126; Abbildung *	1-3, 13, 4-12	
	---		
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>29.10.1988</b>	BOURSEAU <sup>Prüfer</sup> A.M.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	