

Title (en)
Tooth-brush.

Title (de)
Zahnbürste.

Title (fr)
Brosse à dents.

Publication
EP 0199158 A2 19861029 (DE)

Application
EP 86104579 A 19860404

Priority
CH 168685 A 19850420

Abstract (en)
[origin: US4788734A] The handle part (2) of a toothbrush houses means which emit acoustic signals in the audible range of the human ear. The means are a chip (3), a battery (4), a sound generator (5), a sound amplifier (6) and a switch (7). By incorporating other similar means, the emission of visual signals is produced. The means (3, 4, 5, 6, 7), which are combined to form a module, are suitable for emitting a melody and/or spoken words. The chip (3) is supplemented with a "timer", the cycle of which is set, or can be set, and preferably lasts for two minutes per actuation. The battery (4) has a life of three months when used twice a day for two minutes in each case.

Abstract (de)
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.

IPC 1-7
A46B 15/00

IPC 8 full level
A46B 15/00 (2006.01); **G10K 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A46B 15/0002 (2013.01 - EP US); **A46B 15/0006** (2013.01 - EP US); **A46B 15/0008** (2013.01 - EP US); **A46B 15/0038** (2013.01 - EP US); **A46B 15/004** (2013.01 - EP US); **A46B 15/0042** (2013.01 - EP US); **A46B 2200/1066** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3309687 A1 19840920 - HORCH THOMAS
• DE 3149233 A1 19830414 - BERGMANN EVA DR
• EP 0028578 A1 19810513 - SIAHOU JOSEPH

Cited by
GB2230942A; DE3836232C1; EP0787469A1; EP0435329A3; FR2680086A1; US6154912A; EP0324120A1; EP0249576A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0199158 A2 19861029; EP 0199158 A3 19870225; CH 661645 A5 19870814; JP S62306 A 19870106; US 4788734 A 19881206

DOCDB simple family (application)
EP 86104579 A 19860404; CH 168685 A 19850420; JP 8844486 A 19860418; US 85056286 A 19860411