

9805779-7

IPOS

世界知的所有権機関
国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 A46D 1/04, 9/00, A47K 7/02, B05C 17/00	A1	(11) 国際公開番号 WO97/46137 (43) 国際公開日 1997年12月11日(11.12.97)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/01966 (22) 国際出願日 1997年6月5日(05.06.97) (30) 優先権データ 特願平8/142789 1996年6月5日(05.06.96) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) サンスター株式会社(SUNSTAR INC.)(JP/JP) 〒569 大阪府高槻市朝日町3-1 Osaka, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 森 豊一(MORI, Toyokazu)(JP/JP) 〒569 大阪府高槻市氷室町2-44-1 Osaka, (JP) 櫻井晋也(SAKURAI, Shinya)(JP/JP) 〒617 京都府長岡京市調子2-4-27 Kyoto, (JP) 松本 仁(MATSUMOTO, Hitoshi)(JP/JP) 〒565 大阪府吹田市千里丘上37-1-618 Osaka, (JP) 西村紘紀(NISHIMURA, Koki)(JP/JP) 〒444 愛知県岡崎市矢作町字高縄手21-1 Aichi, (JP) 久保幸一(KUBO, Koichi)(JP/JP) 〒444 愛知県岡崎市北本郷町字河原21-6 Aichi, (JP)		(74) 代理人 弁理士 柳野隆生(YANAGINO, Takao) 〒532 大阪府大阪市淀川区官原1-15-5 ノスクマードビル Osaka, (JP) (81) 指定国 CA, CN, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書
(54)Title: TOOTH BRUSH (54)発明の名称 歯ブラシ (57) Abstract A tooth brush having an excellent cleaning effect to detail portions inside an oval cavity to which bacterial plaque easily adheres, such as interdental portions, dental neck portions, pits and fissures, etc., and from which removal of the plaque so deposited by a tooth brush has been regarded as difficult. The tooth brush has a soft impact to the gingiva, does not damage the gingiva nor imparts a pain, is highly stiff and has an excellent plaque removal effect. Sea-and-island type composite fibers, in which two to five islands of polyamide resin are dispersed in a sea portion of a polyester resin, are implanted to an implantation bed, the sea-and-island type composite fiber so implanted has a composite portion comprising the island portions and the sea portions over a predetermined length from the proximal end portion of implantation, and only the island portions are disposed on the distal end side from this composite portion in such a manner as to form two to five core hairs of predetermined length.		

(57) 要約

歯間部や歯頸部、小窩裂溝等の、歯垢が堆積しやすく、しかも通常歯ブラシでは堆積した歯垢の除去が困難であると認識されている口腔内細部に対する清掃効果に優れ、歯肉への当りは柔らかくて歯肉を傷つけたり痛みを感じさせないにもかかわらず毛腰が強く歯垢除去効果に優れる歯ブラシを提案せんとするものであり、その構成は、ポリエステル樹脂製の海部の中にポリアミド樹脂製の2～5つの島部を散在させた海島型複合繊維が植毛台に植毛され、前記植毛された海島型複合繊維は植毛基部から一定の長さにわたり島部と海部からなる複合部を有し、それより先側については島部のみを露出させて2～5本の芯毛が所定長形成された歯ブラシである。

参考情報

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に記載されたPCT加盟国を特定するために使用されるコード

AL	アルバニア	ES	スペイン	LR	リベリア	SG	シンガポール
AM	アルメニア	FI	フィンランド	LS	レソト	SI	スロヴェニア
AT	オーストリア	FR	フランス	LT	リトアニア	SK	スロヴァキア共和国
AU	オーストラリア	GA	ガボン	LU	ルクセンブルグ	SL	シエラレオネ
AZ	アゼルバイジャン	GB	英国	LV	ラトヴィア	SN	セネガル
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GE	グルジア	MC	モナコ	SZ	スワジランド
BB	バルバドス	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ共和国	TD	チャド
BE	ベルギー	GM	ガンビア	MG	マダガスカル	TG	トーゴ
BF	ブルキナ・ファソ	GN	ギニア	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	TJ	タジキスタン
BG	ブルガリア	GR	ギリシャ	ML	マリ	TM	トルクメニスタン
BJ	ベナン	HU	ハンガリー	MN	モンゴル	TR	トルコ
BR	ブラジル	ID	インドネシア	MR	モーリタニア	TT	トリニダード・トバゴ
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	MW	マラウイ	UA	ウクライナ
CA	カナダ	IL	イスラエル	MX	メキシコ	UG	ウガンダ
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	NE	ニジェール	US	米国
CG	コンゴ	IT	イタリア	NL	オランダ	UZ	ウズベキスタン
CH	スイス	JP	日本	NO	ノルウェー	VN	ヴェトナム
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	NZ	ニュージーランド	YU	ユーゴスラビア
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	PL	ポーランド	ZW	ジンバブエ
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	PT	ポルトガル		
CU	キューバ	KR	大韓民国	RO	ルーマニア		
CZ	チェッコ共和国	KZ	カザフスタン	RU	ロシア連邦		
DE	ドイツ	LC	セントルシア	SD	スーダン		
DK	デンマーク	LI	リヒテンシュタイン	SE	スウェーデン		
EE	エストニア	LK	スリランカ				