

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 18 December 2008 (18.12.2008)

Information valid as of: 12 June 2009 (12.06.2009)

Report generated on: 02 March 2021 (02.03.2021)

(10) Publication number:

WO2009/072277

(43) Publication date:

11 June 2009 (11.06.2009)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2008/003573

(22) Filing Date:

03 December 2008 (03.12.2008)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2007-313108 (JP)

(31) Priority date(s):

04 December 2007 (04.12.2007)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

A61C 15/04 (2006.01)

(71) Applicant(s):

SHIMIZU, Masakazu [JP/JP]; 303 Green Koporasu, 2562 Hirai, Hinodemachi, Nishitama-gun, Tokyo 1900182 (JP) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

SHIMIZU, Masakazu; 303 Green Koporasu, 2562 Hirai, Hinodemachi, Nishitama-gun, Tokyo 1900182 (JP)

(74) Agent(s):

KURIHARA, Hiroyuki; KURIHARA PATENT OFFICE Kawashima Bldg. 2-3-6 Kanda-Tacho Chiyoda-ku, Tokyo 1010046 (JP)

(54) Title (EN): DENTAL FLOSS HOLDER, AND DENTAL FLOSS MOUNTING METHOD

(54) Title (FR): SUPPORT DE FIL DENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE FIL DENTAIRE

(54) Title (JA): デンタルフロスホルダー及びデンタルフロスの取り付け方法

(57) Abstract:

(EN): This aims to provide a dental floss holder which can arrange an arbitrary number of dental flosses so tensely as causes no slackness, and a method for attaching the dental flosses. The dental floss attaching method has the following procedures. In Procedure 1, the leading ends of the dental flosses (3) are fitted and fixed in a slit (11). In Procedure 2, the dental flosses thus fixed in the slit are guided along a guide groove (15) and wound along the top of one branch (7) and on the whole longitudinal periphery. In Procedure 3, the dental flosses thus wound in that guide groove are further wound in first winding grooves (17) of one tine(7). In Procedure 4, the dental flosses thus wound in the first winding grooves are tensed between forked portions (5), and are then wound in second winding grooves (19) of the other tine. In Procedure 5, the dental flosses thus wound in the second winding grooves are retained in retaining grooves (21) substantially at the center of the forked portion. In Procedure 6, the dental flosses thus retained in the retaining grooves are fixed by fitting them in the slit (11).

(FR): L'invention concerne un support de fil dentaire qui peut agencer un nombre arbitraire de fils dentaires de façon si tendue qu'aucun relâchement n'est provoqué, et un procédé de fixation des fils dentaires. Le procédé de fixation de fils dentaires comprend les procédures suivantes. Lors de la procédure 1, les extrémités de tête des fils dentaires (3) sont ajustées et fixées dans une fente (11). Lors de la procédure 2, les fils dentaires ainsi fixés dans la fente sont guidés le long d'une rainure de guidage (15) et enroulés le long de la partie supérieure d'une branche (7) et sur toute la périphérie longitudinale. Lors de la procédure 3, les fils dentaires ainsi enroulés dans cette rainure de guidage sont ensuite enroulés dans des premières rainures d'enroulement (17) d'une dent (7). Lors de la procédure 4, les fils dentaires ainsi enroulés dans les premières rainures d'enroulement sont tendus entre des parties en forme de fourche (5) et sont ensuite enroulés dans des secondes rainures d'enroulement (19) de l'autre dent. Lors de la procédure 5, les fils dentaires ainsi enroulés dans les secondes rainures d'enroulement sont retenus dans des rainures de retenue (21) situées sensiblement au centre de la partie en forme de fourche. Lors de la procédure 6, les fils dentaires ainsi retenus dans les rainures de retenue sont fixés par ajustement de ceux-ci dans la fente (11).

(JA): 本発明の課題は、デンタルフロスを任意の複数本を並べて張ることができ、張りに緩みが生じにくいデンタルフロスホルダー、及びデンタルフロスの取り付け方法を提供することである。本発明のデンタルフロスの取り付け方

法は下記手順を有する。手順 1:スリット 1 1 に前記デンタルフロス 3 の始めをかませて止める。手順 2:このスリットに止められたデンタルフロスを案内溝 1 5 に沿って、一方の枝部 7 の頂部を通り縦全周に巻く。手順 3:この案内溝に巻いたデンタルフロスを、一方の枝部の第 1 巻付用溝 1 7 に巻き付ける。手順 4:この第 1 巻付用溝に巻き付けたデンタルフロスを、二股部 5 に張り渡した後に、他方の枝部の第 2 巻付用溝 1 9 に巻き付ける。手順 5:この第 2 巻付用溝に巻き付けられたデンタルフロスを、二股部の略中央の係止用溝 2 1 に係止させる。手順 6:係止用溝に係止したデンタルフロスの終わりを、スリット 1 1 にかませて止める。

International search report:

Received at International Bureau: 19 February 2009 (19.02.2009) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW
European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG
African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM