

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年2月2日 (02.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/011573 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61J 11/00, 11/04
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013876
(22) 国際出願日: 2005年7月28日 (28.07.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-221931 2004年7月29日 (29.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ピジョン株式会社 (PIGEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1010043 東京都千代田区神田富山町5番地1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 和雅 (ITO, Kazumasa) [JP/JP]; 〒1010043 東京都千代田区神田富山町5番地1 ピジョン株式会社内 Tokyo (JP). 田代 光雄 (TASHIRO, Mitsuo) [JP/JP]; 〒1010043 東京都千代田区神田富山町5番地1 ピジョン株式会社内 Tokyo (JP). 木村 式男 (KIMURA, Norio) [JP/JP]; 〒1010043 東京都千代田区神田富山町5番地1 ピジョン株式会社内 Tokyo (JP). 遠藤 伸恭 (ENDO, Nobuyasu) [JP/JP]; 〒4170826 静岡県富士市中里2608-31 浮島工業団地 ピジョンホームプロダクツ株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 岡▲崎▼ 信太郎, 外 (OKAZAKI, Shintarou et al.); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目7番1号 有楽町電気ビルディング北館8階810区 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

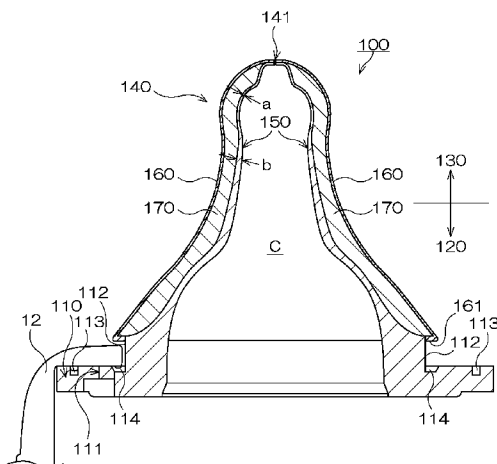
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ARTIFICIAL NIPPLE, FEEDER, AND METHOD OF PRODUCING ARTIFICIAL NIPPLE

(54) 発明の名称: 人工乳首、哺乳器及び人工乳首の製造方法



(57) Abstract: An artificial nipple (100) has a nipple body section (120) connected to means (110) for installation to a feeding bottle (11) and a nipple tip section (140) that is located at the tip of a nipple section (130) and at which a tip opening (141) is provided. The wall surface from the nipple body section (120) to the nipple tip section (140) is constructed from a soft material, and a shape holding layer (150) having a material with rigidity capable of holding the shape of the wall surface is formed as an inner layer on the inner side of the wall surface. A tongue contact layer (160) having a smooth surface capable of peristaltic-like motion by tongue is formed as an outer layer on the surface side of the wall surface. A deformation absorbing layer (170) is formed between the shape holding layer (150) and the tongue contact layer (160). The deformation absorbing layer (170) has a material having lower rigidity than the materials of the shape holding layer (150) and the tongue contact layer (160), and has a thickness greater than those of the shape holding layer (150) and the tongue contact layer (160).

/ 続葉有 /

WO 2006/011573 A1



(57) 要約:

本発明の人工乳首（１００）は、哺乳瓶（１１）への取付手段（１１０）に接続された乳首胴部（１２０）と、乳頭部（１３０）の先端部にあり、先端開口（１４１）が設けられた乳頭先端部（１４０）と、を有し、乳頭胴部（１２０）から乳頭先端部（１４０）にかけての壁面は、柔軟な素材から成り、壁面の内側である内層には、壁面の形状を保持可能な剛性を有する素材を備える形状保持層（１５０）が形成され、壁面の表面側である外層には、舌による蠕動様運動が可能な平滑面を有する舌当接層（１６０）が形成され、形状保持層（１５０）と舌当接層（１６０）との中間には、形状保持層（１５０）及び舌当接層（１６０）の素材より剛性の低い素材を有すると共に、形状保持層（１５０）及び舌当接層（１６０）より厚みが大に形成される変形吸収層（１７０）と、を有する。