(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2007 年2 月15 日 (15.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/017968 A1

(51) 国際特許分類:
A61M 1/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/304248

(22) 国際出願日: 2006 年3 月6 日 (06.03.2006)

(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2005-230790 2005 年8 月9 日 (09.08.2005) JP

(71) 出願人: ピジョン株式会社 (PIGEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038480 東京都中央区日本橋久松町４番４号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 田代 光雄 (TASHIRO, Mitsuo); 〒1038480 東京都中央区日本橋久松町４番４号 ピジョン株式会社内 Tokyo (JP). 片岡 信一 (KATAOKA, Shinichi); 〒1038480 東京都中央区日本橋久松町４番４号 ピジョン株式会社内 Tokyo (JP).

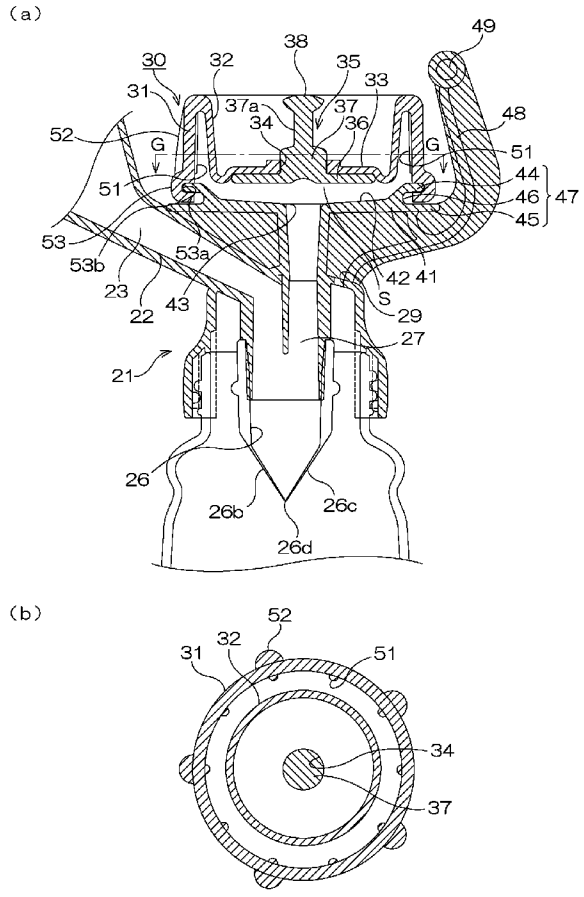
(74) 代理人: 岡▲崎▼ 信太郎, 外(OKAZAKI, Shintarou et al.); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目７番１号 有楽町電気ビルヂング北館８階８１０区 Tokyo (JP).

(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, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,

/続葉有/

(54) Title: MILKING DEVICE

(54) 発明の名称: 搾乳器



(57) Abstract: A milking device whose portion corresponding particularly to a deforming member is easily cleaned so that it can be cleanly used. The milking device has a receiving container (11), a milking device body (21) having an installation/removal section (25), a negative pressure generation member (30) installed on the milking device body, and an operation means for the negative pressure generation member (30). The milking device body has a milking diameter-expanded section (22), a small valve chamber (26), and an installation section (41) communicating with the small valve chamber and to which the negative pressure generation member for generating negative pressure for milking is installed. The negative pressure generation member has a coupling section (35) coupled to the operation means, an installation/removal section (53) formed of an elastic, relatively soft material and installed on and removed from the installation section, a wall section (31) having a rigidity sufficient to hold its outer shape, and a deformation section (32) integrally provided inside the wall section and having less wall thickness than the wall section so that the deformation section is deformed under force from the coupling section to generate the negative pressure.

(57) 要約: 特に変形する部材に対応した箇所が洗浄しやすく、清潔に使用できる搾乳器を提供することを解決課題とする。そのために収容容器１１と、着脱部２５を有する搾乳器本体２１と、該搾乳器本体に装着された負圧発生部材３０およびその操作手段とを有する搾乳器で、前記搾乳器本体が、搾乳拡径部２２と、小弁室２６と、該小弁室と連通し、搾乳するための負圧を生成する負圧発生部材を装着する装着部４１とを有し、負圧発生部材が、前記操作手段と結合される結合部３５と、弾性を有する比較的柔軟な材料で成形されており、前記装着部に対して着脱される着脱部５３と、外形を保持し得る程度の剛性を備えた壁部３１と、該壁部の内側に該壁部と一体に設けられ、かつ該壁部よりも薄い肉厚とされることで、前記結合部からの力を受けて変形することで前記負圧を生成する変形部３２とを備える構造とする。

WO 2007/017968 A1

RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, 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。