

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 8월 25일 (25.08.2022)



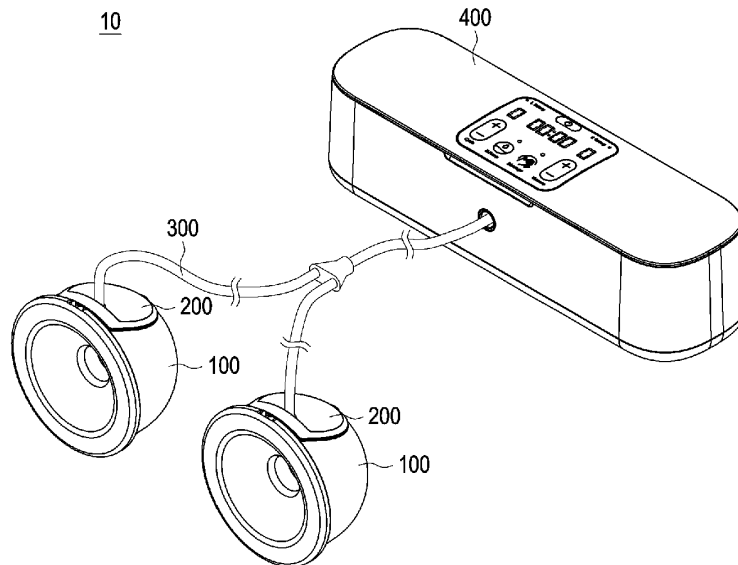
(10) 국제공개번호

WO 2022/177196 A1

- (51) 국제특허분류: *A61M 1/06* (2006.01) *A61M 1/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/001362
- (22) 국제출원일: 2022년 1월 26일 (26.01.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2021-0023050 2021년 2월 22일 (22.02.2021) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 황효순 (HWANG, Hyo Soon) [KR/KR]; 17054 경기도 용인시 처인구 명지로16번길 26, 103동 1403호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인이지 (EZ INTERNATIONAL PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE); 06133 서울시 강남구 테헤란로13길12 4층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,

(54) Title: BREAST PUMP ASSEMBLY

(54) 발명의 명칭: 모유 착유기 어셈블리



(57) Abstract: A breast pump assembly is disclosed. According to an aspect of the present invention, provided is a breast pump assembly comprising: a breast pump comprising a close-contact housing having the rear surface that is concave to surround the breast of a lactating woman, a storage housing coupled to the close-contact housing and forming a breast milk storage space on the front surface of the close-contact housing, and a coupling hole formed through the upper portion of the storage housing; a lid which is attachably/detachably coupled to the coupling hole and is provided with a first air tube connecting port; an air tube coupled to the first air tube connecting port; and a pump cradle provided with a second air tube connecting port to which the air tube is coupled, wherein the pump cradle comprises: a first case provided with the second air tube connecting port, an insertion hole, and an air passage connecting port; a first breast pump provided in the first case; a piping which connects the first breast pump and the air passage connecting port to the second

[다음 쪽 계속]

ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

air tube connecting port; and a pump module comprising a second case which is attachably/detachably coupled to the insertion hole, and a second breast pump provided in the second case. The second case is provided with an air passage which connects the air passage connecting port and the second breast pump, and the pump module can be separated from the insertion hole and attachably/detachably coupled to the coupling hole, from which the lid is separated.

(57) 요약서: 모유 착유기 어셈블리가 개시된다. 본 발명의 일 측면에 따르면, 산모의 유방을 감싸도록 오목한 후면을 포함하는 밀착하우징, 및 상기 밀착하우징에 결합되어 상기 밀착하우징의 전면 상에 모유 저장공간을 형성하는 저장하우징을 포함하고, 상기 저장하우징의 상부를 관통하는 결합 공을 구비하는 모유 착유기; 상기 결합 공에 탈착 가능하게 결합되고, 제1 에어관 연결구를 구비하는 마개; 상기 제1 에어관 연결구에 결합되는 에어관; 및 상기 에어관이 결합되는 제2 에어관 연결구를 구비하는 펌프 크래들을 포함하고, 상기 펌프 크래들은, 상기 제2 에어관 연결구, 삽입 홀 및 공기통로 연결구를 구비하는 제1 케이스; 상기 제1 케이스에 탑재되는 제1 착유펌프; 상기 제1 착유펌프 및 상기 공기통로 연결구를 상기 제2 에어관 연결구에 연결하는 배관; 및 상기 삽입 홀에 탈착 가능하게 결합되는 제2 케이스, 및 상기 제2 케이스 내에 탑재되는 제2 착유펌프를 포함하는 펌프모듈을 포함하고, 상기 제2 케이스는 상기 공기통로 연결구와 상기 제2 착유펌프를 연결하는 공기통로를 구비하고, 상기 펌프모듈은 상기 삽입 홀에서 분리되어 상기 마개가 분리된 상태의 상기 결합 공에 탈착 가능하게 결합될 수 있는 것을 특징으로 하는 모유 착유기 어셈블리가 제공될 수 있다.