

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2011년 5월 5일 (05.05.2011)



(10) 국제공개번호
WO 2011/052946 A2

- (51) 국제특허분류:
C12M 1/02 (2006.01) C12M 1/24 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/007339
- (22) 국제출원일: 2010년 10월 25일 (25.10.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0102082 2009년 10월 27일 (27.10.2009) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 퓨어바이오텍 (PUREBIO & TECH INC.)** [KR/KR]; 서울특별시 강서구 가양동 1487 가양테크 노타운 802, 135-100 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인 : **도병록 (DO, Byung-Rok)** [KR/KR]; 서울특별시 양천구 목동 709-2 목동 2 차 성원아파트 3101-604, 158-050 Seoul (KR). **이정규 (LEE, Jung-Kyu)** [KR/KR]; 서울특별시 강서구 등촌 2 동 561-1 대림이편한세상아파트 103-701, 157-837 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **김지향 (KIM, Ji-Hyang)** [KR/KR]; 서울특별시 강서구 등촌동 632-2 등촌태영아파트 103- 608, 157-030 Seoul (KR). **강성구 (KANG, Sung-Guu)** [KR/KR]; 경상남도 김해시 어방

동 인제대학교 의생명공학과, 621-749 Gyeongsangnam-do (KR). **박승훈 (PAK, Seung-Hoon)** [KR/KR]; 서울특별시 강서구 염창동 주상복합태진가람아파트 907 호, 157-040 Seoul (KR). **김명진 (KIM, Myung-Jin)** [KR/KR]; 경기도 부천시 오정구 원중동 366-3 삼신아파트 2-507, 421-200 Gyeonggi-do (KR). **신규철 (SHIN, Kyu -Chul)** [KR/KR]; 서울특별시 강서구 등촌동 632-2 등촌태영아파트 103-608, 157-030 Seoul (KR). **김철근 (KIM, Chul-Geun)** [KR/KR]; 서울특별시 송파구 풍납동 우정아파트 1-1103, 138-040 Seoul (KR). **윤용달 (YOON, Yung-Dal)** [KR/KR]; 서울특별시 성동구 행당동 산 17 한양대학교 자연과학대학, 133-070 Seoul (KR).

(74) 대리인: **임승섭 (LIM, Seung-seop)**; 서울특별시 강남구 역삼동 718-10 덕천빌딩 7층 예준특허상표법률사무소, 135-080 Seoul (KR).

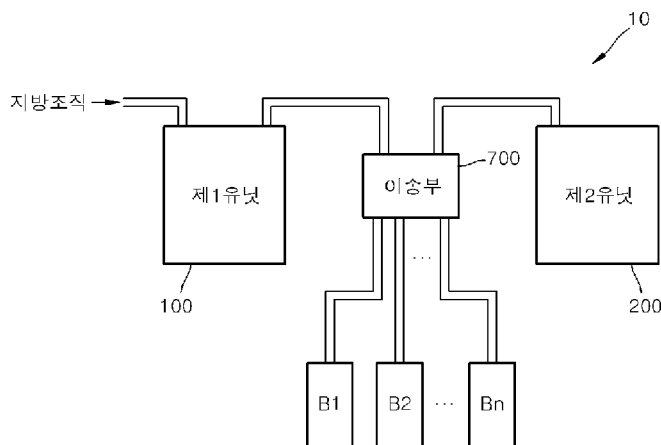
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: REGENERATIVE CELL EXTRACTION SYSTEM

(54) 발명의 명칭 : 재생성 세포 추출 시스템

[Fig. 1]



AA ... Fat tissues
100 ... First unit
200 ... Second unit
700 ... Transfer unit

(57) Abstract: Disclosed is a regenerative cell extraction system. The regenerative cell extraction system according to an embodiment of the present invention comprises a first unit, a second unit and a transfer unit. The first unit collects tissues by vacuum suction, separates blood contaminants from the collected tissues by agitation and centrifugation, and separates cells from the tissues from which blood contaminants have been separated to discharge the cells suspended in liquid. The cells suspended in liquid are inputted from the first unit into the second unit, regenerative cells are separated by centrifugation in the second unit, and the capacity of the second unit is smaller than that of the first unit. The transfer unit is connected between the first unit and the second unit, injects cleaning water into the first unit and the second unit, delivers extracts from the first unit and the second unit to the corresponding bags, and inputs cells suspended in liquid extracted in the first unit into the second unit or transfers tissues and cell contaminants. The tissues are fat tissues and the regenerative cells are fat-derived stem cells.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]