



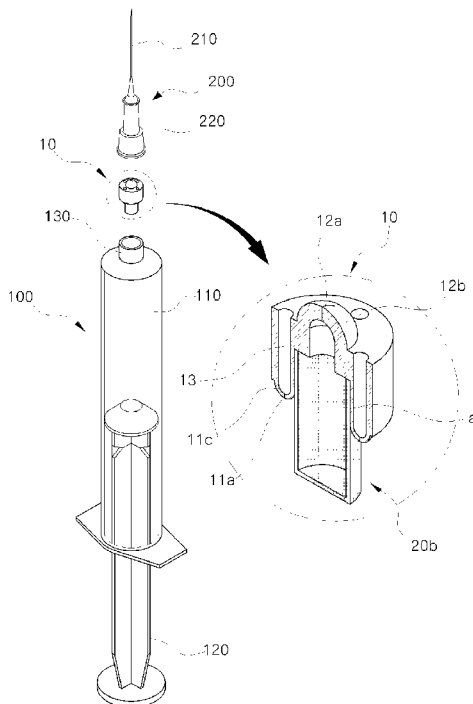
- (51) 국제특허분류: *A61M 5/32* (2006.01) *A61M 5/165* (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002632
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 6일 (06.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0032459 2011년 4월 8일 (08.04.2011) KR
10-2011-0032465 2011년 4월 8일 (08.04.2011) KR
10-2011-0068521 2011년 7월 11일 (11.07.2011) KR
10-2011-0112458 2011년 10월 31일 (31.10.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 주식회사 자마트 (ZAMART CO.,LTD) [KR/KR]; 서울시 강서구 공항대로 48길 13-5 주식회사 자마트, 157-928 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
(71) 출원인: 김근배 (KIM, Keun-Bae) [KR/KR]; 서울시 양천구 신정동 목동신시가자아파트 803-401, 158-768 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 황병도 (HWANG, Byung-Do); 서울시 광진구 구의동 리첸트오피스텔 206 패트라특허법률사무소, 143-709 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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: FILTER NEEDLE

(54) 발명의 명칭: 필터 니들.

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a filter needle in which a filter structure is embedded in the internal space of a fixing member of an injection needle. The filter structure has an inlet port and an outlet port, each of which functions as a check valve, and an inlet flow channel and an outlet flow channel provided with a filter, wherein the inlet flow channel and the outlet flow channel are formed at the rear end of the filter structure. Thus, when a chemical liquid is taken out from the ampoule and injected into the patient, foreign substances, such as powder generated during the opening of an ampoule, which otherwise might be introduced into the main body of a syringe and injected into a patient, can be filtered by a filter. The filter needle of the present invention thus enables the chemical liquid to be injected into the patient without changing the syringe even when such foreign substances are introduced into the chemical liquid. The filter needle of the present invention is made of medical silicone and formed as a single body to enable easy assembly and safety during use.

(57) 요약서: 본 발명은 주사바늘의 고정부재의 내공간에 체크밸브의 기능이 부여된 유입구와 유출구를 갖고 그 후단으로 유입유로와 필터가 내장된 유출유로를 각각 구비한 필터구조체를 내장하여 앰플로부터 약액을 빨아들여 환자에게 주사할 경우에 앰플의 개봉시 발생되는 분말 등의 이물질이 주사기본체로 유입된 상태에서 환자에게 주사할 경우에는 필터에 의하여 걸러지면서 주사기를 교환치 아니하고 주사토록 되는 필터 니들에 관한 것이다. 또한 의료용 실리콘에 의한 일체로 성형되어 조립의 용이성과 사용의 안전성을 구현토록 한 것이다.



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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))