



- (51) 국제특허분류:  
*E04B 2/56* (2006.01) *E04C 5/06* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/006322
- (22) 국제출원일: 2014년 7월 14일 (14.07.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2014-0072847 2014년 6월 16일 (16.06.2014) KR
- (71) 출원인: 삼성물산(주) (SAMSUNG C & T CORPORATION) [KR/KR]; 137-956 서울시 서초구 서초대로 74길 14 (서초동), Seoul (KR).
- (72) 발명자: 김태훈 (KIM, Tae Hoon); 463-858 경기도 성남시 분당구 정자일로 100, 디-1607 (정자동, 미켈란체로빌), Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 고영희 (KOH, Young-Hoe); 137-872 서울시 서초구 반포대로 110 (서초동) 산우건물 4층 성장특허법률사무소, 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

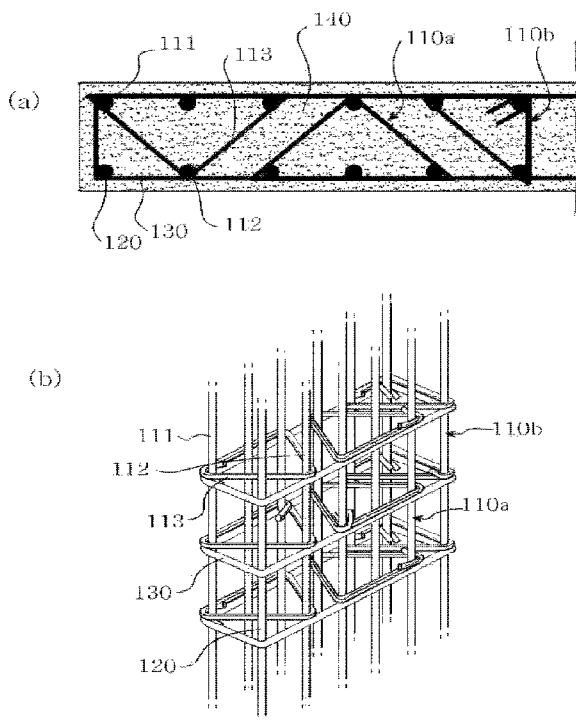
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: REINFORCED CONCRETE WALL USING TRIANGULAR REBAR NET ARRANGEMENT AND METHOD FOR INSTALLING SAME

(54) 발명의 명칭 : 삼각 철근망 배근에 의한 철근콘크리트 벽체 및 이의 시공방법

[Fig. 2]



(57) Abstract: The present invention relates to a reinforced concrete wall and a preferable installation method therefor, the reinforced concrete wall being formed by pre-assembling and arranging rebars as triangular rebar nets in a self-supporting triangle structure in a reinforced concrete wall requiring shear reinforcement. The reinforced concrete wall according to the present invention, using triangular rebar net arrangement, comprises: a plurality of triangular rebar nets arranged side by side in the longitudinal direction of a wall; outer transverse rebars arranged so as to simultaneously surround, in the traverse direction, the plurality of triangular rebar nets which are arranged side by side in the longitudinal direction of the wall; and concrete poured such that the triangular rebar nets and the outer transverse rebars are buried. Here, the triangular rebar nets are formed by assembling: two or three first main rebars which are arranged side by side to be positioned on a continued line in the axial direction; one second main rebar disposed to be parallel with and spaced from the first main rebars; and a reinforcement transverse rebar arranged so as to connect the first main rebars and the second main rebar in the traverse direction, thereby confining the first main rebars and the second main rebar in a triangular structure. In addition, the triangular rebar nets are arranged side by side while continuously changing the direction thereof in the longitudinal direction of the wall such that the first main rebars and the second main rebar adjoin.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

**공개:**

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명은 전단보강이 필요한 철근콘크리트 벽체에서 철근을 자립이 가능한 삼각구도의 삼각 철근망으로 선조립하여 배근한 철근콘크리트 벽체와 이의 바람직한 시공방법에 관한 것이다. 본 발명에 따른 철근콘크리트 벽체는, 벽체 길이 방향으로 나란하게 배근되는 복수개의 삼각 철근망; 벽체 길이방향으로 나란하게 배근된 복수개의 삼각 철근망을 동시에 횡방향으로 둘러 감도록 배근되는 외곽 횡철근; 삼각 철근망 및 외곽 횡철근이 매설되게 타설되는 콘크리트;을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 삼각 철근망 배근에 의한 철근콘크리트 벽체를 제공한다. 여기서 삼각 철근망은, 축방향으로 연속선상에 위치하도록 나란히 배근되는 2 본 또는 3 본의 제 1 주철근; 제 1 주철근에 평행하게 이격 배치되는 1 본의 제 2 주철근; 및 제 1 주철근과 제 2 주철근을 횡방향으로 연결하여 삼각구도로 구속하도록 배근되는 보강 횡철근;으로 조립 구성되는 것으로, 벽체 길이방향으로 방향을 바뀌가면서 제 1 주철근과 제 2 주철근이 이웃하게 위치하도록 나란하게 배근된다.