

청구범위

- [청구항 1] 제1철근(1a)과 제2철근(1b)을 이음하기 위한 무편심 철근 이음구(2)에 관한 것으로,
 상기 제1철근(1a)이 수용되어 고정되는 반원호 형상의 철근수용부(21a) 및 상기 철근수용부(21a)의 양단에서 각각 절곡 형성된 한 쌍의 워플레이트(22a)로 구성되는 제1고정구(20a);
 상기 제1고정구(20a)의 일측 단부에 구비되는 것으로 상기 제2철근(1b)이 수용되어 고정되는 반원호 형상의 철근수용부(21b) 및 상기 철근수용부(21b)의 양단에서 각각 절곡 형성된 한 쌍의 워플레이트(22b)로 구성되는 제2고정구(20b); 및
 한 쌍이 상기 제1고정구(20a)의 워플레이트(22a)와 제2고정구(20b)의 워플레이트(22b)의 양면에 밀착되어 상호 연결하는 결합플레이트(23); 로 구성되는 것을 특징으로 하는 무편심 철근 이음구.
- [청구항 2] 제1항에서,
 상기 결합플레이트(23)는 고정볼트(24)에 의해 워플레이트(22a, 22b)에 고정되는 것을 특징으로 하는 무편심 철근 이음구.
- [청구항 3] 제2항에서,
 상기 고정볼트(24)는 고력볼트로 마찰 접합에 의해 결합플레이트(23)와 워플레이트(22a, 22b)가 상호 고정되는 것을 특징으로 하는 무편심 철근 이음구.
- [청구항 4] 제1항에서,
 상기 철근수용부(21a, 21b)에는 용접살(W)이 채워져 철근(1a, 1b)을 철근수용부(21a, 21b)에 고정하는 플러그용접슬롯(211)이 형성되는 것을 특징으로 하는 무편심 철근 이음구.
- [청구항 5] 제1항에서,
 상기 워플레이트(22a, 22b)와 철근수용부(21a, 21b)의 접합부는 원호 형상으로 라운드지게 형성되어 철근(1a, 1b) 외주면과의 사이에 용접살(W)이 채워져 철근(1a, 1b)을 철근수용부(21a, 21b)에 고정하는 플레어용접홈(212)이 형성되는 것을 특징으로 하는 무편심 철근 이음구.