

청구범위

- [청구항 1] 흠막이 벽체와 연결되는 강관 버팀보의 외주면 일부를 감쌀 수 있도록 상기 강관 버팀보에 분리 가능하게 결합되는 강관 버팀보 연결구의 커버 밴드에 있어서,
상기 강관 버팀보의 외주면에 대응하는 커버 밴드 원호부를 갖는 커버 밴드 바디; 및
상기 강관 버팀보의 외주면에 상기 강관 버팀보의 반경 방향으로 이격 배치되는 복수 개의 버팀보 결합구멍에 대응하도록 상기 커버 밴드 바디에 형성되는 복수의 개의 커버 밴드 관통구멍;을 포함하고,
상기 커버 밴드 관통구멍은 일측 방향으로 연장된 장홈 형태로 이루어지되, 상기 복수 개의 커버 밴드 관통구멍 중 적어도 하나는 그 연장 방향이 다른 커버 밴드 관통구멍의 연장 방향과 교차하도록 형성되는 것을 특징으로 하는 강관 버팀보 연결구의 커버 밴드.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
상기 복수 개의 커버 밴드 관통구멍 중 적어도 하나는 상기 커버 밴드 원호부와 결합되는 상기 강관 버팀보의 길이 방향으로 연장되고, 상기 복수 개의 커버 밴드 관통구멍 중 적어도 다른 하나는 상기 커버 밴드 원호부와 결합되는 상기 강관 버팀보의 길이 방향과 수직 방향으로 연장되는 것을 특징으로 하는 강관 버팀보 연결구의 커버 밴드.
- [청구항 3] 제 1 항에 있어서,
상기 커버 밴드 바디의 외면으로부터 돌출되도록 상기 커버 밴드 바디의 외면에 구비되는 복수 개의 커버 밴드 두께 보강부;를 포함하고,
상기 커버 밴드 관통구멍은 상기 커버 밴드 두께 보강부에 배치되는 것을 특징으로 하는 강관 버팀보 연결구의 커버 밴드.
- [청구항 4] 흠막이 벽체와 연결되는 강관 버팀보의 끝단에 결합되는 강관 버팀보의 연결구에 있어서,
베이스 바디와, 상기 강관 버팀보의 외주면에 대응하는 받침 밴드 원호부를 구비하고 상기 베이스 바디에 배치되는 받침 밴드 바디 및 상기 강관 버팀보의 외주면에 상기 강관 버팀보의 반경 방향으로 이격 배치되는 복수 개의 버팀보 결합구멍에 대응하도록 상기 받침 밴드 바디에 형성되는 복수 개의 받침 밴드 관통구멍을 갖는 받침 밴드를 포함하는 연결구 베이스;
상기 강관 버팀보의 외주면에 대응하는 커버 밴드 원호부를 갖는 커버 밴드 바디와, 상기 복수 개의 버팀보 결합구멍에 대응하도록 상기 커버 밴드 바디에 형성되는 복수의 개의 커버 밴드 관통구멍을 구비하는 커버 밴드;
상기 커버 밴드를 상기 연결구 베이스에 고정하는 커버 밴드 고정구; 및

상기 버팀보 결합구멍과 상기 받침 밴드 관통구멍 및 상기 커버 밴드 관통구멍에 삽입되어 상기 강관 버팀보를 상기 연결구 베이스 및 상기 커버 밴드와 체결하는 복수 개의 체결부재;를 포함하고,
상기 커버 밴드 관통구멍은 일측 방향으로 연장된 장홈 형태로 이루어지되, 상기 복수 개의 커버 밴드 관통구멍 중 적어도 하나는 그 연장 방향이 다른 커버 밴드 관통구멍의 연장 방향과 교차하도록 형성되는 것을 특징으로 하는 강관 버팀보의 연결구.

- [청구항 5] 제 4 항에 있어서,
상기 받침 밴드 관통구멍은 상기 커버 밴드 관통구멍에 대응하도록 일측 방향으로 연장된 장홈 형태로 이루어지되, 상기 복수 개의 받침 밴드 관통구멍 중 적어도 하나는 그 연장 방향이 다른 받침 밴드 관통구멍의 연장 방향과 교차하도록 형성되는 것을 특징으로 하는 강관 버팀보의 연결구.
- [청구항 6] 제 4 항에 있어서,
상기 복수 개의 체결부재 중 적어도 하나는 상기 복수 개의 체결부재 중 적어도 다른 하나와 수직으로 교차하도록 배치되어 상기 강관 버팀보와 상기 연결구 베이스 및 상기 커버 밴드를 체결하는 것을 특징으로 하는 강관 버팀보의 연결구.
- [청구항 7] 제 4 항에 있어서,
상기 연결구 베이스에 두 개의 강관 버팀보가 결합될 수 있도록 상기 받침 밴드는 한 쌍이 상기 베이스 바디를 사이에 두고 배치되며,
상기 커버 밴드는 한 쌍이 상기 한 쌍의 받침 밴드에 각각 대응하도록 상기 연결구 베이스에 결합되는 것을 특징으로 하는 강관 버팀보의 연결구.
- [청구항 8] 흠막이 벽체와 결합되는 두 개의 띠장을 연결하기 위한 강관 버팀보 조립체로서,
강관 버팀보;
상기 강관 버팀보와 상기 두 개의 띠장 중 어느 하나의 띠장 사이에 배치되는 제 1 강관 버팀보 연결구;
상기 강관 버팀보와 상기 두 개의 띠장 중 다른 하나의 띠장 사이에 배치되는 제 2 강관 버팀보 연결구; 및
상기 제 1 강관 버팀보 연결구를 가압하여 상기 두 개의 띠장 중 어느 하나의 띠장과 상기 제 1 강관 버팀보 연결구 사이의 간격을 조절할 수 있도록 상기 두 개의 띠장 중 어느 하나의 띠장과 상기 제 1 강관 버팀보 연결구의 사이에 배치되는 연결 잭;을 포함하고,
상기 두 개의 띠장 중 어느 하나의 띠장과 상기 제 1 강관 버팀보 연결구 사이의 간격은 상기 연결 잭에 의해 변화 가능하고, 상기 제 2 강관 버팀보 연결구는 상기 두 개의 띠장 중 다른 하나의 띠장에 고정 방식으로

연결되며,
 상기 제 1 강관 버팀보 연결구 및 상기 제 2 강관 버팀보 연결구는 각각,
 베이스 바디와, 상기 강관 버팀보의 외주면에 대응하는 받침 밴드
 원호부를 구비하고 상기 베이스 바디에 배치되는 받침 밴드 바디 및 상기
 강관 버팀보의 외주면에 상기 강관 버팀보의 반경 방향으로 이격
 배치되는 복수 개의 버팀보 결합구멍에 대응하도록 상기 받침 밴드
 바디에 형성되는 복수 개의 받침 밴드 관통구멍을 갖는 받침 밴드를
 포함하는 연결구 베이스와,
 상기 강관 버팀보의 외주면에 대응하는 커버 밴드 원호부를 갖는 커버
 밴드 바디와, 상기 복수 개의 버팀보 결합구멍에 대응하도록 상기 커버
 밴드 바디에 형성되는 복수의 개의 커버 밴드 관통구멍을 구비하는 커버
 밴드와,
 상기 커버 밴드를 상기 연결구 베이스에 고정하는 커버 밴드 고정구와,
 상기 버팀보 결합구멍과 상기 받침 밴드 관통구멍 및 상기 커버 밴드
 관통구멍에 삽입되어 상기 강관 버팀보를 상기 연결구 베이스 및 상기
 커버 밴드와 체결하는 복수 개의 체결부재를 포함하고,
 상기 커버 밴드 관통구멍은 일측 방향으로 연장된 장홈 형태로
 이루어지되, 상기 복수 개의 커버 밴드 관통구멍 중 적어도 하나는 그
 연장 방향이 다른 커버 밴드 관통구멍의 연장 방향과 교차하도록
 형성되는 것을 특징으로 하는 강관 버팀보 조립체.

[청구항 9]

제 8 항에 있어서,
 상기 연결 잭은,
 상기 제 1 강관 버팀보 연결구의 연결구 베이스에 결합되는 연결 잭
 바디와,
 상기 두 개의 띠장 중 어느 하나의 띠장에 고정 배치되도록 상기 연결 잭
 바디와 결합되는 연결 잭 브라켓을 포함하고,
 상기 연결 잭 브라켓에는 상기 두 개의 띠장 중 어느 하나의 띠장과의
 결합을 위한 고정부재가 삽입될 수 있는 복수의 연결 잭 결합구멍이
 마련되되,
 상기 복수의 연결 잭 결합구멍은 각각,
 상기 연결 잭에 의한 상기 제 1 강관 버팀보 연결구의 가압 방향과
 교차하는 방향으로 연장된 장홈 형태로 이루어지는 것을 특징으로 하는
 강관 버팀보 조립체.

[청구항 10]

제 8 항에 있어서,
 상기 강관 버팀보는 복수 개가 제 3 강관 버팀보 연결구를 통해 일렬로
 연결되고,
 상기 제 3 강관 버팀보 연결구는, 이웃하게 배치되는 두 개의 강관
 버팀보를 연결할 수 있도록 한 쌍의 받침 밴드가 연결구 베이스의

양측으로 구비되고, 상기 한 쌍의 받침 밴드에 대응하는 한 쌍의 커버 밴드를 포함하는 구조로 이루어지되,
상기 제 3 강관 버팀보 연결구에 구비되는 받침 밴드 및 커버 밴드는 상기
상기 제 1 강관 버팀보 연결구 및 상기 제 2 강관 버팀보 연결구에
구비되는 받침 밴드 및 커버 밴드와 실질적으로 같은 구조를 갖는 것을
특징으로 하는 강관 버팀보 조립체.