



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년09월21일
(11) 등록번호 10-1901240
(24) 등록일자 2018년09월17일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04G 9/02 (2006.01) E04B 2/86 (2006.01)
E04G 11/00 (2006.01) E04G 9/04 (2006.01)
E04G 9/05 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
E04G 9/02 (2013.01)
E04B 2/86 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2016-0175659
- (22) 출원일자 2016년12월21일
심사청구일자 2016년12월21일
- (65) 공개번호 10-2018-0072267
- (43) 공개일자 2018년06월29일
- (56) 선행기술조사문헌
KR1020130131722 A*
KR1020060128770 A*
JP06257285 A*
KR1020120020254 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자
이홍복
강원도 원주시 우두산길 68-4 (우산동)
- (72) 발명자
이홍복
강원도 원주시 우두산길 68-4 (우산동)
- (74) 대리인
이버드특허법인

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 이영수

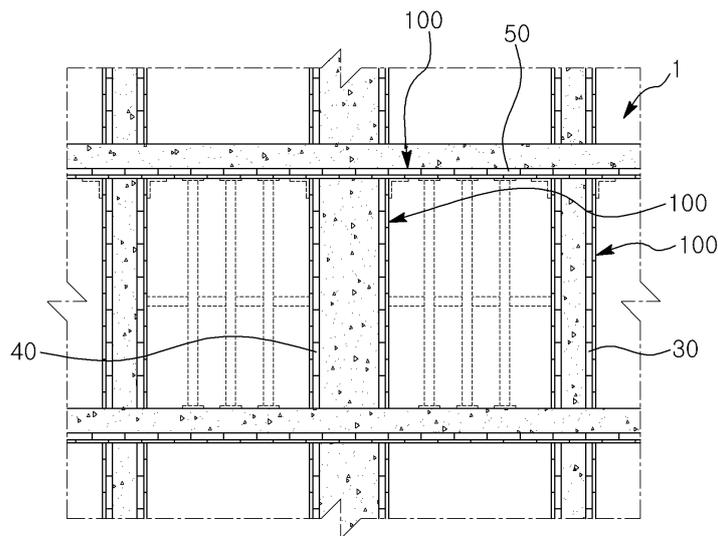
(54) 발명의 명칭 건축물용 조립식 거푸집 패널

(57) 요약

본 발명은 건축물의 천장 및 바닥, 또는 벽체 또는 기둥 시공시 사용되는 건축물용 조립식 거푸집 패널에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 한쪽 면에서 제1끼움단을 나란하게 돌출 형성하고, 서로 마주보는 제1끼움단의 한쪽 면에 제1슬라이딩 홈을 형성한 외측패널과, 한쪽 면에서 제1슬라이딩 홈에 슬라이딩으로 끼워지는 제2끼움단을

(뒷면에 계속)

대표도 - 도2



나란하게 돌출 형성하고, 서로 마주보는 제2끼움단의 한쪽 면에 제1끼움단이 슬라이딩으로 끼워지는 제2슬라이딩 홈을 형성하며, 중앙에 콘크리트가 타설되는 제1타설구멍을 형성한 내측패널을 포함하며, 제1슬라이딩 홈이 서로 연결되지 않도록 외측패널을 일렬로 연속적으로 밀착시키고, 이웃한 다수의 외측패널이 서로 떨어지지 않도록 외측패널의 제1슬라이딩 홈에 내측패널의 제2끼움단을 슬라이딩으로 일부분 끼워서, 내측패널의 제2끼움단 나머지 일부분이 외측패널의 제1슬라이딩 홈에서 돌출한 패널 조립부재를 형성하고, 외측패널의 제1슬라이딩 홈에 내측패널의 제2끼움단이 끼워지지 않은 패널 조립부재의 양단을 절단하며, 제2끼움단이 형성되지 않은 내측패널의 양단에 제2타설구멍을 형성하고, 내측패널은 제3타설구멍을 제2타설구멍과 동일한 형태로 제2끼움단에 형성한 것을 특징으로 하는 건축물용 조립식 거푸집 패널에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

E04G 11/00 (2013.01)

E04G 9/04 (2013.01)

E04G 9/05 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

건축물(1)의 천장 및 바닥, 또는 벽체 또는 기둥 시공시 사용되는 건축물용 조립식 거푸집 패널에 있어서,
 한쪽 면에서 제1끼움단(11)을 나란하게 돌출 형성하고, 서로 마주보는 상기 제1끼움단(11)의 한쪽 면에 제1슬라이딩 홈(11a)을 형성한 외측패널(10)과,
 한쪽 면에서 상기 제1슬라이딩 홈(11a)에 슬라이딩으로 끼워지는 제2끼움단(21)을 나란하게 돌출 형성하고, 서로 마주보는 상기 제2끼움단(21)의 한쪽 면에 제1끼움단(11)이 슬라이딩으로 끼워지는 제2슬라이딩 홈(21a)을 형성하며, 중앙에 콘크리트가 타설되는 제1타설구멍(22)을 형성한 내측패널(20)을 포함하며,
 상기 제1슬라이딩 홈(11a)이 서로 연결되지 않도록 외측패널(10)을 일렬로 연속적으로 밀착시키고, 이웃한 다수의 상기 외측패널(10)이 서로 떨어지지 않도록 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 내측패널(20)의 제2끼움단(21)을 슬라이딩으로 일부분 끼워서, 상기 내측패널(20)의 제2끼움단(21) 나머지 일부가 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에서 돌출한 패널 조립부재(30)를 형성하고,
 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 내측패널(20)의 제2끼움단(21)이 끼워지지 않은 패널 조립부재(30)의 양단을 절단하며,
 상기 제2끼움단(21)이 형성되지 않은 내측패널(20)의 양단에 제2타설구멍(23)을 형성하고,
 상기 내측패널(20)은 제3타설구멍(24)을 제2타설구멍(23)과 동일한 형태로 제2끼움단(21)에 형성한 것을 특징으로 하는 건축물용 조립식 거푸집 패널.

청구항 2

제1항에 있어서,
 상기 건축물(1)의 벽체 시공시, 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 내측패널(20)의 제2끼움단(21)이 덜 끼워진 패널 조립부재(30)의 일단을 절단하고,
 상기 일단이 절단된 패널 조립부재(30)를 건축물(1)의 바닥면에 내측패널(20)이 서로 마주보도록 설치하며,
 콘크리트가 타설되도록 상기 패널 조립부재(30)의 제2끼움단(21)에 또 다른 상기 패널 조립부재(30)의 제1슬라이딩 홈(11a)을 슬라이딩으로 끼우는 방식으로, 다수의 상기 패널 조립부재(30)를 조립한 후,
 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에서 내측패널(20)의 제2끼움단(21) 일부가 돌출한, 마지막에 조립된 패널 조립부재(30)의 일단을 절단하며,
 상기 제1,2,3타설구멍(22)(23)(24)에 콘크리트가 타설되면 조립된 다수의 패널 조립부재(30)가 건축물(1)의 벽체에 고정되는 것을 특징으로 하는 건축물용 조립식 거푸집 패널.

청구항 3

제1항에 있어서,
 상기 건축물(1)의 기둥 시공시, 내측패널(20)이 서로 마주보는 다각형 형태로 패널 조립부재(30)의 양단을 각각 밀착시킨 후, 각 상기 양단을 체결부재로 체결하여 다각형 형태의 기둥 조립부재(40)를 형성하며,
 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 내측패널(20)의 제2끼움단(21)이 덜 끼워진 기둥 조립부재(40)의 일단을 절단하고,
 상기 일단이 절단된 기둥 조립부재(40)를 건축물(1)의 바닥면에 설치하며, 콘크리트가 타설되도록 상기 기둥 조립부재(40)의 제2끼움단(21)에 또 다른 상기 기둥 조립부재(40)의 제1슬라이딩 홈(11a)을 슬라이딩으로 끼우는 방식으로, 다수의 상기 기둥 조립부재(40)를 조립한 후,

상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에서 내측패널(20)의 제2끼움단(21) 일부분이 돌출한, 마지막에 조립된 기둥 조립부재(40)의 일단을 절단하며,

상기 제1,2,3타설구멍(22)(23)(24)에 콘크리트가 타설되면 조립된 다수의 기둥 조립부재(40)가 건축물(1)의 기둥에 고정되는 것을 특징으로 하는 건축물용 조립식 거푸집 패널.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 건축물(1)의 천장 및 바닥 시공시,

상기 패널 조립부재(30)의 제2끼움단(21)을 또 다른 상기 패널 조립부재(30)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 슬라이딩으로 끼우는 방식으로, 다수의 상기 패널 조립부재(30)를 조립하고,

상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 내측패널(20)의 제2끼움단(21)이 덜 끼워진, 처음에 조립된 패널 조립부재(30)의 일단을 절단하며,

상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에서 내측패널(20)의 제2끼움단(21) 일부분이 돌출한, 마지막에 조립된 패널 조립부재(30)의 일단을 절단하여, 천장판(50)을 형성하며,

상기 천장판(50)을 건축물(1)의 벽체 및 기둥에 설치하고,

상기 제1,2,3타설구멍(22)(23)(24)에 콘크리트가 타설되면 천장판(50)이 건축물(1)의 천장 및 바닥에 고정되는 것을 특징으로 하는 건축물용 조립식 거푸집 패널.

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 외측패널(10)과 내측패널(20)은 몰탈 또는 강화 플라스틱 재질로 형성하는 것을 특징으로 하는 건축물용 조립식 거푸집 패널.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 외측패널(10)과 내측패널(20)은 목재 재질로 형성하는 것을 특징으로 하는 건축물용 조립식 거푸집 패널.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 건축물용 조립식 거푸집 패널에 관한 것으로, 특히 건축물의 천장 및 바닥, 또는 벽체 또는 기둥 시공시 사용하면서 동시에 건축물의 마감재 및 외벽재로 사용할 수 있는 건축물용 조립식 거푸집 패널에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 건축물은 뼈대가 되는 철근골조 주위에 반복적으로 거푸집을 설치 및 해체하면서, 콘크리트 타설 및 양생하는 방식으로 건설되었다.

[0003] 이와 관련하여, 특허문헌1은 바닥과 천정 사이의 콘크리트 기둥의 측면과 측면 사이에 코너 면취부를 형성하기 위한 건축물 기둥 거푸집 구조에 있어서, 코너 면취부를 제외하고 기둥의 측면을 형성하도록 구성되어 설치되는 각 측면 거푸집 사이에 코너 거푸집이 삽입, 고정되어 코너 면취부를 형성하는 것을 특징으로 하는 건축물 기둥

거푸집 코너 구조를 제공하였다.

[0004] 하지만, 현재에는 종래의 거푸집과 다르면서, 좀 더 활용할 수 있는 건축물용 조립식 거푸집 패널을 요구하고 있는 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 특허문헌1 : 국내 등록실용신안 제20-0364216호(2004년 9월 30일. 등록.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 이에 본 발명은, 건축물의 천장 및 바닥, 또는 벽체 또는 기둥 시공시 사용하면서 동시에 건축물의 마감재 및 외벽재로 사용할 수 있는 건축물용 조립식 거푸집 패널을 제공하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기와 같은 목적을 달성하기 위해 본 발명은, 한쪽 면에서 제1끼움단을 나란하게 돌출 형성하고, 서로 마주보는 제1끼움단의 한쪽 면에 제1슬라이딩 홈을 형성한 외측패널과, 한쪽 면에서 제1슬라이딩 홈에 슬라이딩으로 끼워지는 제2끼움단을 나란하게 돌출 형성하고, 서로 마주보는 제2끼움단의 한쪽 면에 제1끼움단이 슬라이딩으로 끼워지는 제2슬라이딩 홈을 형성하며, 중앙에 콘크리트가 타설되는 제1타설구멍을 형성한 내측패널을 포함하며, 제1슬라이딩 홈이 서로 연결되지 않도록 외측패널을 일렬로 연속적으로 밀착시키고, 이웃한 다수의 외측패널이 서로 떨어지지 않도록 외측패널의 제1슬라이딩 홈에 내측패널의 제2끼움단을 슬라이딩으로 일부분 끼워서, 내측패널의 제2끼움단 나머지 일부분이 외측패널의 제1슬라이딩 홈에서 돌출한 패널 조립부재를 형성하고, 외측패널의 제1슬라이딩 홈에 내측패널의 제2끼움단이 끼워지지 않은 패널 조립부재의 양단을 절단하며, 제2끼움단이 형성되지 않은 내측패널의 양단에 제2타설구멍을 형성하고, 내측패널은 제3타설구멍을 제2타설구멍과 동일한 형태로 제2끼움단에 형성한 것을 특징으로 하는 건축물용 조립식 거푸집 패널을 제공한다.

발명의 효과

[0008] 본 발명은 다수의 외측패널이 서로 떨어지지 않도록 내,외측패널의 제1,2슬라이딩 홈에 내,외측패널의 제1,2끼움단을 슬라이딩으로 끼울 수 있기 때문에, 건축물의 천장 및 바닥, 또는 벽체 또는 기둥 시공시 사용되는 천장판 및 패널 조립부재 및 기둥 조립부재를 용이하게 제작할 수 있는 효과가 있다.

[0009] 또한, 건축물의 천장 및 바닥, 또는 벽체 또는 기둥 시공이 신속하게 이루어지는 효과도 있다.

[0010] 본 발명은 내측패널의 제1타설구멍으로 콘크리트가 타설되어 건축물의 천장 및 바닥, 또는 벽체 또는 기둥에 고정되기 때문에, 건축물의 마감재 및 외벽재로 사용할 수 있는 효과가 있다.

[0011] 즉, 건축물의 마감재 및 외벽재에 대한 추가 설치비용이 줄어드는 효과가 있다.

[0012] 본 발명은 내측패널의 제2,3타설구멍으로 콘크리트가 타설되기 때문에, 이웃한 다수의 내측패널과 같이 건축물의 천장 및 바닥, 또는 벽체 또는 기둥에 더 안정적으로 고정되는 효과가 있다.

[0013] 본 발명은 외측패널과 내측패널이 몰탈 또는 목재 또는 강화 플라스틱 재질로 형성되기 때문에, 건축물로 사람들의 시선을 유도하는 효과가 있다.

[0014] 또한, 몰탈에서 느낄 수 있는 단단함 또는, 목재에서 느낄 수 있는 편안함 또는, 강화 플라스틱에서 느낄 수 있는 가벼운 심미감을 사람들에게 전달해주는 효과도 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 발명의 실시예를 따른 건축물용 조립식 거푸집 패널이 적용된 건축물의 정면도,

도 2는 도 1의 단면도,

도 3은 본 발명의 실시예를 따른 내,외측패널 및 내,외측패널이 조립된 상태의 사시도,
 도 4는 본 발명의 실시예를 따른 건축물용 조립식 거푸집 패널이 건축물의 벽체 시공에 사용되는 상태도,
 도 5는 본 발명의 실시예를 따른 건축물용 조립식 거푸집 패널이 건축물의 기둥 시공에 사용되는 상태도,
 도 6은 본 발명의 실시예를 따른 건축물용 조립식 거푸집 패널이 건축물의 천장 및 바닥 시공에 사용되는 상태도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이에 상기한 바와 같은 본 발명의 실시예를 첨부도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0017] 도 1 내지 도 6에 도시된 바와 같이, 콘크리트를 타설하기 위해 건축물(1)의 철근골조 주위에 설치되는 본 발명의 실시예를 따른 건축물용 조립식 거푸집 패널(100)은 상기 건축물(1)의 천장 및 바닥, 또는 벽체 또는 기둥 시공시 사용된다.
- [0018] 그리고, 상기 건축물용 조립식 거푸집 패널(100)은 한쪽 면에서 제1끼움단(11)을 나란하게 돌출 형성하고, 서로 마주보는 상기 제1끼움단(11)의 한쪽 면에 제1슬라이딩 홈(11a)을 형성한 사각판 형태의 외측패널(10)이 포함된다.
- [0019] 그리고, 상기 건축물용 조립식 거푸집 패널(100)은 한쪽 면에서 제1슬라이딩 홈(11a)에 슬라이딩으로 끼워지는 제2끼움단(21)을 나란하게 돌출 형성하고, 서로 마주보는 상기 제2끼움단(21)의 한쪽 면에 제1끼움단(11)이 슬라이딩으로 끼워지는 제2슬라이딩 홈(21a)을 형성하며, 중앙에 콘크리트가 타설되는 제1타설구멍(22)을 형성한 사각판 형태의 내측패널(20)이 포함된다.
- [0020] 여기서, 상기 제2끼움단(21)이 형성되지 않은 내측패널(20)의 양단에는 제2타설구멍(23)을 형성된다.
- [0021] 이때, 상기 제2타설구멍(23)은 각각 내측패널(20)의 양단을 개방하면서 형성된다.
- [0022] 또한, 상기 내측패널(20)은 제3타설구멍(24)이 제2타설구멍(23)과 동일한 형태로 제2끼움단(21)에 형성된다.
- [0023] 이때, 상기 제3타설구멍(24)은 제2끼움단(21)의 한쪽을 개방하면서 형성된다.
- [0024] 그리고, 상기 외측패널(10)과 내측패널(20)은 몰탈 또는 목재 또는 강화 플라스틱 재질로 형성된다.
- [0025] 그래서, 상기 건축물(1)의 천장 및 바닥, 또는 벽체 또는 기둥 시공을 하기 위해 건축물용 조립식 거푸집 패널(100)은, 제1슬라이딩 홈(11a)이 서로 연결되지 않도록 외측패널(10)을 일렬로 연속적으로 밀착시키고, 이웃한 다수의 상기 외측패널(10)이 서로 떨어지지 않도록 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 내측패널(20)의 제2끼움단(21)을 슬라이딩으로 일부분 끼워서, 상기 내측패널(20)의 제2끼움단(21) 나머지 일부분이 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에서 돌출한 패널 조립부재(30)를 형성한다.
- [0026] 물론, 상기 외측패널(10)의 제1끼움단(11)도 내측패널(20)의 제2슬라이딩 홈(21a)에 슬라이딩으로 끼워진다.
- [0027] 그 다음, 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 내측패널(20)의 제2끼움단(21)이 끼워지지 않은 패널 조립부재(30)의 양단을 절단한다.
- [0028] 그래서, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 건축물(1)의 벽체 시공시, 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 내측패널(20)의 제2끼움단(21)이 덜 끼워진 패널 조립부재(30)의 일단을 절단하여, 상기 패널 조립부재(30)의 바닥면을 평평하게 한다.
- [0029] 그리고, 상기 일단이 절단된 패널 조립부재(30)를 건축물(1)의 바닥면에 내측패널(20)이 서로 마주보도록 앵커볼트 등과 같은 체결부재로 체결하여 설치한다.
- [0030] 그리고 나서, 상기 콘크리트가 타설되도록 패널 조립부재(30)의 제2끼움단(21)에 또 다른 상기 패널 조립부재(30)의 제1슬라이딩 홈(11a)을 슬라이딩으로 끼우는 방식으로, 다수의 상기 패널 조립부재(30)를 조립한다.
- [0031] 그러면, 조립된 다수의 상기 패널 조립부재(30)는 건축물(1)의 바닥면에 세워져서 설치된다.
- [0032] 그리고, 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에서 내측패널(20)의 제2끼움단(21) 일부분이 돌출한, 마지막에 조립된 패널 조립부재(30)의 일단을 절단하여, 마지막에 조립된 상기 패널 조립부재(30)의 윗면을 평평하게 한다.

- [0033] 그 다음, 서로 마주보게 설치된 조립된 다수의 상기 패널 조립부재(30) 사이로, 콘크리트를 타설한다.
- [0034] 이때, 상기 콘크리트가 소정의 강도를 얻을 때까지 동바리 등과 같은 지지부재가, 조립된 다수의 패널 조립부재(30)를 지지하게 된다.
- [0035] 그리고, 상기 내측패널(20)에 형성된 제1,2,3타설구멍(22)(23)(24)으로 콘크리트가 타설되면서, 조립된 다수의 패널 조립부재(30)가 건축물(1)의 벽체에 고정된다.
- [0036] 한편, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 건축물(1)의 기둥 시공시, 내측패널(20)이 서로 마주보는 다각형 형태로 패널 조립부재(30)의 양단을 각각 밀착시킨 후, 각 상기 양단을 앵커볼트 등과 같은 체결부재로 체결하여 다각형 형태의 기둥 조립부재(40)를 형성한다.
- [0037] 그리고, 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 내측패널(20)의 제2끼움단(21)이 덜 끼워진 기둥 조립부재(40)의 일단을 절단하여, 상기 기둥 조립부재(40)의 바닥면을 평평하게 한다.
- [0038] 그 다음, 상기 일단이 절단된 기둥 조립부재(40)를 건축물(1)의 바닥면에 앵커볼트 등과 같은 체결부재로 체결하여 설치하며, 콘크리트가 타설되도록 상기 기둥 조립부재(40)의 제2끼움단(21)에 또 다른 상기 기둥 조립부재(40)의 제1슬라이딩 홈(11a)을 슬라이딩으로 끼우는 방식으로, 다수의 상기 기둥 조립부재(40)를 조립한다.
- [0039] 그러면, 조립된 다수의 상기 기둥 조립부재(40)는 건축물(1)의 바닥면에 세워져서 설치된다.
- [0040] 그리고, 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에서 내측패널(20)의 제2끼움단(21) 일부분이 돌출한, 마지막에 조립된 기둥 조립부재(40)의 일단을 절단하여, 마지막에 조립된 상기 기둥 조립부재(40)의 윗면을 평평하게 한다.
- [0041] 그 다음, 조립된 다수의 상기 기둥 조립부재(40) 안쪽으로, 콘크리트를 타설한다.
- [0042] 이때, 상기 콘크리트가 소정의 강도를 얻을 때까지 동바리 등과 같은 지지부재가, 조립된 다수의 기둥 조립부재(40)를 지지하게 된다.
- [0043] 그리고, 상기 내측패널(20)에 형성된 제1,2,3타설구멍(22)(23)(24)으로 콘크리트가 타설되면서, 조립된 다수의 기둥 조립부재(40)가 건축물(1)의 기둥에 고정된다.
- [0044] 그리고, 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 건축물(1)의 천장 및 바닥 시공시, 패널 조립부재(30)의 제2끼움단(21)을 또 다른 상기 패널 조립부재(30)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 슬라이딩으로 끼우는 방식으로, 다수의 상기 패널 조립부재(30)를 조립한다.
- [0045] 그리고, 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에 내측패널(20)의 제2끼움단(21)이 덜 끼워진, 처음에 조립된 패널 조립부재(30)의 일단을 절단한다.
- [0046] 그 다음, 상기 외측패널(10)의 제1슬라이딩 홈(11a)에서 내측패널(20)의 제2끼움단(21) 일부분이 돌출한, 마지막에 조립된 패널 조립부재(30)의 일단을 절단하여, 천장판(50)을 형성한다.
- [0047] 여기서, 상기 천장판(50)의 양쪽 면은 평평하게 된다.
- [0048] 그리고, 상기 건축물(1)의 벽체 및 기둥에 천장판(50)을 앵커볼트 등과 같은 체결부재로 체결하여 설치한다.
- [0049] 그 다음, 상기 내측패널(20)이 건축물(1)의 위로 향하는 천장판(50) 위에 콘크리트를 타설한다.
- [0050] 이때, 상기 콘크리트가 소정의 강도를 얻을 때까지 동바리 등과 같은 지지부재가, 천장판(50)을 지지하게 된다.
- [0051] 또한, 상기 건축물(1)의 천장과 바닥 사이의 길이가 길면 동바리 등과 같은 지지부재의 중간에 수평연결재를 설치하여, 콘크리트 하중에 의한 상기 동바리 등과 같은 지지부재의 위치 변경을 막아준다.
- [0052] 더불어, 상기 천장판(50)과, 건축물(1)의 벽체 및 기둥 사이의 가장자리 부분에도 지지부재를 더 설치하여, 상기 천장판(50)을 지지할 수 있다.
- [0053] 그리고, 상기 내측패널(20)에 형성된 제1,2,3타설구멍(22)(23)(24)으로 콘크리트가 타설되면서, 천장판(50)이 건축물(1)의 천장 및 바닥에 고정된다.
- [0054] 이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예를 들어 도시하고 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변경과 수정이 가능할 것이다.

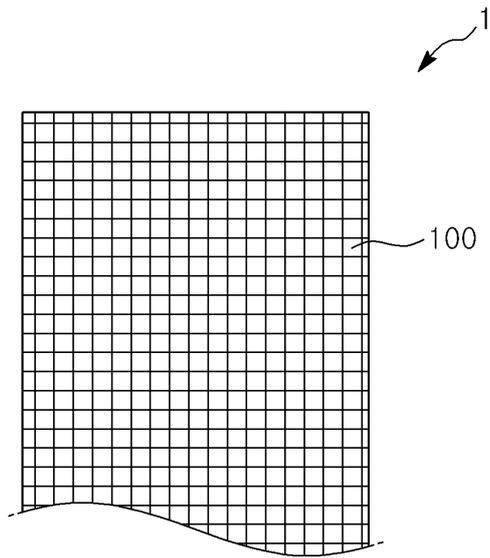
부호의 설명

[0055]

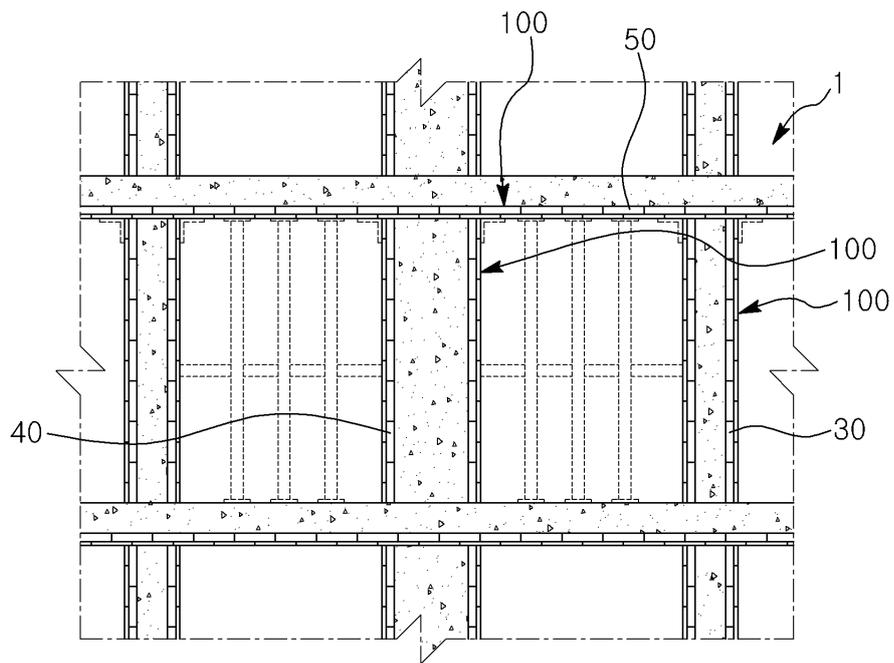
- | | |
|-----------------------|----------------|
| 10 : 외측패널 | 11 : 제1끼움단 |
| 11a : 제1슬라이딩 홈 | 20 : 내측패널 |
| 21 : 제2끼움단 | 21a : 제2슬라이딩 홈 |
| 22 : 제1타설구멍 | 23 : 제2타설구멍 |
| 24 : 제3타설구멍 | 30 : 패널 조립부재 |
| 40 : 기둥 조립부재 | 50 : 천장판 |
| 100 : 건축물용 조립식 거푸집 패널 | |

도면

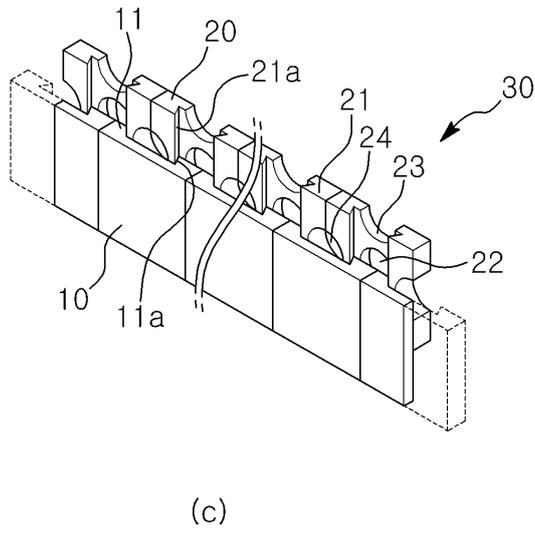
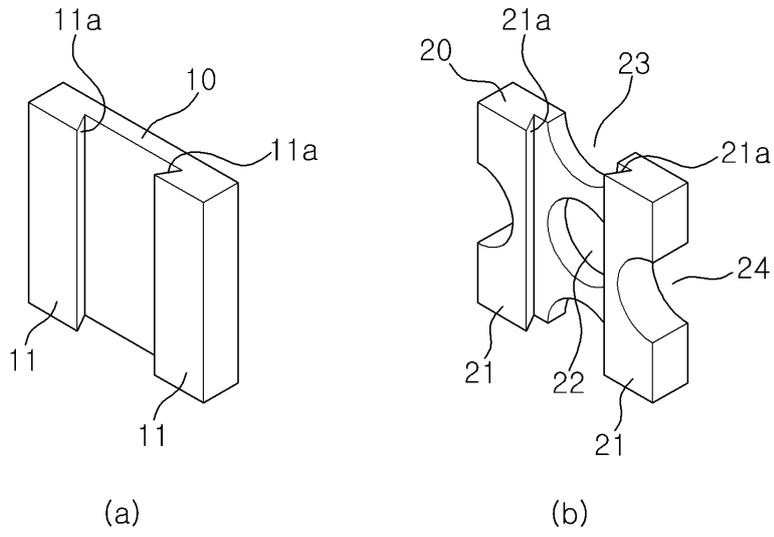
도면1



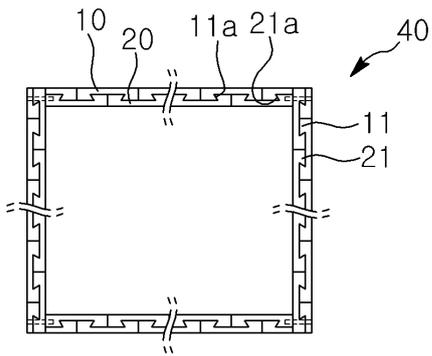
도면2



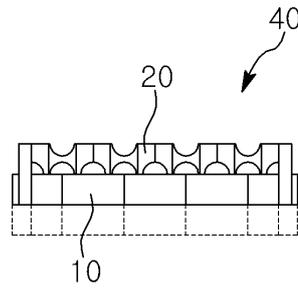
도면3



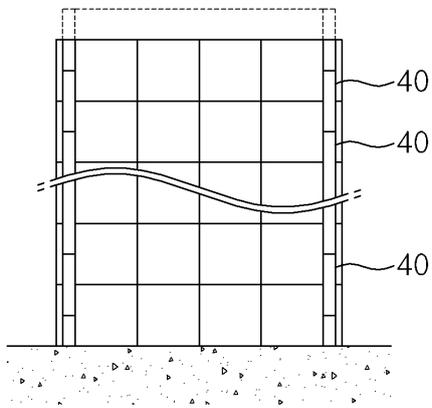
도면5



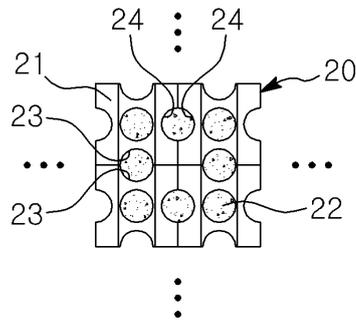
(a)



(b)

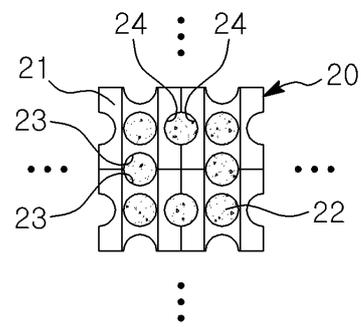
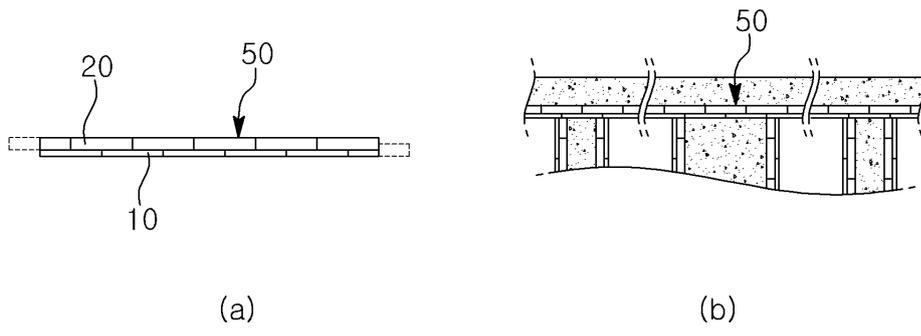


(c)



(d)

도면6



(c)