



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2012년05월25일
(11) 등록번호 20-0460190
(24) 등록일자 2012년04월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G09F 7/18 (2006.01) G09F 7/02 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2010-0011066
(22) 출원일자 2010년10월28일
심사청구일자 2010년10월28일
(65) 공개번호 20-2012-0003139
(43) 공개일자 2012년05월08일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020100066969 A

(73) 실용신안권자
주식회사 생각하는채널
경기도 수원시 권선구 오목천로132번길 33 40
4호,405호(고색동, 휴먼스카이벨리)
(72) 고안자
정항석
경기도 수원시 권선구 매실로 70 111동 903호
(호매실동, 호매실GS아파트)
(74) 대리인
서동원

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 한상일

(54) 고안의 명칭 **다용도 채널간판 고정구**

(57) 요약

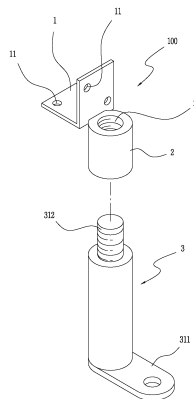
본 고안은 다용도 채널간판 고정구에 관한 것으로;

그 기술구현의 목적은, 채널 고정편과, 체결 유도구를 이루어진 단일몸체 구성의 설치유닛을 마련토록 하여, 건물 벽면으로 설치되는 채널간판에, 안정적인 지지기능과, 위치설정 기능을 부여되도록 하고, 특히, 설치되는 채널간판과, 건물의 벽면 사이에, 소정의 이격 거리를 항상 유지되게 하여, 먼지 등에 의한 오염 내지 탈색을 예방하고, 빗물 등의 유입시 원활한 배수 유도기능 또한 행하게 함으로써, 기능성과 편리성을 향상되게 한 다용도 채널간판 고정구를 제공함에 있다.

이에, 상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구체적 수단으로는;

직각 절곡 구조를 취하는 채널 고정편을 형성시키고, 상기 채널 고정편의 하부 외측면 모서리에 체결 유도구를 일체로 연결 형성시켜, 단일 몸체 구조를 취하는 설치유닛을 마련되게 함으로써, 달성된다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

직각 절곡 구조를 취하며, 일측과 타측면에 조립공(11)이 형성된 채널 고정편(1);

그리고, 상기 채널 고정편(1)의 하부 외측면 모서리에 일체로 연결되는, 너트 구조의 체결 유도구(2)로 이루어진, 설치유닛(100)으로 형성됨을 특징으로 하는 다용도 채널간판 고정구.

청구항 2

제 1항에 있어서;

상기 체결유도구(2)는, 그 높이가 가변적인 증,감 변형구조로 형성되고;

상기 체결유도구(2)의 가변적인 높이 변형에 의해 채널간판(200)과, 설치 벽면의 이격 거리가 조절됨을 특징으로 하는 다용도 채널간판 고정구.

청구항 3

제 1항에 있어서;

상기 설치유닛(100)은, 너트구조를 취하는 체결유도구(2)에, 볼트 체결방식을 갖는 탈,부착 조립관계로써, 보조연결대(3)가 더 연결, 구비되되, 상기 보조연결대(3)는, 하단부에 설치브라켓(311)이 일체로 구비된 지지프레임(31)과, 그 지지프레임(31) 상부면에, 탈,부착 구조로 체결되는 결착 볼트(312)로 이루어짐을 특징으로 하는 다용도 채널간판 고정구.

청구항 4

제 1항에 있어서

상기 체결유도구(2)는, 그 상부 외측면 테두리에, 절단유도홈(22)이, 더 형성됨을 특징으로 하는 다용도 채널간판 고정구.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은, 상가 또는 점포 등의 실내 또는 실외 등에 설치, 이용되는 광고용 채널간판에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 채널간판을 건물 외벽 등에 설치함에 있어, 그 설치되는 채널간판과, 설치 벽면 사이에 항상 소정의 이격 거리를 유지되게 하여, 설치 벽면의 오염방지 및 빗물의 원활한 배수 등, 일련의 설치 및 이용관계를 편리화 되도록 한 다용도 채널간판 고정구에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 오늘날 급변하는 시대 흐름에 맞추어 기업의 생존경쟁은 날로 치열해지고 있는 실정이며, 이와 같이, 급변하는 시장의 변화와 기술환경에 따라 각 기업체는 자사의 제품 및 사업기술을 특징적이고, 독창적인 상업적 형태로 마케팅 하여 이를, 적극적으로 대외에 홍보(광고)하므로서, 고객과 기업 간의 상호작용가치를 높이고, 그에 따른 이익 증대효과를 기대하게 되는 것이다.

[0003] 이에, 일반적으로 널리 이용되고 있는 상업적 광고수단으로는, 통상 텔레비전, 라디오, 신문 등과 같은 방송 내지 언론 매체를 이용하는 방법이 있으며, 또 다르게, 소규모 상가 및 점포 등에서 행하여지는 지역적인 광

고 활동, 예컨대, 보행자들의 시각을 자극하는 각종 채널간판 및 광고판, 전단지 등을 제작하여, 필요한 광고 목적을 달성하는 방법들이 이용되고 있는 실정이다.

[0004] 여기서, 특히, 소규모 상가 및 점포 등에서 이용되는, 광고용 채널간판은, 소비자들에게 쉽게 노출될 수 있도록 하기 위하여, 통상 건물의 외벽 면에 설치되는 것이 일반적인 형태라 하겠다.

[0005] 하지만, 광고용 채널간판을 건물 벽면에 설치하기 위한 종래의 일반적인 방법들을 살펴보면, 이는, 별도의 전용화된 설치수단을 구비하지 못한 채, 현장상황에 맞는 주먹구구식 설치관계, 예컨대, 실리콘 내지 접착제를 이용하여 채널간판을 벽면에 일체형 구조로 부착시키거나, 혹은, 양카 볼트 내지 못 등을 벽면에 박음질하여, 걸이식 방법으로 설치되게 하는 것들이 그 일예라 할 수 있다.

[0006] 그러나, 상기 종래의 채널간판 설치방법에 있어, 먼저, 실리콘이나 접착제를 이용하여, 채널간판을 설치하는 경우에 있어서는, 그 설치된 채널간판이 벽면과 일체화 결합된 구조를 취함에 따라, 간판의 교환 내지 수리 등을 요할 경우, 난해한 간판해체 작업이 선행되어야 하는 문제점을 주는 것이었으며, 이러한, 해체작업으로 인해, 건물의 벽면에 손상 및 오염을 발생되게 하는 문제점 또한 갖게 하는 것이다.

[0007] 한편, 또 다르게, 전술한 양카볼트 내지 못 등을, 이용하여, 채널간판을 설치하는 경우에 있어서는, 임의로 지정한 위치에 상기 양카볼트 내지 못 등을 박음질 해야 함에 따라, 설치되는 간판에 대하여, 안정적이고, 균형적인 위치설정이 용이하지 못한 것이었으며, 특히, 이와 같은, 설치관계를 갖을 경우, 그 채널간판과 설치 벽면이 상호 밀착된 형태로써, 빗물 유입 등에 따른 배수관계를 원활 하게 유도하지 못하게 됨은 물론, 그 밀착된 벽면에 먼지가 쌓이거나, 변색이 발생하여, 간판 철거시, 건물의 벽면을 얼룩지게 하는 등의 문제점을 상존되게 하는 것이다.

[0008]

고안의 내용

해결하려는 과제

[0009] 따라서, 본 고안은 종래 채널간판 설치수단의 제반적인 문제점을 해결하고자 창안된 것으로;

[0010] 본 고안의 목적은, 건물 벽면에, 채널간판을 설치하기 위한 전용 고정수단으로서, 채널 고정편과, 체결 유도구로 이루어진 단일몸체 구성의 설치유닛을 마련토록 하여, 건물 벽면으로 설치되는 채널간판에, 안정적인 지지기능과, 위치설정 기능을 부여되도록 하고, 특히, 설치되는 채널간판과, 건물의 벽면 사이에, 소정의 이격 거리를 항상 유지되게 하여, 먼지 등에 의한 오염 내지 탈색을 예방하고, 빗물 등의 유입시 원활한 배수 유도 기능 또한 행하게 함으로써, 기능성과 편리성을 향상되게 한 다용도 채널간판 고정구를 제공함에 있다.

[0011] 한편, 본 고안의 또 다른 목적은, 설치유닛에 선택적으로 탈,부착 결합되는 보조연결대를 더 구비되게 하여, 채널간판의 설치 간격을 가변적으로 조절가능하게 함으로써, 균일하지 못한 건물 벽면, 예컨대, 설치장소 등의 환경적 요인에 구애받음 없이, 일련의 설치 관계를 보다 용이하고, 편리하게 행할 수 있도록 한 다용도 채널간판 고정구를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0012] 이에, 상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구체적 수단으로는;

[0013] 직각 절곡 구조를 취하는 채널 고정편을 형성시키고, 상기 채널 고정편의 하부 외측면 모서리에 체결 유도구를 일체로 연결 형성시켜, 단일 몸체 구조를 취하는 설치유닛을 마련되게 함으로써, 달성된다.

고안의 효과

[0014] 따라서, 본 고안에 따른 다용도 채널간판 고정구는, 채널간판을 설치하기 위한 전용 구성으로써, 건물 벽면으로 설치되는 채널간판에, 안정적인 지지기능과, 위치설정 기능을 부여함과 동시에, 채널간판과, 건물의 벽면 사이에, 소정의 이격 거리를 항상 유지되게 하여, 먼지 등에 의한 오염 내지 탈색 예방은 물론 원활한 배수 유도작용에 의해 기능성과 편리성을 향상되게 한 것이며;

[0015] 또 다르게, 선택적으로 탈,부착 결합되는 보조연결대에 의해, 채널간판의 설치 간격을 가변적으로 조절가능하게 하여, 설치장소(건물 외벽) 등의 환경적 요인, 예컨대, 단차 또는 굴곡 등에 구애받음 없이, 일련의 설치관계를 용이하고, 편리하게 행할 수 있도록 한 것으로, 이는, 매우 유용한 기대효과를 제공한다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 고안에 따른 다용도 채널간판 고정구의 사시도
 도 2는 본 고안에 따른 다용도 채널간판 고정구의 단면구성도
 도 3 과 도 4는 본 고안에 따른 다용도 채널간판 고정구의 사용상태도
 도 5는 본 고안에 따른 다용도 채널간판 고정구의 또 다른 실시예도

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하, 본 고안에 따른 다용도 채널간판 고정구의 바람직한 실시예 구성을 첨부도면에 의거하여 상세히 설명하기로 한다.

[0018] 이에, 첨부된 도면을 참고로 하여, 본 고안의 개략적인 구성을 살펴보면, 이는, 채널 고정편(1)과, 체결 유도구(2)로 이루어진 단일 몸체 구조의 설치유닛(100)과, 별도의 독립적 부품형태를 취하는 보조연결대(3)로 구성된다.

[0019] 여기서, 먼저, 상기 설치유닛(100)을 이루는, 채널 고정편(1)은, 도 1 또는 도 2로 도시된 바와 같이, 직각구조로 대칭 절곡된 일종의 모서리 받침판 구조를 취하도록 함이 바람직하고, 여기에, 더하여, 상기 일측과 타측으로 대칭 절곡된 채널 고정편(1)의 양측면에, 도 1 또는 도 2로 도시된 바와 같이, 복수개 이상의 조립공(11)을 더 형성, 구비되게 함이 바람직하다.

[0020] 또한, 상기 설치유닛(100)을 이루는 체결 유도구(2)는, 도 1 또는 도 2로 도시된 바와 같이, 나사체결공(21)이 구비된 일종의 너트구조로 형성함이 바람직한 것으로, 특히, 이와 같은, 체결 유도구(2)를 본 고안에 적용함에 있어서는, 체결 유도구(2)의 높이(수직길이)를, 사용자 필요에 따라, 높게 혹은 짧게, 예컨대, 가변적인 증,감 변형 구조로 형성하여, 선택적 사용관계를 갖도록 구성함이 바람직하다.

[0021] 또한, 상기 보조연결대(3)는, 선택적 사용관계를 갖는 독립적 형태의 부품구성을 취하는 것으로, 이에, 이와 같은, 보조연결대(3)는, 도 1 내지 도 4로 도시된 바와 같이, 소정의 길이를 갖는 지지프레임(31)을 기초로 하여, 상기 지지프레임(31) 하부면에 직각 구조로 절곡된 설치브라켓(311)을 일체로 형성하고, 재차, 상기 지지프레임(31) 상부면에, 도 1로 도시된 바와 같이, 결착 볼트(312)를 소정길이, 돌출 형성되게 함이 바람직하다.

[0022] 이때, 지지프레임(31) 상부면으로 돌출 형성되는 결착 볼트(312)는, 통상의 볼트 및 너트 체결관계, 예컨대, 도 2로 도시된 바와 같이, 선택에 따라, 길이조절 및 탈,부착이 가능한 체결구조로 형성되게 한다.

[0023] 따라서, 전술한 바와 같은, 일련의 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 다용도 채널간판 고정구는, 별도의 부품적 결합관계 없이, 사출성형 또는 주조작업 등과 같은, 통상의 제조공정을 통해 단일화된 몸체구조의 설치유닛(100)과, 선택적 사용부품인 보조연결대(3)를 구성하게 된다.

[0024] 이에, 상기과 같이, 구성된 본 발명에 따른 다용도 채널간판 고정구의 사용관계 및 그에 따른 상호 작용기능을 살펴보면 다음과 같다.

[0025] 먼저, 건물 벽면에 설치하고자 하는, 채널간판(200)이 준비된 상태하에, 도 3으로 도시된 바와 같이, 채널간판(200)의 하부면 각 모서리 부위를 결합위치로 하여, 다수개의 설치유닛(100)을 규칙적이고, 반복적인 배열구조로 결합시킨다.

[0026] 이때, 상기 설치유닛(100)의 결합관계는, 도 3으로 도시된 바와 같이, 직각으로 절곡된 채널 고정편(1)을 채

널간판(200)의 모서리 면에, 밀착시킨 후, 조립공(11)을 통해 나사(N)를 체결하는 방식으로 이루어진다.

[0027] 이어, 이와 같이, 설치유닛(100)이 결합된 채널간판(200)을, 설치하고자 하는 건물 벽면에 밀착시키되, 그 밀착되는 부위를, 도 3으로 도시된 바와 같이, 설치유닛(100)의 체결 유도구(2)로 하여, 그 체결 유도구(2)에 통상의 나사(N)를 체결되게 함으로써, 일련의 채널간판(200) 설치를 마무리하게 되는 것이다.

[0028] 이때, 상기 체결 유도구(2)는, 설정된 소정의 높이(수직길이) 구성을 갖는 것으로, 이에, 설치된 채널간판(200)과 건물 벽면은, 체결유도구(2)의 높이만큼 이격된 상태를 유지하게 되는 것이며, 이러한, 이격 범위는, 체결유도구(2)의 가변적 높이 변형에 의해 선택적 조절이 가능한 것이다.

[0029] 한편, 또 다르게, 채널간판(200)이 설치되는 건물의 벽면이 수평을 이루고 있지 못하거나, 혹은, 굴곡진 형태, 예컨대, 도 4로 도시된 바와 같이, 단차 구성을 이루는 경우에 있어서는, 별도 부품구성으로 마련된 보조연결대(3)를, 채널간판(200)의 설치 보조수단으로 이용하게 되는 것인바;

[0030] 이에, 이와 같은, 보조연결대(3)를 이용한 채널간판(200)의 설치관계는, 도 4로 도시된 바와 같이, 건물 벽면의 단차에 맞추어 길이를 서로 달리하는 다수개의 보조연결대(3)를 구비한 후, 그들의 높이별 위치를 설정하고, 제차, 높이별 위치가 설정된 각 보조연결대(3)의 결합 볼트(312)를, 체결유도구(2)의 나사체결공(21)에 결합되게 하여, 도 4로 도시된 바와 같이, 채널간판(200)을 안정적인 수평상태로 설치되게 하는 것이다.

[0031] 따라서, 전술한 바와 같이, 설치유닛(100)에 의해 채널간판(200)이 설치될 경우, 그 채널간판(200)과 건물의 벽면 사이에는, 소정의 이격 거리가 항상 유지되며, 먼지 등에 의한 건물 벽면의 오염 내지 탈색이 예방되는 것이며, 또한, 우천시, 채널간판(200) 내부로 유입된 빗물 등이, 도 3으로 도시된 바와 같이, 건물 벽면에 간섭없이, 채널간판 배수구(201)를 통해, 원활히 배출 유도되는 것이다.

[0032] 한편, 도 5는 본 발명에 따른 다용도 채널간판 고정구의 또 다른 실시예도로서, 이와 같은, 또 다른 실시예도로서의 본 발명은, 전술한 일실시에 구성에 있어, 체결유도구(2)의 상부 외측면 테두리에, 절단유도홈(22)을 더 형성되게 함이 바람직하다.

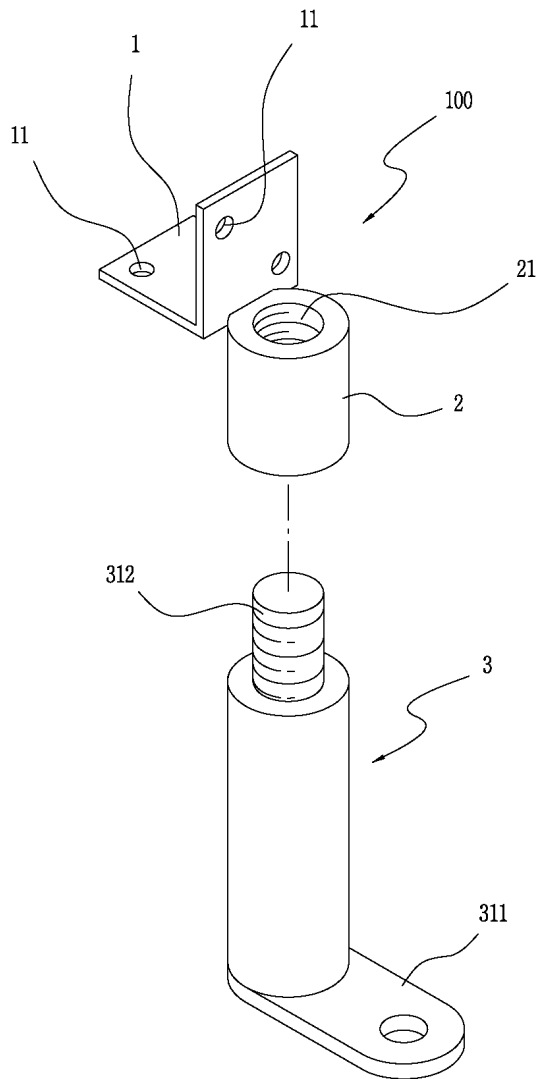
[0033] 이에, 이와 같은, 또 다른 실시예로서의 본 발명은, 채널간판(200)을, 별도의 이격 구성없이, 건물 벽면에 완전 밀착구조로 결합시켜야 하는 경우, 도 5로 도시된 바와 같이, 절단유도홈(22)을 이용하여, 소정의 높이를 갖는 체결유도구(2)의 일부 구성을 제거되게 하고, 이러한, 체결유도구(2)의 일부 구성제거에 따라, 채널 고정편(1)과, 체결유도구(2)의 벽면 밀착부위를, 도 5로 도시된 바와 같이, 수평상태로 맞추어, 채널간판(200)을 설치할 수 있는 것으로, 이 또한 본 발명의 범주에서 벗어나는 것은 아니다.

부호의 설명

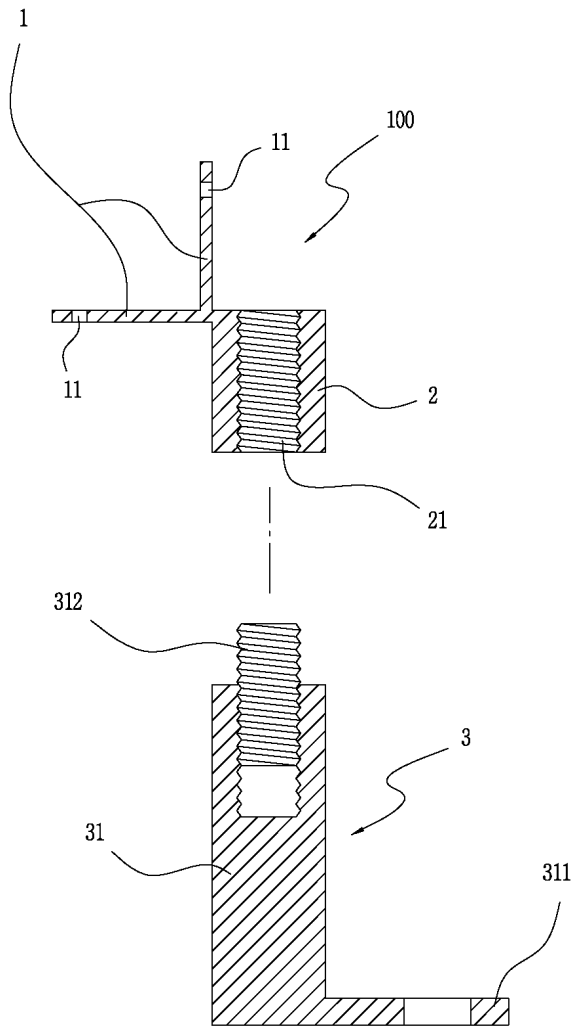
- [0034]
- | | | |
|------------|------------|------------|
| 1 : 채널 고정편 | 2 : 체결 유도구 | 3 : 보조연결대 |
| 11 : 조립공 | 21 : 나사체결공 | 22 : 절단유도홈 |
| 31 : 지지프레임 | 100 : 설치유닛 | 200 : 채널간판 |

도면

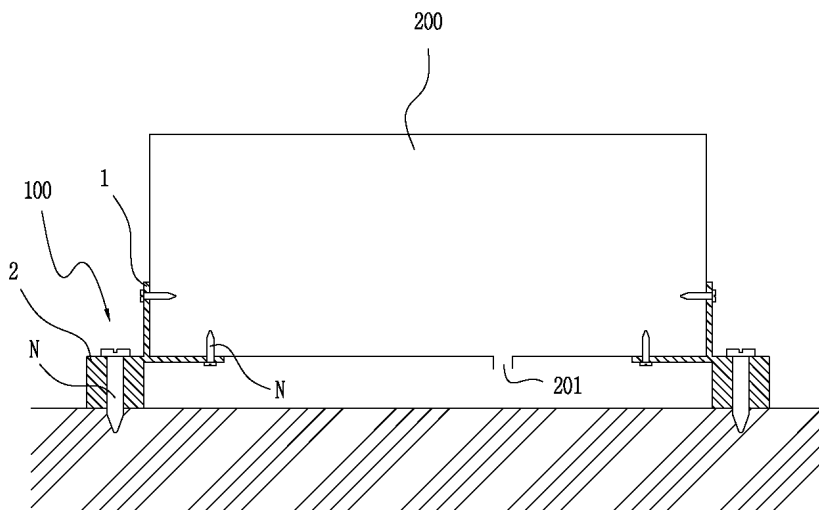
도면1



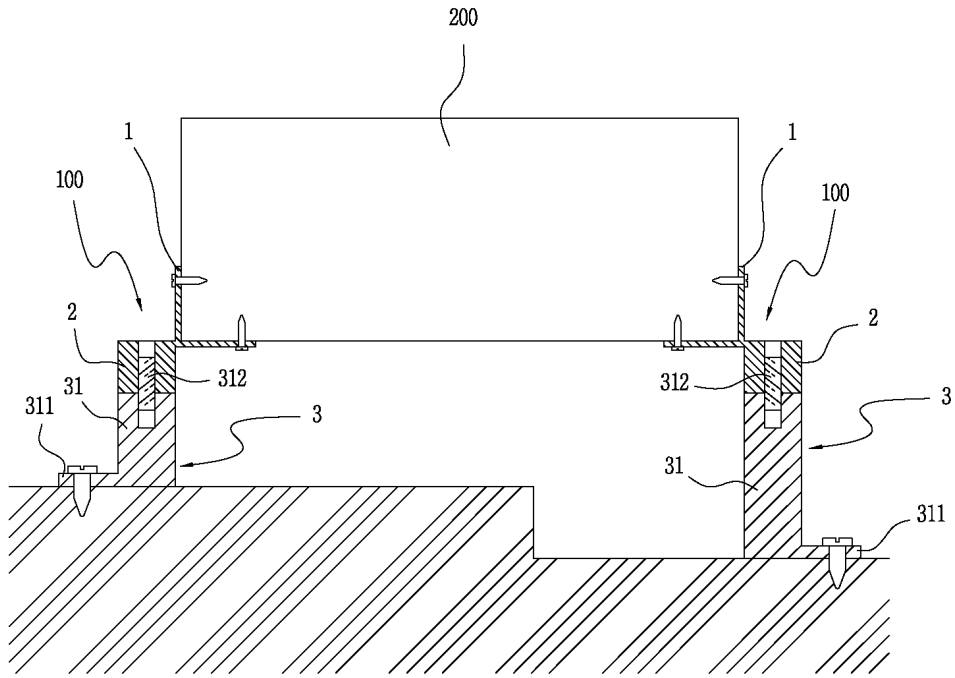
도면2



도면3



도면4



도면5

