



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0033596
(43) 공개일자 2020년03월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04F 19/06 (2006.01) E04F 19/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E04F 19/061 (2013.01)
E04F 19/022 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0113065
(22) 출원일자 2018년09월20일
심사청구일자 2018년09월20일

(71) 출원인
네오비엠(주)
경기도 이천시 모가면 공원로 309-6
이승원
서울특별시 은평구 백련산로 160, 101동 1304호(응암동, 녹번역센트레빌)
(72) 발명자
이승원
서울특별시 은평구 백련산로 160, 101동 1304호(응암동, 녹번역센트레빌)
이희량
서울특별시 종로구 자하문로 119-1 (청운동)
(74) 대리인
특허법인(유)화우

전체 청구항 수 : 총 9 항

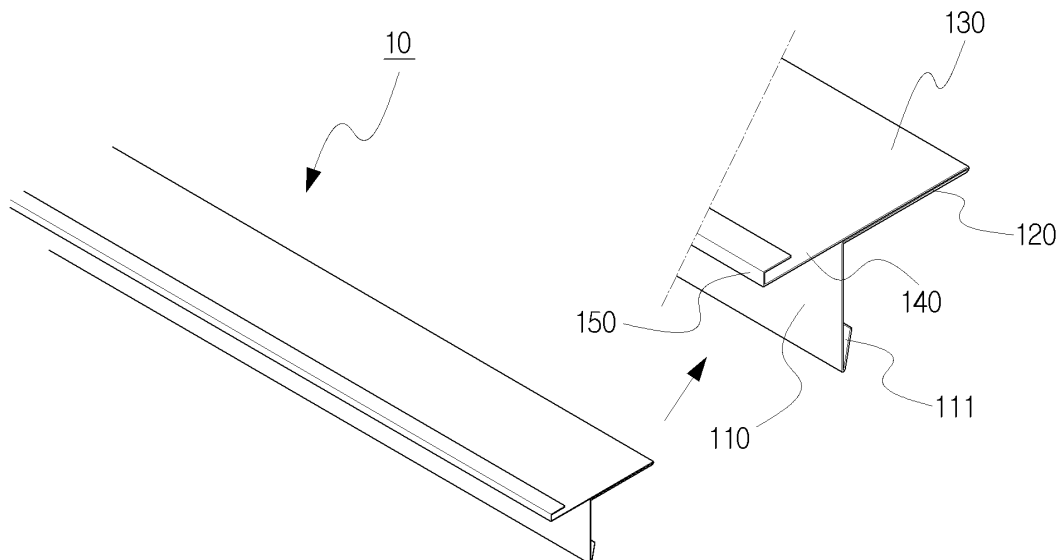
(54) 발명의 명칭 **외벽 모서리용 마감 프레임**

(57) 요약

이 건 발명은 외벽 모서리용 마감 프레임에 관한 것이다.

이를 위하여, 이 건 발명은 건축 구조물의 외벽 모서리에 후레싱부가 구비된 외벽 모서리용 마감 프레임에 있어서, 상기 후레싱부는 수직형태를 갖는 외벽의 외측면과 평행하게 구비된 후레싱 웹부 상단에 외벽의 내측을 향하(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



여 인너 후레싱 플랜지부가 절곡되게 형성되고, 상기 인너 후레싱 플랜지부의 단부에 외벽의 외측을 향하여 절곡된 아우터 후레싱 플랜지부가 절곡되게 형성되어지고, 상기 아우터 후레싱 플랜지부는 후레싱 웹부와 인너 후레싱 플랜지부가 절곡된 부분에서 외측으로 소정 길이로 연장되는 아우터 후레싱 연장 플랜지부의 단부에 마감패널 삽입부가 내측으로 절곡되게 형성됨을 특징으로 한다.

따라서, 이 건 발명은 건축 구조물의 모서리 외측을 향하여 돌출된 처마의 형태를 갖는 마감패널이 용이하게 시공될 수 있도록 하는 가운데 돌출된 부분의 단부가 심플하게 보여질 수 있도록 하고, 시공 후 모서리에서 패널이 들뜨는 것을 방지하여 수명이 연장될 수 있도록 한 것이다.

(52) CPC특허분류

E04F 19/065 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

건축 구조물의 외벽(W) 모서리에 후레싱부(10)가 구비된 외벽 모서리용 마감 프레임에 있어서,

상기 후레싱부(10)는 수직형태를 갖는 외벽(W)의 외측면과 평행하게 구비된 후레싱 웹부(110) 상단에 외벽(W)의 내측을 향하여 인너 후레싱 플랜지부(120)가 절곡되게 형성되고, 상기 인너 후레싱 플랜지부(120)의 단부에 외벽(W)의 외측을 향하여 절곡된 아우터 후레싱 플랜지부(130)가 절곡되게 형성되어지고, 상기 아우터 후레싱 플랜지부(130)는 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 플랜지부(120)가 절곡된 부분에서 외측으로 소정 길이로 연장되는 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)의 단부에 마감패널 삽입부(150)가 내측으로 절곡되게 형성됨을 특징으로 하는 외벽 모서리용 마감 프레임.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 후레싱 웹부(110)는 하단에 웹부 보강편(111)이 내측 상부로 절곡되게 형성되어지되, 상기 웹부 보강편(111)은 후레싱 웹부(110)의 하단에서 벽체(W)의 내측 상부를 향하여 경사지게 절곡됨을 특징으로 하는 외벽 모서리용 마감 프레임.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 인너 후레싱 플랜지부(120)와 아우터 후레싱 플랜지부(130)는 $\equiv$ 형태를 갖도록 절곡되어 상기 인너 후레싱 플랜지부(120)의 윗면에 상기 아우터 후레싱 플랜지부(130)의 밑면이 맞대어지게 구비됨을 특징으로 하는 외벽 모서리용 마감 프레임.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 상부 플랜지부(120)는 직각으로 절곡됨을 특징으로 하는 외벽 모서리용 마감 프레임.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 상부 플랜지부(120)는 둔각으로 절곡됨을 특징으로 하는 외벽 모서리용 마감 프레임.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 마감패널 삽입부(150)는 단부가 직각으로 절곡된 $\equiv$ 형태를 갖도록 형성됨을 특징으로 하는 외벽 모서리

용 마감 프레임.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 마감패널 삽입부(150)는 단부가  형태를 갖도록 절곡됨을 특징으로 하는 외벽 모서리용 마감 프레임.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 마감패널 삽입부(150)는 단부가  형태를 갖도록 절곡됨을 특징으로 하는 외벽 모서리용 마감 프레임.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 마감패널 삽입부(150)는 단부가  형태를 갖도록 절곡되어지되, 절곡된 단부에 내측으로 경사지게 절곡된 보강편(151)이 구비됨을 특징으로 하는 외벽 모서리용 마감 프레임.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 이 건 발명은 외벽 모서리용 마감 프레임에 관한 것으로서, 특히 수직형태를 갖는 외벽과 외벽이 만나는 모서리 또는 외벽과 경사진 형태를 갖는 외벽이 만나는 모서리에 양측 모서리가 동시에 커버되는 형태를 가지며, 외측으로 돌출된 마감패널 삽입부가 일체로 절곡되도록 한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 대형 건물은 조립식 공법을 이용하여 시공하는 것이 보편화되어 있고, 건물 골조를 구축한 후 건물 각층에 해당하는 부분에 슬라브를 타설함과 동시에 웅벽을 타설되는 방법으로 진행 되었다.

[0003] 시공된 건물의 내벽면이나 모서리, 엷지 또는 지붕의 처마 부분은 대리석과 같은 자연석이나 인조석 등을 부착하여 건물의 내부를 미려하게 할 수 있게 되어 있다.

[0004] 내벽면이나 모서리, 엷지 또는 지붕의 처마 부분의 시공은 석재패널을 사용하여 시공하는 방법과 금속패널을 사용하여 시공하는 방법이 사용되고 있는데, 석재패널을 이용한 시공시에는 코오킹이 부수적으로 이루어지는 공정상의 불편함과 코오킹시 발생하는 작업의 어려움, 그리고 코오킹 후 틈새로 흘러나온 실링으로 인하여 미관이 아름답지 못한 문제점이 발생됨으로 석재 패널에 비하여 시공속도가 빠르고 미관을 아름답게 꾸며줄 수 있는 금속패널을 이용한 시공법이 증가되고 있다.

[0005] 금속패널을 이용하여 건축물의 내벽면이나 모서리 또는 엷지가 시공될 때에는 작업 현장에서 각종 절단기를 이용하여 금속판재를 알맞은 크기로 절단하고, 절단된 판재를 2번 내지 3번 정도 절곡한 후 절곡된 부위를 서로 고정함으로써, 시공된다.

[0006] 공개특허공보 제10-2010-0098796호(2010.09.10)의 외벽 모서리의 외장패널 마감부재가 제안되었고, 제안된 외장패널 마감부재는 건축물의 외벽 모서리 부분과 동일한 형태를 갖도록 절곡된 안착부의 모서리에 연결부가 외측으로 돌출되게 형성되도록 하고, 파지부에 의하여 외벽과 나란하게 고정시키는 시공 작업이 용이하게 이루어질 수 있도록 하고, 외장패널과 외장패널이 각진 상태로 만나는 외장 모서리 부분의 내구성 향상을 도모할 수 있도록 하였으나, 일측의 모서리보다 타측의 패널이 더 돌출되도록 하는 처마와 같은 곳에 사용하기에는 구조상 어려운 문제점이 있었다.

[0007] 한편, 건축물의 모서리 상부로 위치된 금속패널이 처마의 형태와 같이 모서리의 외측으로 소정 길이로 돌출되도록

록 할 경우, 모서리 끝부분의 상부로 얹혀지게 구비되는 금속패널의 하부가 단순히 맞대어지도록 한 상태에서 별도의 고정수단인 나사 등에 의하여 고정됨으로써, 모서리의 하부측의 미관이 낮아지는 문제점이 있었다.

[0008] 또한, 모서리의 상부 외측으로 돌출된 금속패널의 단부가 외부로 그대로 노출됨에 따라 심플한 미관을 제공치 못하는 가운데 모서리와 금속패널의 하부 사이가 들뜨는 또 다른 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) 공개특허공보 제10-2010-0098796호(2010.09.10)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 이 건 발명은 건축 구조물의 모서리 및 모서리 외측을 향하여 소정 길이로 돌출된 처마의 형태를 갖는 마감패널이 용이하게 시공될 수 있도록 하는 가운데 돌출된 부분의 단부가 심플하게 보여질 수 있도록 하고, 시공 후 모서리에서 마감패널이 들뜨는 것을 방지하여 수명이 연장될 수 있도록 하고, 아울러 모서리의 끝단과 마감패널이 얹혀진 부분의 심플한 라인감을 얻을 수 있도록 한 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 이 건 발명은 건축 구조물의 외벽(W) 모서리에 후레싱부(10)가 구비된 외벽 모서리용 마감 프레임에 있어서, 상기 후레싱부(10)는 수직형태를 갖는 외벽(W)의 외측면과 평행하게 구비된 후레싱 웹부(110) 상단에 외벽(W)의 내측을 향하여 인너 후레싱 플랜지부(120)가 절곡되게 형성되고, 상기 인너 후레싱 플랜지부(120)의 단부에 외벽(W)의 외측을 향하여 절곡된 아우터 후레싱 플랜지부(130)가 절곡되게 형성되어지고, 상기 아우터 후레싱 플랜지부(130)는 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 플랜지부(120)가 절곡된 부분에서 외측으로 소정 길이로 연장되는 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)의 단부에 마감패널 삽입부(150)가 내측으로 절곡되게 형성됨을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 상기 후레싱 웹부(110)는 하단에 웹부 보강편(111)이 내측 상부로 절곡되게 형성되어지되, 상기 웹부 보강편(111)은 후레싱 웹부(110)의 하단에서 벽체(W)의 내측 상부를 향하여 경사지게 절곡됨을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 상기 인너 후레싱 플랜지부(120)와 아우터 후레싱 플랜지부(130)는 $\equiv$ 형태를 갖도록 절곡되어 상기 인너 후레싱 플랜지부(120)의 윗면에 상기 아우터 후레싱 플랜지부(130)의 밑면이 맞대어지게 구비됨을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 상기 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 상부 플랜지부(120)는 직각으로 절곡됨을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 상기 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 상부 플랜지부(120)는 둔각으로 절곡됨을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 상기 마감패널 삽입부(150)는 단부가 직각으로 절곡된 $\supset$ 형태를 갖도록 형성됨을 특징으로 한다.

[0017] 또한, 상기 마감패널 삽입부(150)는 단부가 $\supset$ 형태를 갖도록 절곡됨을 특징으로 한다.

[0018] 또한, 상기 마감패널 삽입부(150)는 단부가 $\supset$ 형태를 갖도록 절곡됨을 특징으로 한다.

[0019] 그리고 상기 마감패널 삽입부(150)는 단부가 $\supset$ 형태를 갖도록 절곡되어지되, 절곡된 단부에 내측으로 경사지게 절곡된 보강편(151)이 구비됨을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0020] 이 건 발명은 후레싱 웹부에 인너 후레싱 플랜지부가 절곡되도록 하고, 인너 후레싱 플랜지부에 외측으로 연장되는 아우터 후레싱 연장 플랜지부를 갖는 아우터 후레싱 플랜지부가 일체로 절곡되어 건축 구조물의 모서리가 커버되도록 함으로써, 모서리 외측으로 돌출되는 마감패널이 용이하게 시공될 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

- [0021] 또한, 이를 통해 소재의 사용량을 줄일 수 있는 효과를 얻을 수 있다.
- [0022] 또한, 이를 통해 인너 후레싱 플랜지부의 윗면에 아우터 후레싱 플랜지부의 밑면이 맞대어지도록 2겹으로 구비됨으로써, 충분한 강도가 유지될 수 있도록 한 효과를 얻을 수 있다.
- [0023] 또한, 아우터 후레싱 연장 플랜지부에 마감패널 삽입부가 구비되도록 함으로써, 각각의 마감패널의 단부가 외부로 노출되는 것을 방지하여 미려함을 얻을 수 있는 효과가 있다.
- [0024] 또한, 이를 통해 마감패널의 일부가 들뜨는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.
- [0025] 그리고 모서리의 단부와 모서리의 단부측 상부로 위치되는 마감패널의 하부가 외부로 노출되는 것을 방지할 수 있도록 한 효과를 얻을 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0026] 도1은 이 건 발명에 따른 외벽 모서리용 마감 프레임과 마감 프레임의 요부를 확대 도시한 사시도.
- 도2는 이 건 발명에 따른 외벽 모서리용 마감 프레임의 배면측 저면 사시도.
- 도3은 이 건 발명에 따른 외벽 모서리용 마감 프레임이 직각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도.
- 도4는 이 건 발명에 따른 다른 실시예인 외벽 모서리용 마감 프레임이 직각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도 및 요부 확대 사시도.
- 도5는 이 건 발명에 따른 다른 실시예인 외벽 모서리용 마감 프레임이 직각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도 및 요부 확대 사시도.
- 도6은 이 건 발명에 따른 다른 실시예인 외벽 모서리용 마감 프레임이 둔각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도 및 요부 확대 사시도.
- 도7은 이 건 발명에 따른 다른 실시예인 외벽 모서리용 마감 프레임이 둔각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도 및 요부 확대 사시도.
- 도8은 이 건 발명에 따른 다른 실시예인 외벽 모서리용 마감 프레임이 둔각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도 및 요부 확대 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0027] 이 건 발명의 실시예를 첨부 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [0028] 도1은 이 건 발명에 따른 외벽 모서리용 마감 프레임과 마감 프레임의 요부를 확대 도시한 사시도이고, 도2는 이 건 발명에 따른 외벽 모서리용 마감 프레임의 배면측 저면 사시도이고, 도3은 이 건 발명에 따른 외벽 모서리용 마감 프레임이 직각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도이다.
- [0029] 이 건 발명에 따른 마감 프레임은 건축 구조물의 외벽인 모서리 외측으로 돌출되는 마감패널이 용이하게 시공될 수 있도록 하는 가운데 소재의 사용량을 줄일 수 있도록 하고, 충분한 강도가 유지되어 변형이나 파손이 발생하는 것을 방지하여 수명이 연장될 수 있도록 하고, 마감패널의 단부가 외부로 노출되는 것을 방지하여 미려함을 얻을 수 있도록 한 것으로 도1 내지 도3에 도시된 바와 같이, 건축 구조물의 외벽(W)이 만나는 모서리가 커버되는 후레싱부(10)(flashing)로 구비되어 있다.
- [0030] 여기에서, 상기 후레싱부(10)는 금속판으로 구비된 후레싱 웹부(110), 인너 후레싱 플랜지부(120), 아우터 후레싱 플랜지부(130), 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140) 및 마감패널 삽입부(150)가 일체로 절곡되게 구비되어 있다. 이때, 후레싱부(10)는 금속판 이외에 합성수지재가 압출 성형된 것을 사용할 수 도 있다.
- [0031] 여기에서, 상기 후레싱 웹부(110)는 수직형태를 갖는 외벽(W)의 외측면과 평행한 형태를 갖도록 절곡되어 있고, 상기 인너 후레싱 플랜지부(120)는 후레싱 웹부(110) 상단에 외벽(W)의 내측을 향하여 소정 길이를 갖도록 절곡되어 있다. 이때, 상기 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 플랜지부(120)는 모서리의 형태에 따라 동일한 형태를 갖도록 절곡되어 있으며, 직각형태를 갖도록 절곡되도록 하는 것이 바람직하다.
- [0032] 상기 후레싱 웹부(110)는 하단에 웹부 보강편(111)이 내측 상부로 절곡된 형태를 갖도록 구비되어 하단부를 보강할 수 있도록 구비되어 있다. 이때, 상기 웹부 보강편(111)은 후레싱 웹부(110)의 하단에서 벽체(W)의 내측

상부를 향하여 경사진 형태를 갖도록 절곡되게 하는 것이 바람직하다.

- [0033] 상기 아우터 후레싱 플랜지부(130)는 인너 후레싱 플랜지부(120)의 단부에 외벽(W)의 외측을 향하여 절곡되도록 구비됨과 동시에 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)가 일체로 구비되어 있다. 이때, 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)는 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 플랜지부(120)가 절곡된 부분에서 시작되어 외측을 향하여 소정 길이로 연장된 형태 즉, 마감패널(P)이 돌출되는 길이와 동일한 형태를 갖도록 하는 것이 바람직하다.
- [0034] 상기 인너 후레싱 플랜지부(120)와 아우터 후레싱 플랜지부(130)는 $\equiv$ 형태를 갖도록 절곡됨으로써, 상기 인너 후레싱 플랜지부(120)의 윗면에 상기 아우터 후레싱 플랜지부(130)의 밑면이 맞대어지게 구비됨에 따라 2점으로 이루어져 충분한 강도와 유지될 수 있게 된다. 즉, 시공된 상태에서 외부로부터 강풍에 의하여 모서리 부분에 변형되는 것을 더 방지할 수 있게 된다.
- [0035] 상기 마감패널 삽입부(150)는 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)의 단부에 형성된 것으로 아우터 후레싱 플랜지부(130)와 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)의 상부로 얹혀지는 마감패널(P)의 단부가 삽입되어 외부로 노출되는 것을 방지하는 가운데 단부가 균일한 마감패널(P)의 라인감을 얻을 수 있게 된다.
- [0036] 이러한 상기 마감패널 삽입부(150)는 도3에 도시된 바와 같이, 단부가 직각으로 절곡된 $\sqcap$ 형태를 갖도록 형성되어 있다. 이는 마감패널(P)의 절단된 부분과 동일한 형태를 가짐에 따라 마감패널(P)의 단부가 안정적이게 결합되도록 하는 가운데 외부에서 볼때 마감패널 삽입부(150)의 외측 상하부에 형성된 모서리 부분이 보이게 됨에 따라 뚜렷한 마감라인을 얻을 수 있게 된다.
- [0037] 도4는 이 건 발명에 따른 다른 실시예인 외벽 모서리용 마감 프레임이 직각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도 및 요부 확대 사시도이다.
- [0038] 이 건 발명에서는 건축 구조물의 외벽(W)의 모서리에 구비되어 마감패널(P)의 하부가 얹혀지는 가운데 외벽(W)의 모서리 외측으로 돌출된 마감패널(P)의 단부가 소정 길이로 끼워져 안정감을 갖도록 하는 가운데 라인감을 갖도록 하는 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)에 구비된 마감패널 삽입부(150)가 단부에서 직각으로 절곡된 단순한 $\sqcap$ 형태를 갖도록 하여 상부와 하부의 2개의 라인감을 얻을 수 있도록 하였으나, 이러한 형태 이외에 도4에 도시된 바와 같이, 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)에 구비된 마감패널 삽입부(150)는 단부가 $\sqsupset$ 형태를 갖도록 절곡되게 하는 것이 바람직하다. 이는 마감패널(P)의 단부가 마감패널 삽입부(150)에 삽입된 상태에서 단부가 1개의 라인감을 얻어 더 심플함을 가질 수 있게 된다.
- [0039] 도5는 이 건 발명에 따른 다른 실시예인 외벽 모서리용 마감 프레임이 직각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도 및 요부 확대 사시도이다.
- [0040] 이 건 발명에서는 건축 구조물의 외벽(W)의 모서리에 구비되어 마감패널(P)의 하부가 얹혀지는 가운데 외벽(W)의 모서리 외측으로 돌출된 마감패널(P)의 단부가 소정 길이로 끼워져 안정감을 갖도록 하는 가운데 라인감을 갖도록 하는 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)에 구비된 마감패널 삽입부(150)가 단부에서 직각으로 절곡된 단순한 $\sqcap$ 형태를 갖도록 하여 상부와 하부의 2개의 라인감을 얻을 수 있도록 하였으나, 이러한 형태 이외에 도6에 도시된 바와 같이, 상기 마감패널 삽입부(150)의 단부는 $\supset$ 형태를 갖도록 절곡되게 하는 것이 바람직하다. 이때, 상기 마감패널 삽입부(150)는 절곡된 단부에 내측으로 경사지게 절곡된 보강편(151)이 더 구비되도록 하는 것이 바람직하다. 이는 마감패널(P)의 단부가 마감패널 삽입부(150)에 삽입된 상태에서 단부가 1개의 라인감을 얻어 더 심플함을 가질 수 있게 된다.
- [0041] 도6은 이 건 발명에 따른 다른 실시예인 외벽 모서리용 마감 프레임이 둔각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도 및 요부 확대 사시도이다.
- [0042] 이 건 발명에서 후레싱부(10)의 후레싱 웹부(110)와 후레싱 웹부(110)의 상단에 절곡된 인너 후레싱 플랜지부(120)가 직각형태를 갖도록하였으나, 이러한 형태 이외에 도6에 도시된 바와 같이, 상기 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 상부 플랜지부(120)는 둔각으로 절곡되도록 하는 것이 바람직하다. 이는 건축 구조물의 외벽(W) 중 상부가 경사진 형태를 갖는 처마에 용이하게 적용될 수 있도록 하기 위함이다. 이때, 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)의 단부에 구비된 마감패널 삽입부(150)는 $\sqsupset$ 형태를 갖도록 하는 것이 바람직하다.
- [0043] 도7은 이 건 발명에 따른 다른 실시예인 외벽 모서리용 마감 프레임이 둔각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도 및 요부 확대 사시도이다.

[0044] 이 건 발명에서 후레싱부(10)의 후레싱 웹부(110)와 후레싱 웹부(110)의 상단에 절곡된 인너 후레싱 플랜지부(120)가 직각형태를 갖도록하였으나, 이러한 형태 이외에 도7에 도시된 바와 같이, 상기 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 상부 플랜지부(120)는 둔각으로 절곡되도록 하는 것이 바람직하다. 이는 건축 구조물의 외벽(W) 중 상부가 경사진 형태를 갖는 처마에 용이하게 적용될 수 있도록 하기 위함이다. 이때, 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)의 단부에 구비된 마감패널 삽입부(150)는 ≡ 형태를 갖도록 절곡되게 하는 것이 바람직하다.

[0045] 도8은 이 건 발명에 따른 다른 실시예인 외벽 모서리용 마감 프레임이 둔각인 모서리에 시공된 상태를 도시한 정면도 및 요부 확대 사시도이다.

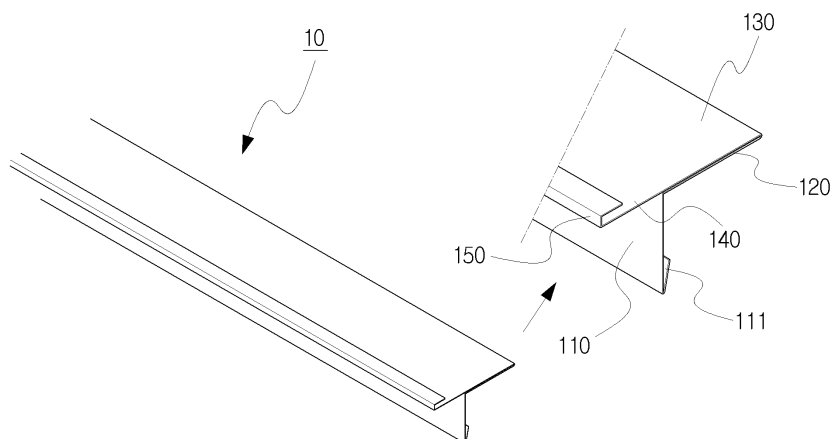
[0046] 이 건 발명에서 후레싱부(10)의 후레싱 웹부(110)와 후레싱 웹부(110)의 상단에 절곡된 인너 후레싱 플랜지부(120)가 직각형태를 갖도록하였으나, 이러한 형태 이외에 도8에 도시된 바와 같이, 상기 후레싱 웹부(110)와 인너 후레싱 상부 플랜지부(120)는 둔각으로 절곡되도록 하는 것이 바람직하다. 이는 건축 구조물의 외벽(W) 중 상부가 경사진 형태를 갖는 처마에 용이하게 적용될 수 있도록 하기 위함이다. 이때, 아우터 후레싱 연장 플랜지부(140)의 단부에 구비된 마감패널 삽입부(150)는 ≡ 형태를 갖도록 절곡되게 하는 것이 바람직하다. 이때, 상기 마감패널 삽입부(150)는 절곡된 단부에 내측으로 경사지게 절곡된 보강편(151)이 더 구비되도록 하는 것이 바람직하다.

부호의 설명

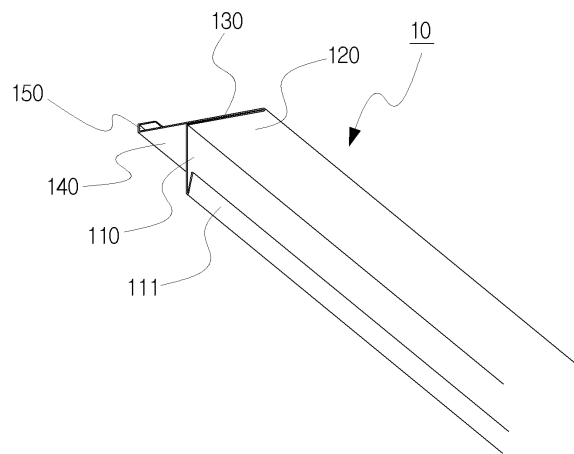
- [0047]
- 10:후레싱부
 - 110:후레싱 웹부
 - 120:인너 후레싱 플랜지부
 - 130:아우터 후레싱 플랜지부
 - 140:아우터 후레싱 연장 플랜지부
 - 150:마감패널 삽입부

도면

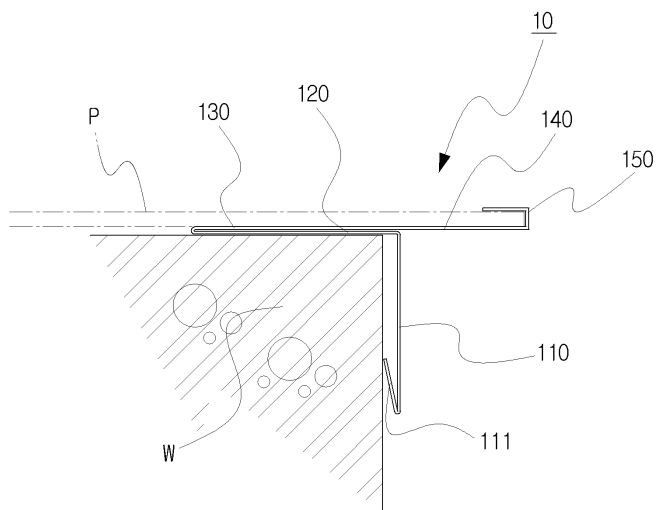
도면1



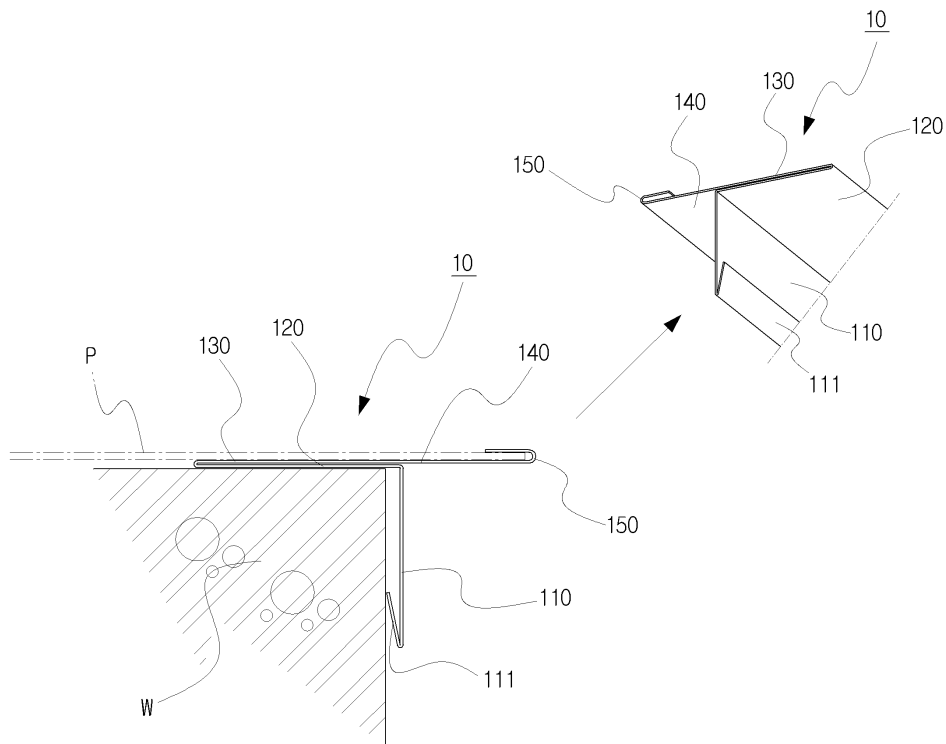
도면2



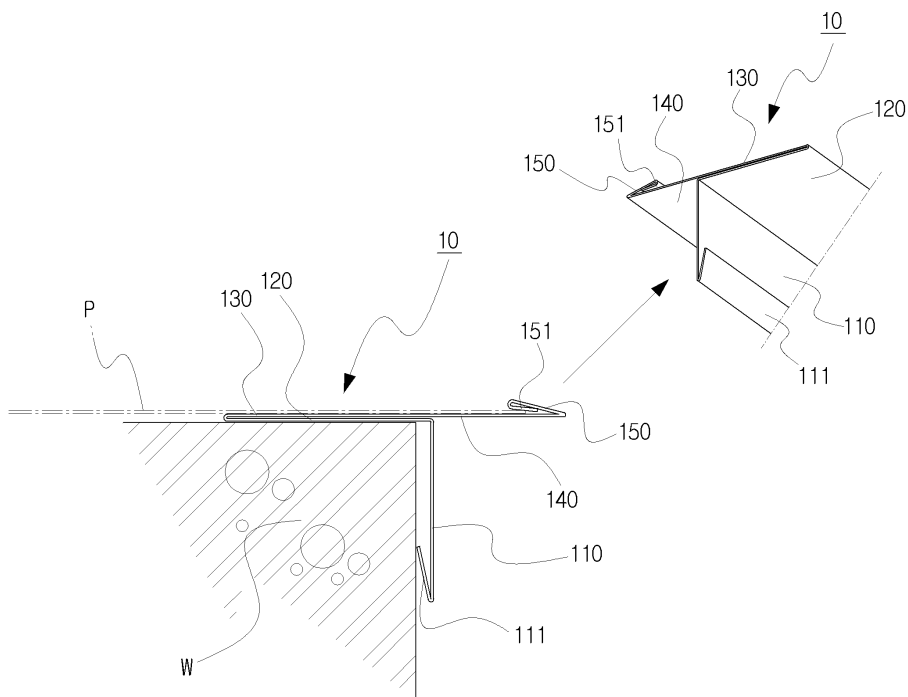
도면3



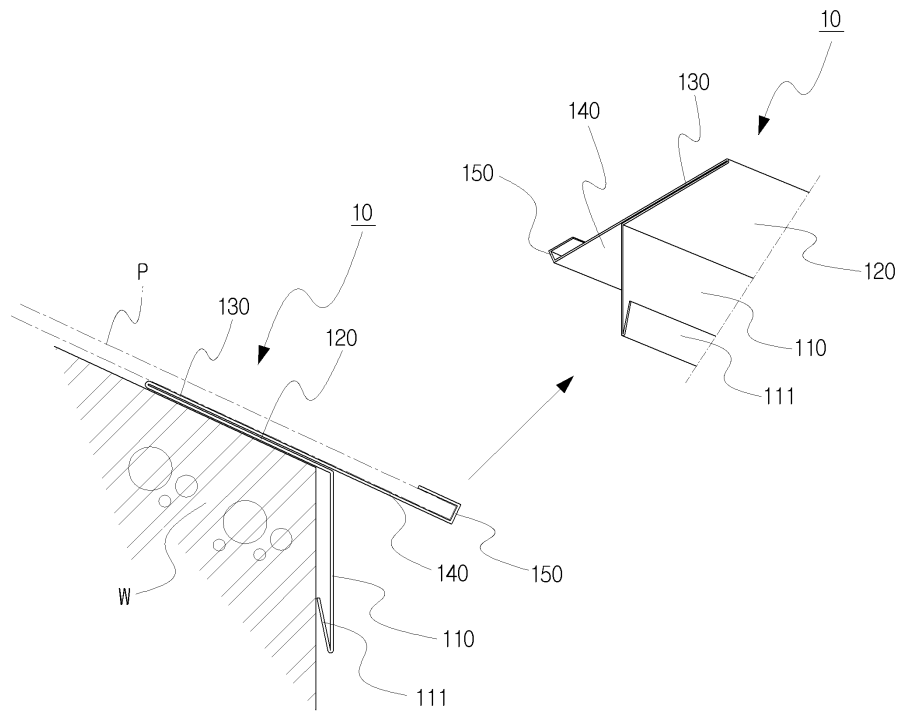
도면4



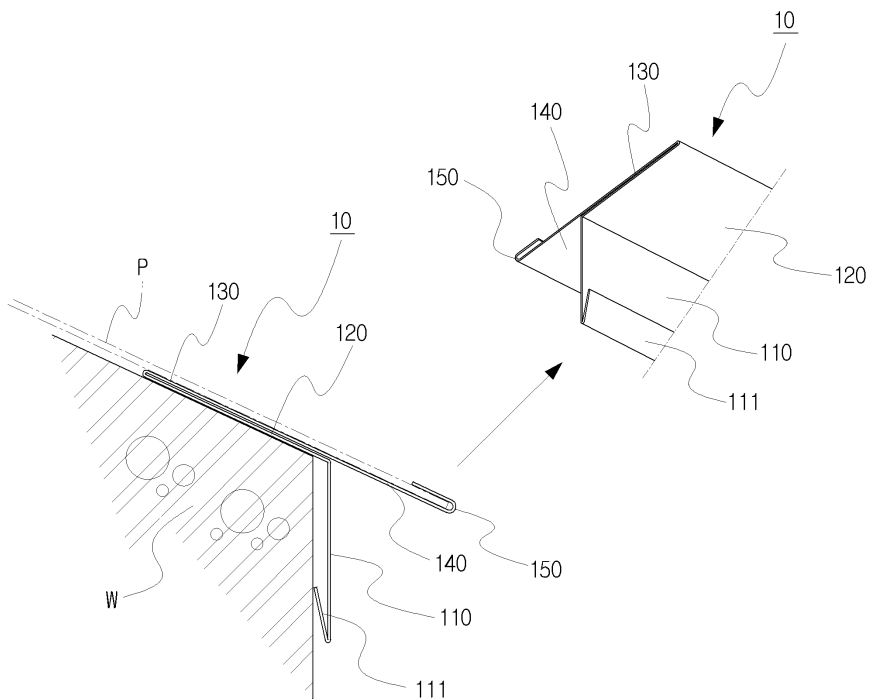
도면5



도면6



도면7



도면8

