(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년09월08일
(11) 등록번호 10-2576413
(24) 등록일자 2023년09월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H02G 3/12 (2006.01) *F16B 13/02* (2006.01)
H02G 3/08 (2023.01) *H02G 3/14* (2006.01)
(52) CPC특허분류
H02G 3/123 (2013.01)
F16B 13/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0003341
(22) 출원일자 2021년01월11일
심사청구일자 2021년01월19일
(65) 공개번호 10-2022-0101389
(43) 공개일자 2022년07월19일
(56) 선행기술조사문헌
KR101040229 B1*
KR1020010035061 A*
KR200477699 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 아이엠테크
경기도 김포시 대곶면 상마신기로 93
(72) 발명자
이태섭
인천광역시 계양구 장제로997번길 18 (박촌동)
(74) 대리인
신영두

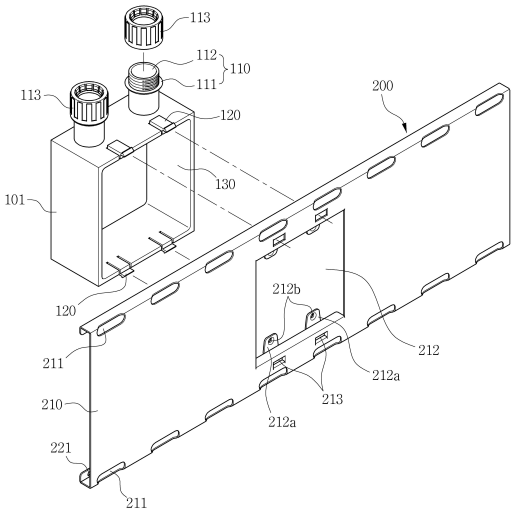
전체 청구항 수 : 총 1 항 심사관 : 김주승

(54) 발명의 명칭 **배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬**

(57) 요 약

본 발명은 건물의 실내를 구획하기 위하여 일정간격으로 수직으로 구비되는 경량철골에 설치하는 경량칸막이용 배선박스(100) 배선박스설치대(200)에 일체로 만든 배선박스를 원터치로 조립설치하여 제조비용을 절감하며 배선박스설치대(200)에 배선박스를 용이하게 조립설치할 수 있어 설치시간을 단축시킬 뿐만 아니라 작업성을 향상시킬 수 있는 배선박스(100) 배선박스설치대(200)에 배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬에 관한 것이다.

대 표 도 - 도3



(52) CPC특허분류
H02G 3/081 (2013.01)
H02G 3/14 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

건물의 실내를 구획하기 위해 일정간격으로 수직으로 구비되는 경량철골에 설치하는 배선용박스 고정판넬에 있어서, 상부는 개방되어 공간부(130)를 형성한 사각형상의 본체(101) 측면에는 배선연결구(110)를 만들고 본체의 양측면에는 접촉면(102)의 상부로 돌출되는 걸림부재(120)를 구비하는 배선박스(100)와;

상,하부가외부에는 다수의 노출공(211)이 형성되고 중앙부에는 배선박스(100)와 대응하는 배선박스설치공(212)이 형성되며 상기 배선박스설치공(212) 외부에는 상기 배선박스(100)의 걸림부재(120)를 삽입하는 삽입결합부(213)를 구비한 전면지지판(210)과, 상기 전면지지판(210)의 상.하단에 배선박스설치대(200)를 경량철골에 조립하기 위한 볼트공(221)을 노출공(211)에 대응되게 다수개 형성하여 후방으로 2단절곡된 절곡지지편(220)을 구비한 배선박스설치대(200)로 구성고,

지지부(122)의 걸림턱(125)에 만들어진 수평부(124)와 접촉면(102)과의 거리는 배선박스지지대(200)의 전면지지대(210)의 두께와 거의 동일하거나 약간 크게 만드는 배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬에 있어서,

수직부(213a)의 길이는 걸림부재(120)의 수평부(124)에서 경사부(123)까지의 두께보다 크게 만들어 배선박스설치대(200)에 배선박스(100)를 걸림부재(120)로 조립하였을시 걸림부재(120)가 전면지지판(210)의 평면이상으로 노출되지 않게 하는 것을 특징으로 하는 배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 건물의 실내를 구획하기 위하여 일정간격으로 수직으로 구비되는 경량철골에 설치하는 경량칸막이용 배선박스 배선박스설치대에 일체로 만든 배선박스를 원터치로 조립설치하여 제조비용을 절감하며 배선박스설치대에 배선박스를 용이하게 조립설치할 수 있어 설치시간을 단축시킬 뿐만 아니라 작업성을 향상시킬 수 있는 배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 일반적으로, 건물내부에 설치되는 칸막이 벽은 일정간격으로 수직으로 구비되는 경량철골에 칸막이를 위한 경량벽체를 부착 고정하여서 시공하는 것으로서, 벽체와 경량벽체의 사이 내부에는 단열재 이외에는 별다른 소재가 들어 있지 않아 그 강도가 매우 약하였으며 그 내부에 스위치나 콘센트를 설치하기 위한 배선박스를 설치하기 위한 구조물을 필요로 하였다.

[0004] 이와같이 칸막이용 벽체에 각종 콘센트가 설치되는 배선박스의 고정을 위한 별도의 배선박스설치대를 구비하여

상기 경량철골에 배선박스설치대의 양단을 고정시켜 시공하였으며 시공된 배선박스설치대를 제외한 나머지 부위에 경량벽체를 부착 고정하여 칸막이가 완성되도록 하였다.

[0005] 이와 같이 경량칸막이를 이용하여 실내를 분할 할 때에 분할된 공간에는 전기선을 비롯하여 전화선과 인터넷라인 및 TV선 등을 설치하기 위해서는 각종 전선 등을 배선되어지는 배선박스를 경량벽체에 설치하게 된다.

[0006] 그런데 종래에는 배선박스를 경량벽체에 설치하는 것은 배선박스의 전면을 외부에 노출시킬 수 있도록 하기 위하여 배선박스설치공이 통공된 고정판을 경량칸막이 설치용 벽체의 사이에 통상의 볼트스크루와 같은 고정수단을 이용하여 고정시키고, 고정판의 배선박스설치공에 배선박스를 설치하였었다.

[0007] 종래의 경량칸막이용 전기배선박스설치지지대는 대한민국 특허 공개공보 제2007-0056502호와 같이 '내측에 배선박스설치공이 하나 이상 통공된 전면지지판의 상단과 하단에 절곡지지편을 각각 후방으로 나란하게 형성하고, 상측과 하측의 각 절곡지지편의 단부에는 고정편을 상향 또는 하향으로 형성한 것에 있어서, 상기 전면지지판(2)의 양측에는 측면절곡지지편(3)을 후방으로 나란하게 형성하고, 각 측면절곡지지편(3)의 단부에는 체결편(7)을 각각 내향으로 형성하여, 전면지지판(3)의 양 측단에는 복수 개의 삽입공(8)을 등 간격으로 뚫어주고, 각 체결편(7)에는 각 삽입공(8)과 동일선상에 체결공(9)을 뚫는 전기배선박스설치지지대로 '구성되었다.

[0008] 위의 경량칸막이용 전기배선박스설치대는 전면지지판(2)의 삽입공을 통하여 볼트스크루를 삽입하여 체결편의 체결공에 체결시켜 볼트스크루의 머리가 전면지지판의 외측으로 돌출되지 않도록 함으로서, 스터드에 고정 설치하였을 때에 전기배선박스배선박스설치대가 전방으로 전혀 돌출되지 않도록 하고, 외면(경량칸막이)을 평탄하게 설치할 수 있었지만 경량칸막이용 전기배선박스설치대에 배선용박스를 볼트로 조립하여야하는 문제점이 있었다.

[0009] 또 종래의 배선박스설치대에 조립설치되는 배선용 박스는 도 2에 도시된 바와 같이 배선관 고정용 수지연결구는 선단 내주연에는 너트의 나사산의 나선(34)이 형성된 고정부(40)가 구비되고, 상기 고정부(40)가 끝나는 지점에 돌기되며, 상기 고정부(40)가 끝나는 돌기 지점의 일정거리 후측에 외주연에는 볼트의 나사산이 형성된 나선(30)이 구비되고, 상기 나선(34)에 체결하는 상기 삽입공(12)에 삽입되며 외주연에는 볼트의 나사산인 나선(30)이 구비되고 선단부가 돌출된 걸림돌기(42)가 구비되고, 상기 나사부(30)에 체결하는 내주연에는 나사산이 형성된 나선(34)이 구비되고, 상기 나선(34)이 끝나는 지점 내측으로 적어도 하나 이상의 돌출된 단발 방사 돌기(54)가 구비된 고정캡(52)이 구성을 갖는다.

[0010] 상기 배선관 체결부(52)의 내주연에는 나선(34)이 구비되며, 상기 나선(34)이 끝나는 지점에 내측으로 적어도 하나 이상의 단발 방사 돌출된 돌기(54)가 구비된 고정캡(52)이 구비되며, 배선관(20)을 배선관체결부(52)에 삽입하면, 상기 배선관(20)의 외주연, 또는 홈(22)에 고정캡(52)의 단발 방사 돌기(54)가 고정되며, 이때 고정캡(52)을 조여 배선관(20)을 배선관 체결부(50)에 체결 고정하도록 한다.

[0011] 그러나 이와 같은 배선관 고정용 수지연결구는 부품의 갯수가 많아 배선관 고정용 수지연결구를 만드는데 많은 시간과 비용이 소요되고, 배선관 고정용 수지연결구를 배선박스설치대에 조립할시에 나사 등으로 조립사용하므로 배선박스설치대에 배선박스를 조립설치하는데 많은 불편한 문제점이 있었다

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해서, 본 발명은 걸림부재를 배선박스에 일체로 만들어 경량벽체의 경량철골에 설치하는 배선용박스 고정판넬의 배선박스설치대에 배선박스를 원터치로 조립사용하여 제조비용을 절감하며 배선박스설치대에 배선박스를 용이하게 조립설치할 수 있어 설치시간을 단축시킬 뿐만 아니라 작업성을 향상시킬 수 있는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0013] 이와 같은 목적을 달성하기 위해서, 본 발명은 건물의 실내를 구획하기 위해 일정간격으로 수직으로 구비되는 경량철골에 설치하는 배선용박스 고정판넬에 있어서, 상부는 개방되고 공간부(130)를 형성한 사각형상의 본체(101) 측면에는 배선연결구(110)를 만들고 본체의 양측면에는 접촉면(102)의 상부로 돌출되는 걸림부재(120)를 구비하는 배선박스(100)와; 상,하부가외부에는 다수의 노출공(211)이 형성되고 중앙부에는 배선박스(100)와 대응하는 배선박스설치공(212)이 형성되며 상기 배선박스설치공(212) 외부에는 상기 배선박스(100)의 걸림부재(120)를 삽입하는 삽입결합부(213)를 구비한 전면지지판(210)과, 상기 전면지지판(210)의 상.하단에는 상기 전면지지판(210)의 노출공(211)에 대응되게 배선박스설치대(200)를 경량철골에 조립하기 위한 볼트공(221)을 다수

개 형성하여 후방으로 2단절곡된 절곡지지편(220)을 구비한 배선박스설치대(200)로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 걸림부재(120)는 본체(101)의 양측에 본체(101)와 간극을 갖게 절개부(121)를 형성한 지지부(122)와, 상기 지지부(122)의 일단에는 경사면으로된 경사부(123)와 수평면으로 된 수평부(124)로 구비한 걸림턱(125)이 본체(101) 접촉면(102)의 상부로 돌출되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 부재(120)를 삽입하기 위한 것으로 상기 배선박스(100)의 걸림부재(120)에 대응하여 삽입결합부(213)의 내쪽은 절단하여 채결공(213c)를 만들면서 삽입결합부(213)의 외쪽의 전면지지판(210)을 압입절곡하여 전면지지판(210)과 수직형성된 수직부(213a)와 상기 수직부에 연속되어 절곡되어 수평으로 만들어진 받침부(213B)를 형성하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 수직부(213a)의 길이는 걸림부재(120)의 수평부(124)에서 경사부(123)까지의 두께보다 크게 만들어 배선박스설치대(200)에 배선박스(100)를 걸림부재(120)로 조립하였을시 걸림부재(120)가 전면지지판(210)의 평면이상으로 노출되지 않게 하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 또한, 전면지지판(210)의 삽입결합부(213)는 상기 배선박스(100)의 걸림부재(120)에 대응하여 삽입결합부(213)의 내쪽은 절단하여 채결공(213c)를 만들면서 삽입결합부(213)의 외쪽의 전면지지판(210)을 압입절곡하여 전면지지판(210)과 수직형성된 수직부(213a)와 상기 수직부에 연속되어 절곡되어 수평으로 만들어진 받침부(213B)를 형성하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0018] 본 발명은 일체로 만든 배선박스에 걸립부재를 만들어 배선박스설치대에 원터치로 조립사용하여 부품의 개수를 줄여 제작비용을 절감하며 배선박스설치대에 배선박스를 용이하게 조립설치할 수 있어 설치시간을 단축시킬 뿐만 아니라 작업성을 향상시킬 수 있는 효과를 갖는다.

[0019] 또한 배선박스설치대에 배선박스를 조립시 걸림부재가 전면지지판의 삽입결합부를 위치하므로 걸림부재가 전면지지판의 외측으로 돌출되지 않도록 함으로서, 외면(경량판넬)을 평탄하게 설치할 수 있도록 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 종래의 경량칸막이용 전기배선박스설치대 사시도.

도 2는 종래의 배선용 박스의 분리사시도.

도 3은 본 발명 배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬의 사시도

도 4a는 본 발명 배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬의 분해사시도로

도 4a는 콘센트 2를 설치하기 위한 것을 보인 것이고 도 4b는 콘센트 1개를 설치하기 위한 것을일구를 보인것이다.

도 5는 본 발명의 배선박스를 보인 사시도

도 6은 본 발명 배선박스설치대의 배면도

도 7은 본 발명 배선박스가 배선박스설치대에 조립상태를 보이기 위한 보인 단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 본 발명을 충분히 이해하기 위해서 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면을 참조하여 설명한다.

[0022] 본 발명의 실시예는 여러가지 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 아래에서 상세히 설명하는 실시예로 한정되는 것으로 해석되어서는 안된다. 본 실시예는 당업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 보다 안전하게 설명하기 위하여 제공되는 것이다.

[0023] 따라서 도면에서의 요소의 형상 등은 보다 명확한 설명을 강조하기 위해서 과장되어 표현될 수 있다. 각 도면에서 동일한 부재는 동일한 참조부호로 도시한 경우가 있음을 유의하여야 한다.

[0024] 도 3은 본 발명 배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬의 사시도이고

[0025] 도 4는 본 발명 배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬의 분해사시도이며, 도 5는 본 발명의 배선박스를 보인 사시도이고, 도 6은 본 발명 배선박스설치대의 배면도이며, 도 7은 본 발명 배선박스가 배선박스설치대에 조립상태를 보이기 위한 보인 단면도이다.

[0026] 본 발명에 따른 는 도 3 내지 도 7에 도시된 것을 참고하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

[0027] 본 발명에 따른 배선박스를 원터치로 배선박스설치대에 조립하는 배선용박스 고정판넬은 공간부(130)를 형성한 본체(101)의 측면에 배선연결구(110)와 걸림부재(120)를 구비하는 배선박스(100)와; 상,하부가외부에는 노출공(211)과 중앙부에는 배선박스설치공(212)과 배선박스설치공(212) 외측으로 삽입결합부(213)를 구비한 전면지지판(210)과, 상.하단에 볼트공(221) 형성하여 후방으로 2단절곡된 절곡지지편(220)을 구비한 배선박스설치대(200)로 구성된다

[0028] 배선박스(100)는 건물에 전기 등을 공급하는 다수의 배선관이 교차되는 지점에 설치되어 본체(101)의 공간부(130)에는 배선관으로부터 인출된 전선 등을 결선 및 배치하기 위한 것으로 배선관을 배선박스(100)에 체결 고정한 후, 배선관 내부에서 전선 등의 결선 작업이 이루어지며, 커넥트 등에 의해 결선이 완료된 전선들은 배선박스 내부공간에 배치는 것으로 본체(101)에는 배선연결구(110)와 걸림부재(120)를 구비한다.

[0029] 상기 본체(101)는 사각형 형상으로 상부는 개방된 공간부(130)를 갖고 일측면 또는 양측면에는 배선연결구(110)를 만들고 양측면부에는 다수개의 걸림부재(120)를 일체로 형성한다.

[0030] 상기 배선연결구(110)는 본체(101)의 측면에 일체로 형성할수 있고 별도로 만든 배선연결부재를 조립사용할 수 있다.

[0031] 상기 배선연결구(110)를 형성하는 위치는 본체(101)의 일측 또는 양측면에 만들어 사용할 수 있고 또 배선연결구(110)의 갯수는 다수개를 만들어 사용할 수 있다.

[0032] 상기 배선연결구(110)에는 스토퍼(111)를 만들고 나사(112)를 형성하여 스토퍼(111)는 배선관을 조립하여 캡(113)을 조립시 스토퍼 기능을 하고 나사(112)는 캡(113)을 나사조립한다.

[0033] 상기 걸림부재(120)는 도5에 보인바와 같이 배선박스(100)를 배선박스설치대(200)에 원터치로 조립하기 위한 것으로 본체(101)의 양측에 마주보게 구비하는데 본체(101)와 간극을 갖는 절개부(121)를 형성하는 지지부(122)와, 상기 지지부(122)의 일단에는 경사면으로된 경사부(123)와 수평면으로 된 수평부(124)로 구비한 걸림턱(125)이 본체(101)의 접촉면(102) 상부로 돌출되게 만든다.

[0034] 또 상기 걸림턱(125)은 본체(101)의 접촉면(102)의 외면으로 형성한다.

[0035] 상기 걸림턱(125)을 본체(101)의 접촉면(102)의 상부 외면에 위치하도록하여 배선박스(100)를 배선박스지지대(200)의 전면지지대(210)에 조립하였을시에 접촉면(102)이 용이하게 조립하게 하기 위한 것이다.

[0036] 상기 지지부(122)의 걸림턱(125)에 만들어진 수평부(124)와 접촉면(102)과의 거리는 배선박스지지대(200)의 전면지지대(210)의 두께와 거의 동일하거나 약간 큰 차이를 두게 만든다

[0037] 상기 지지부(122)는 본체(101)와 틈을 두어 형성된 절개부(121)를 만들어 본체(101)와 지지부(122)가 이격된 상태가 되도록 만들어 텐션을 갖도록하여 배선박스(100)를 전면지지판(210)에 조립시 본체(101)의 상부로 돌출형성된 걸림부재(120)의 단부에 만들어진 걸리턱(125)의 경사부(123)가 삽입결합부(213)의 받침부(213b)를 따라 이동하는 과정에서 걸림부재(120)가 공간부(130)를 방향으로 밀려 체결공(213C) 후방으로 이동하였다가 수평부(124)가 받침부(213b)의 상면에 들어갔을시 원위치도록 하기 위한 것이다

[0038] 상기 지지부(122)는 본체(101)의 외면으로 돌출되도록 본체의 측면의 두께보다 두껍게 만들어 배선박스를 배선박스설치대(200)에 지지부(122)로 조립되었을시 지지부(122)가 파손되지 않고 단단하게 조립되도록 한다

[0039] 상기 걸림턱(125)의 경사부(123)는 배선박스를 전면지지판(210)에 조립할시에 배선박스를 가압하면 경사부(123)의 경사면에 의해 지지부(122)가 후방 밀리면서 이동하여 받침부(213b)에 용이하게 조립하고자 하는 것이다

[0040] 상기 걸림턱(125)의 수평부(124)는 지지부(122)의 단부에 형성된 걸림턱(125)에 의해 걸림부재(120)가 받침부(213B)에 조립되었을시 걸림부재(120)가 삽입결합부(213)에서 이탈되지 않게 하기 위한 것이다.

[0041] 상기 배선박스설치대(200)는 상,하부가외부에 형성된 다수개 노출공(211)과 배선박스의 공간부와 대응되는 배선박스설치공(212)과 상기 배선박스를 조립하기 위한 삽입결합부(213)를 구비한 전면지지판(210)과, 상기 전면지지판(210)의 상.하단에 배선박스설치대(200)를 경량철골에 조립하기 위한 볼트공(221)을 노출공(211)과 대응되

게 대수개 형성하여 후방으로 2단절곡된 절곡지지편(220)을 형성한다.

[0042] 상기 전면지지판(210)의 노출공(211)은 상기 절곡지지편(220)의 볼트공(221)과 대응되게 상기 전면지지판(210)의 상,하부가외부에 다수개로 형성되어 배선박스설치대(200)를 경량철골에 볼트공(221)에 나사로 조립시 나사를 조립하기 위한 기구 등을 삽입하여 경량철골에 배선박스설치대(200)를 쉽게 조립하기 위한 것이다.

[0043] 상기 전면지지판(210)의 배선박스설치공(212)는 배선박스를 조립설치하였을시 배선박스의 공간부(130)와 대응되고 전원스위치를 결합한 스위치부재를 조립하는 스위치조립부재(212a)를 절곡하여 형성하고 있다.

[0044] 상기 스위치조립부재(212a)에는 볼트홀(212b)을 형성하여 볼트로 스위치부재를 조립한다.

[0045] 상기 전면지지판(210)의 삽입결합부(213)는 상기 배선박스설치대(200)에 배선박스를 조립하는 걸림부재(120)를 위치하도록 하기 위한 것으로 상기 배선박스(100)의 걸림부재(120)에 대응하여 삽입결합부(213)의 내쪽은 절단하여 채결공(213c)를 만들면서 삽입결합부(213)의 밖쪽 전면지지판(210)을 압입절곡하여 전면지지판(210)과 수직형성된 수직부(213a)와 상기 수직부(213a)에 연속되어 절곡되어 수평으로 만들어진 받침부(213b)를 형성한다.

[0046] 상기 수직부(213a)의 길이는 걸림부재(120)의 수평부(124)에서 경사부(123)까지의 두께보다 크게 만들어 배선박스설치대(200)에 배선박스(100)를 걸림부재(120)로 조립하였을시 걸림부재(120)가 전면지지판(210)의 평면이상으로 노출되지 않기 위한 것이다.

[0047] 따라서 배선박스설치대(200)에 배선박스(100)를 조립하여도 배선박스설치대(200)의 외면은 평탄하게 되어 미관을 해치지 않게 되는 것이다.

[0048] 상기 채결공(213c)는 수평부(124)를 갖는 베이스돌기가 삽입되어야 하므로 지지부(122) 폭과 수평부(124)를 합한 폭보다 약간 크게 구성한다.

[0049] 상기 절곡지지편(220)에 형성된 상기 볼트공(221)들은 경량벽체(미도시)의 경량철골(미도시)에 맞닿고 상기 볼트공(221)에 관통결합된 상기 볼트(미도시)가 상기 경량철골(미도시)에 관통고정되어 전면지지판(210)이 상기 경량철골(미도시)에 고정되게 구성된다.

[0050] 절곡지지편(220)을 절곡형성하여 볼트로 경량철골에 배선박스설치대(200)를 조립설치하였을시 걸림부재가 전면지지판(210)의 외면 이상으로 노출되지 않게 하기 위한 것이다.

[0051] 따라서 배선박스설치대(200)를 경량철골에 조립하여도 배선박스설치대(200)의 외면은 평탄하게 되어 미관을 해치지 않게 되는 것이다.

[0052] 이상에서 설명된 본 발명에 따른 실시예는 예시적인 것에 불과하며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 잘 알 수 있을 것이다. 그러므로 본 발명은 상기의 상세한 설명에서 언급되는 형태로만 한정되는 것은 아님을 잘 이해할 수 있을 것이다.

[0053] 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다. 또한, 본 발명은 첨부된 청구범위에 의해 정의되는 본 발명의 정신과 그 범위내에 있는 모든 변형물과 균등물 및 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

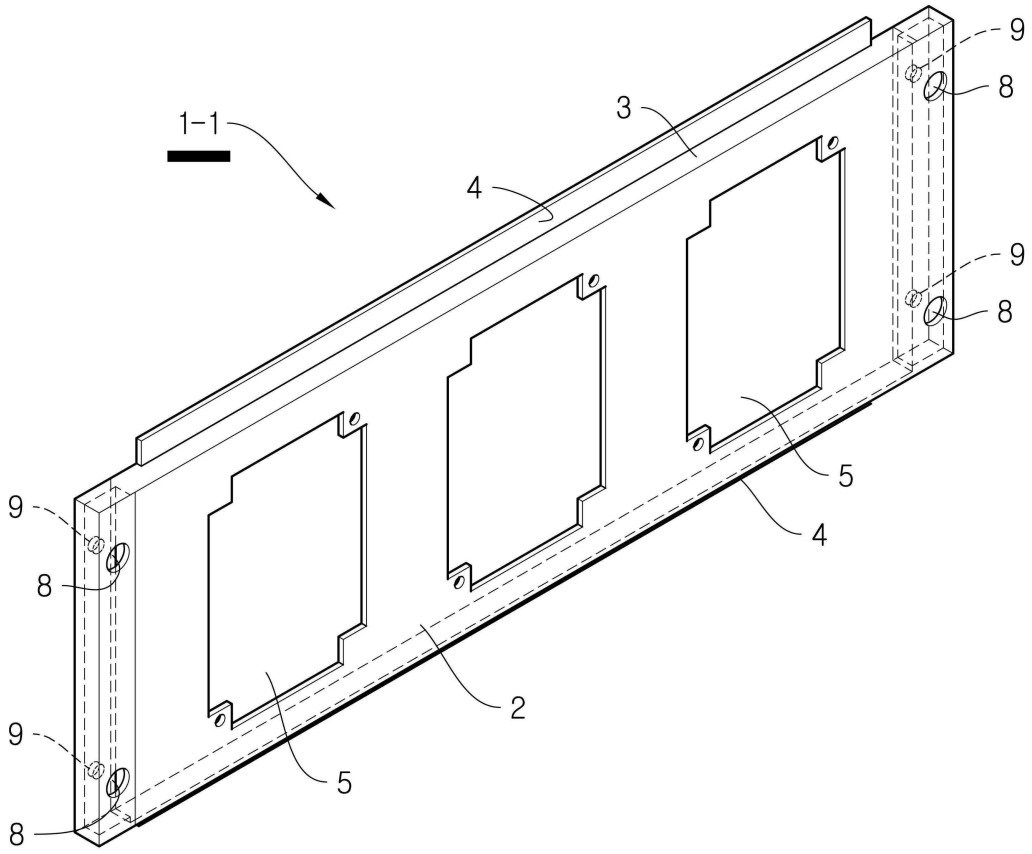
부호의 설명

[0054]

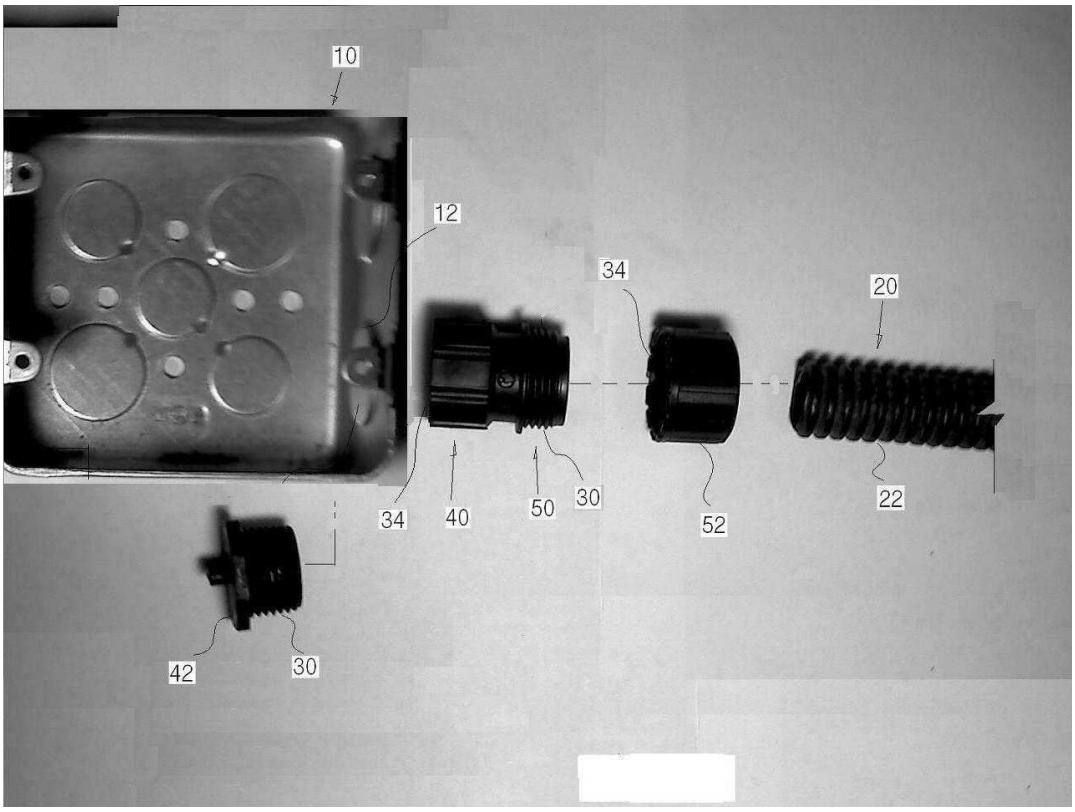
100 : 배선박스	101 : 본체
110 : 배선연결구	120 : 걸림부재
121 : 절개부	122 : 지지부
123 : 경사부	124 : 수평부
125 : 걸림턱	130 : 공간부
200 : 배선박스설치대	210 : 전면지지판
211 :노출공	212 : 배선박스설치공
213 : 삽입결합부	220 : 절곡지지편
221 : 볼트공	

도면

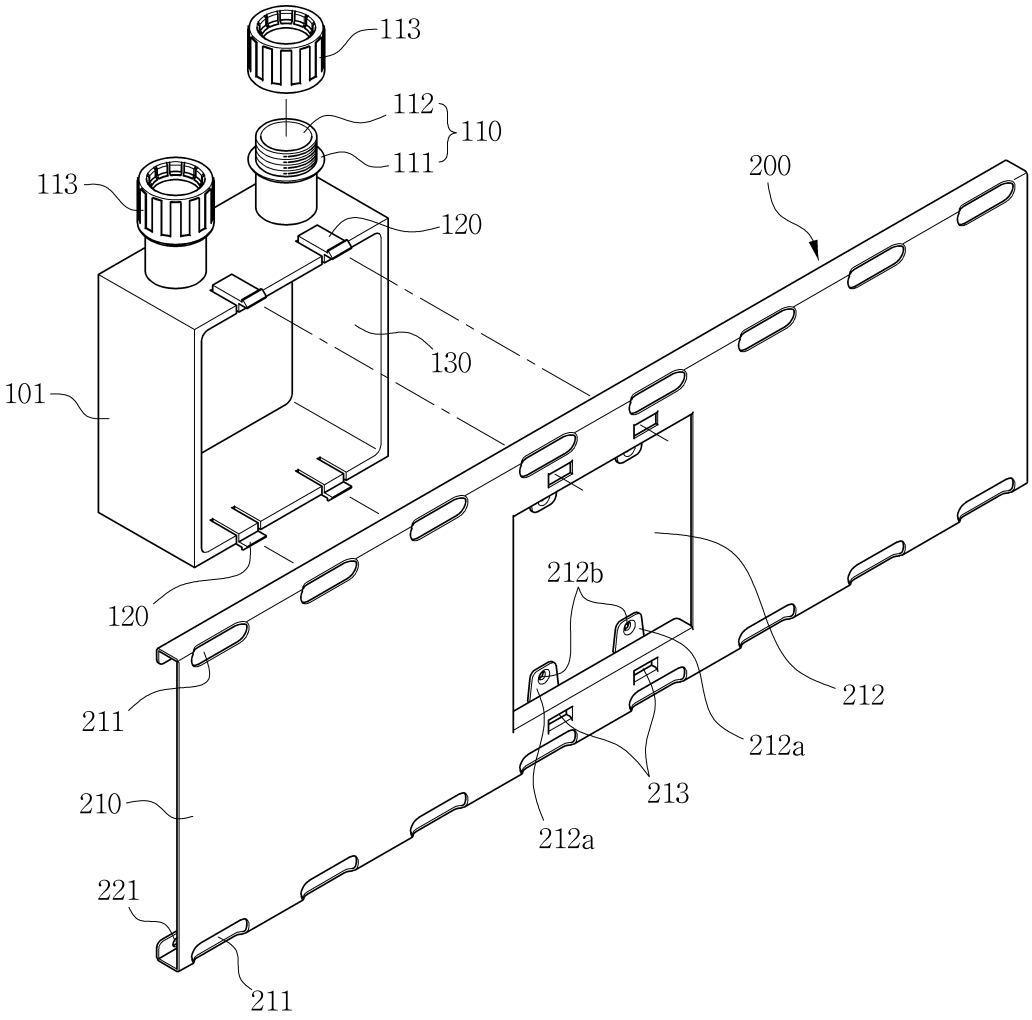
도면1



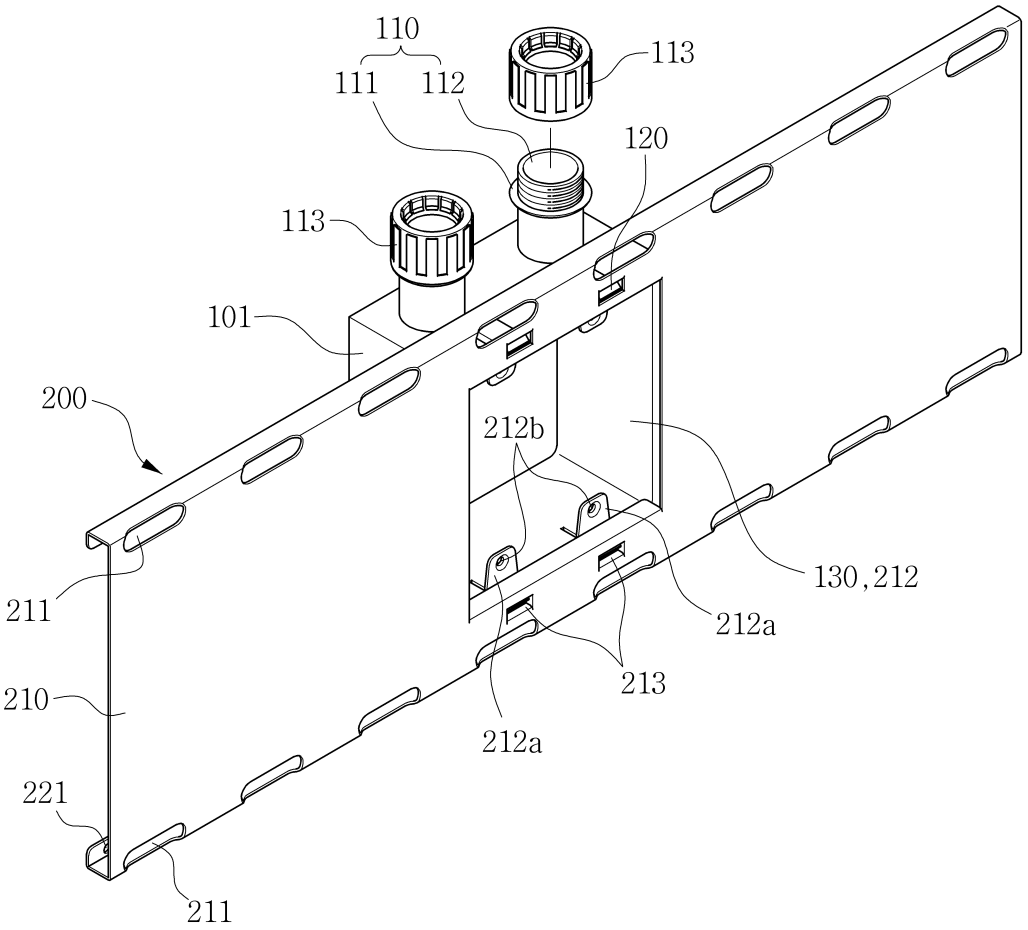
도면2



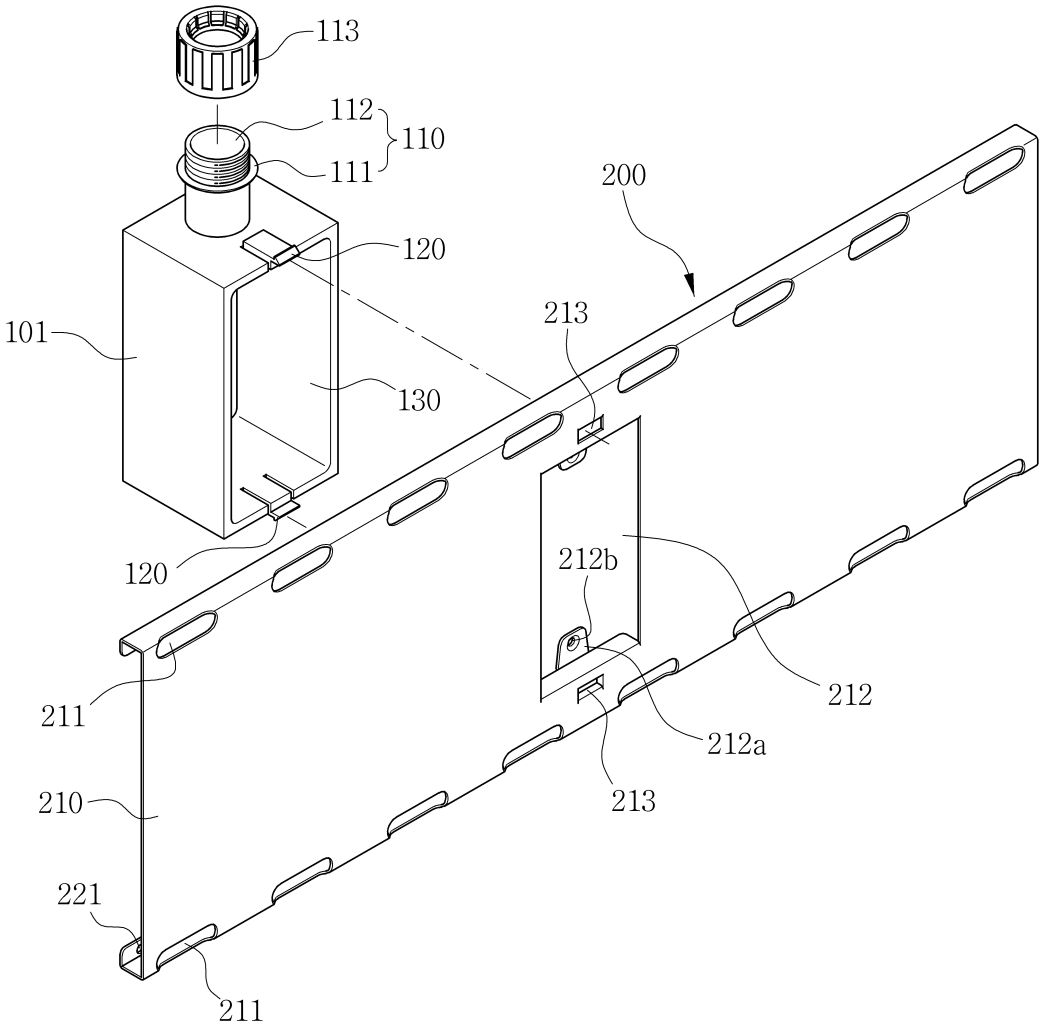
도면3


113
112
110
111
113
120
200
130
101
120
212b
211
212
212a
213
210
212a
221
211

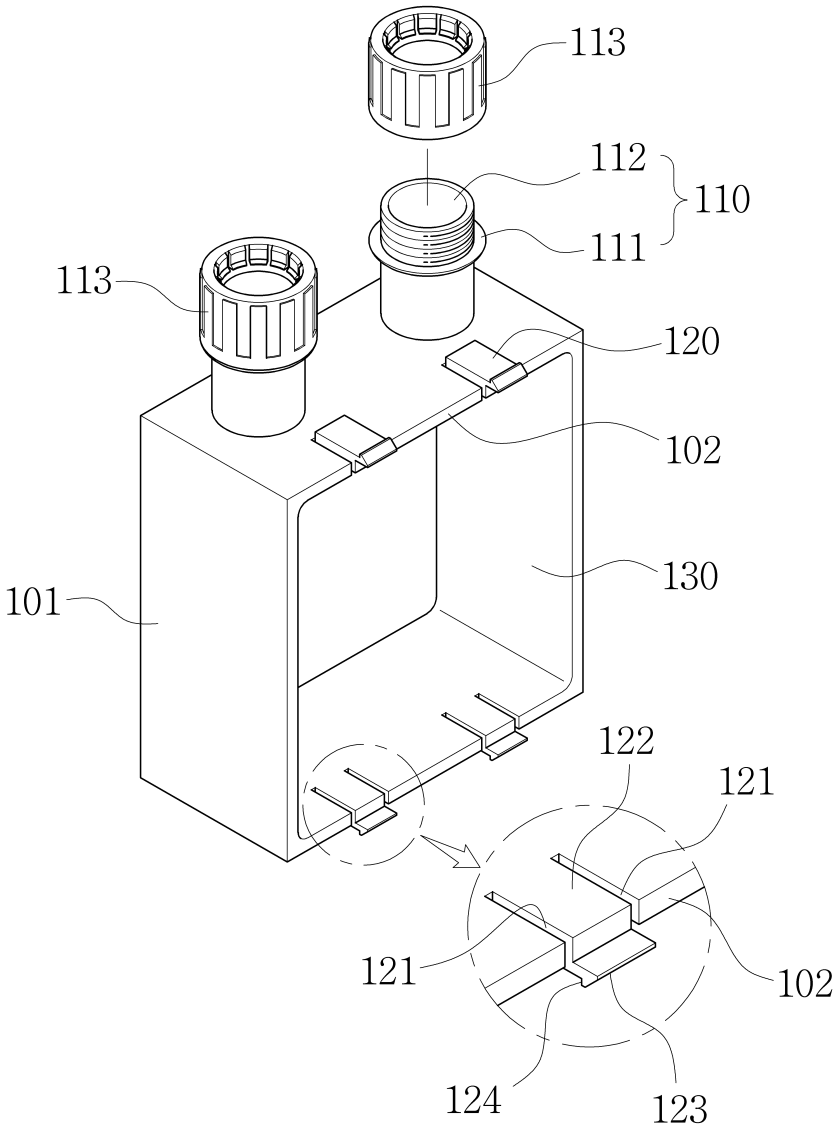
도면4a


110
111
112
113
120
113
101
200
212b
130,212
211
212a
213
210
212a
221
211

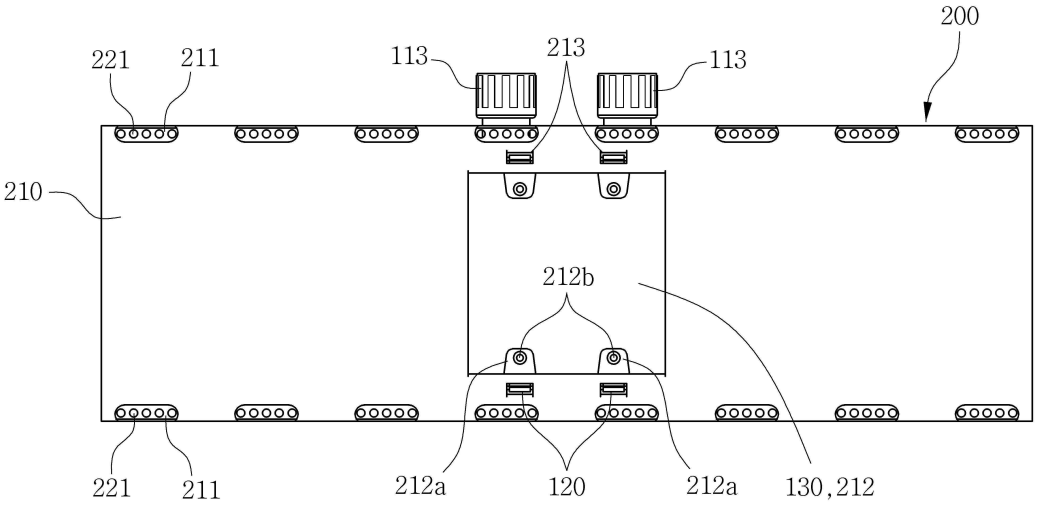
도면4b


113
112
110
111
200
120
213
101
130
120
212b
211
212
212a
210
213
221
211

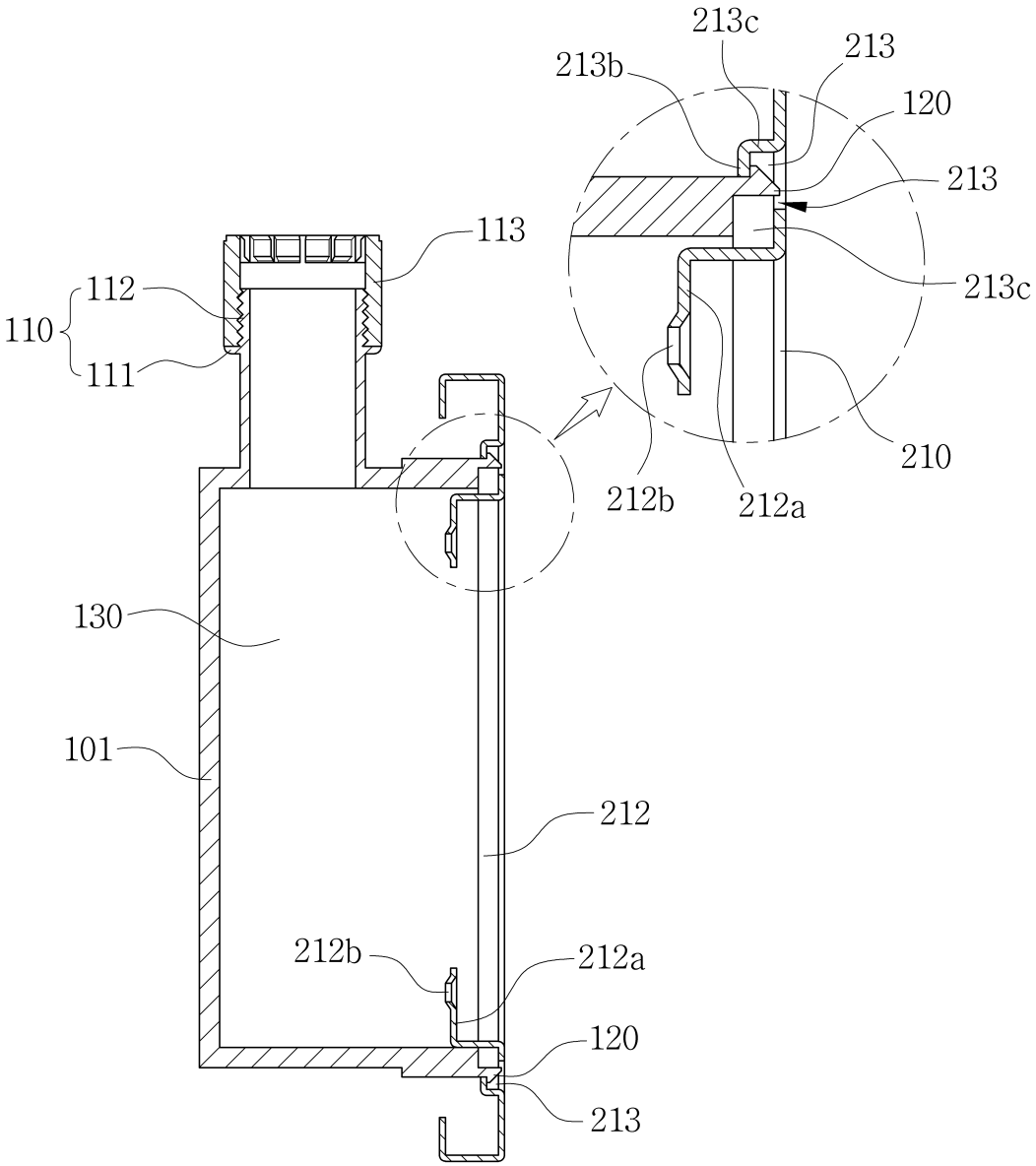
도면5


113
112
110
111
113
120
102
130
101
122
121
121
102
124
123

도면6


200
221
211
113
213
113
210
212b
221
211
212a
120
212a
130,212

도면7


213c
213b
213
120
213
113
112
110
111
213c
210
212b
212a
130
101
212
212b
212a
120
213