

명세서

청구범위

청구항 1

조립부재를 구비한 그릴에 있어서,

이격되어 수평하게 형성되는 수평바(111)를 갖고, 상기 수평바(111)로부터 상부로 수직되게 형성되는 수직바(112)를 가지며, 상기 수직바(112)의 상부를 연결하는 연결바(113)를 갖는 복수개의 그릴바(110)와;

상기 복수개의 그릴바(110)의 수평바(111)를 수평 및 수직되게 연결하는 조립부재(10, 10')를 포함하되;

상기 조립부재(10)는 서로 이격되어 마주보고, 상기 그릴바(110)의 수평바(111)가 관통하는 관통홀(21)이 형성되는 측면플레이트(20)와, 상기 측면플레이트(20)의 상부에 외측으로 형성되는 상부수평플레이트(30)와, 상기 측면플레이트(20)의 하부 내측 사이에 일체로 형성되는 하부수평플레이트(40)와, 상기 하부수평플레이트(40)로부터 하부로 수직되게 절곡되고, 상기 그릴바(110)의 수평바(111)가 관통하는 관통홀(51)이 형성되는 수직플레이트(50)를 포함하고,

상기 조립부재(10')는 서로 이격되어 마주보고, 상기 그릴바(110)의 수평바(111)가 관통하는 복수개의 관통홀(21')이 형성되는 측면플레이트(20')와, 상기 측면플레이트(20)의 상부에 외측으로 형성되는 상부수평플레이트(30)와, 상기 측면플레이트(20)의 하부 내측 사이에 일체로 형성되는 하부수평플레이트(40)와, 상기 하부수평플레이트(40)로부터 하부로 수직되게 절곡되고, 상기 그릴바(110)의 수평바(111)가 관통하는 관통홀(51')이 형성되는 수직플레이트(50)를 포함하는 것을 특징으로 하는 조립부재를 구비한 그릴.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 그릴바(110)는 상기 수직바(112)의 상부에 상기 수평바(111)와 수평하게 상기 수평바(111)와 반대방향으로 연장되는 연장바(114)를 갖고, 상기 연결바(113)는 상기 연장바(114)의 끝단에서 상기 연장바(114)를 연결하는 것을 특징으로 하는 조립부재를 구비한 그릴.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 조립부재를 구비한 그릴에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 그릴바를 측면플레이트 및 수직플레이트의 관통홀에 삽입하여 그릴을 구성할 수 있으므로, 구성이 간단하여 조립이 용이하고, 조립부재의 전후좌우 방향으로 그릴바가 조절이 가능하도록 구성함으로써 좁은 공간이나 넓은 공간 등 필요에 따라 조절할 수 있기 때문에 공간활용도를 높일 수 있도록 하는 조립부재를 구비한 그릴에 관한 것이다.

배경기술

[0003] 일반적으로, 그릴은 바 형상으로 이루어진 가로부재가 이격되어 수평방향으로 복수개로 형성되고, 가로부재의 양측면 또는 내측에 세로부재가 형성된다. 이때, 가로부재와 세로부재는 용접 또는 조립부재에 의해 결합되어 진다.

[0005] 이와 같은 그릴은 가정에서 주방의 식기 등을 보관하기 위한 선반으로 사용되는 주방용 그릴, 바베큐용 그릴, 주방용 식기 세척기의 내부에 설치되어 식기가 안치되는 그릴 등 다양하게 사용되고 있다.

[0007] 특허문헌 1은 주방용 선반으로 사용되는 그릴에 관한 기술로써, 도 1에서 보는 바와 같이 사각프레임에 철선이 그릴형태로 된 선반(10)과, 이 선반(10)의 후면에 용접고정되면서 상단으로 걸고리(21)가 절곡형성되고 이 걸고리(21) 밑으로 걸대(22)가 형성된 지지대(20) 및, 형 프레임으로 절곡형성되면서 그 좌·우측에 상향절곡된 걸이구(31)가 형성되고 가운데에는 경사지게 전방돌설된 꽃이구(32)가 형성되며 배면에는 양선단이 고리로 절곡된

고리대(33)가 형성된 재치대(30)로 구성되어, 상기 재치대(30)의 고리대(33)가 선반(10)에 일체된 지지대(20)의 걸대(22)에 착탈조립되도록 구성된 것을 특징으로 한다.

[0009] 상기에서 보는 바와 같이 특허문헌 1의 그릴형태의 선반(10)은 용접으로 조립되어 있어 조립부분 또는 각각의 부재 상에 파손이 발생하면 전체를 교체해야 하고, 또한, 용접으로 고정되어 있기 때문에 추가 확장은 어려운 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0011] (특허문헌 0001) 특허문헌 1 : 국내등록특허공보 제20-0179826호(2000년 02월 14일 등록) 주방용 선반

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 따라서 본 발명은 이와 같은 종래 문제점을 개선하기 위해 제안된 것으로, 그릴바를 측면플레이트 및 수직플레이트의 관통홀에 삽입하여 그릴을 구성할 수 있으므로, 구성이 간단하여 조립이 용이하고, 조립부재의 전후좌우 방향으로 그릴바가 조절이 가능하도록 구성함으로써 좁은 공간이나 넓은 공간 등 필요에 따라 조절할 수 있기 때문에 공간활용도를 높일 수 있도록 하는 조립부재를 구비한 그릴을 제공하는 것을 해결하고자 하는 과제로 한다.

[0014] 그리고, 측면플레이트의 관통홀과, 수직플레이트의 관통홀을 상부관통홀과 하부관통홀로 형성하여 양측에서 그릴바가 관통하도록 함으로써 공간을 적게 차지하고, 안정적인 고정을 할 수 있도록 하는 조립부재를 구비한 그릴을 제공하는 것을 해결하고자 하는 과제로 한다.

과제의 해결 수단

[0016] 본 발명의 다른 특징에 의하면, 이격되어 수평하게 형성되는 수평바(111)를 갖고, 상기 수평바(111)로부터 상부로 수직되게 형성되는 수직바(112)를 가지며, 상기 수직바(112)의 상부를 연결하는 연결바(113)를 갖는 복수개의 그릴바(110)와; 상기 복수개의 그릴바(110)의 수평바(111)를 수평 또는 수직되게 연결하는 조립부재(10, 10')를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0018] 이와 같은 본 발명에 따른 조립부재를 구비한 그릴에서 상기 그릴바(110)는 상기 수직바(112)의 상부에 상기 수평바(111)와 수평하게 상기 수평바(111)와 반대방향으로 연장되는 연장바(114)를 갖고, 상기 연결바(113)는 상기 연장바(114)의 끝단에서 상기 연장바(114)를 연결하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0020] 이상과 같이 본 발명에 따른 조립부재를 구비한 그릴에 의하면, 그릴바를 측면플레이트 및 수직플레이트의 관통홀에 삽입하여 그릴을 구성할 수 있으므로, 구성이 간단하여 조립이 용이하고, 조립부재의 전후좌우 방향으로 그릴바가 조절이 가능하도록 구성함으로써 좁은 공간이나 넓은 공간 등 필요에 따라 조절할 수 있기 때문에 공간활용도를 높일 수 있도록 하는 효과가 있다.

[0022] 그리고, 측면플레이트의 관통홀과, 수직플레이트의 관통홀을 상부관통홀과 하부관통홀로 형성하여 양측에서 그릴바가 관통하도록 함으로써 공간을 적게 차지하고, 안정적인 고정을 할 수 있도록 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0024] 도 1은 종래 기술을 설명하기 위한 도면,
 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴에서 그릴바를 보여주는 도면,
 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴에서 그릴바의 다른 실시예를 보여주는 도면,
 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴의 확장되는 상태를 보여주는 도면,

도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴에서 조립부재를 보여주는 도면,
 도 6은 도 5의 조립부재의 수직플레이트의 하부에 후크가 형성된 상태를 보여주는 도면,
 도 7은 도 5의 조립부재의 사용상태를 보여주는 도면,
 도 8은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴에서 조립부재의 다른 실시예를 보여주는 도면,
 도 9는 도 8의 조립부재의 수직플레이트의 하부에 후크가 형성된 상태를 보여주는 도면,
 도 10은 도 8의 조립부재의 사용상태를 보여주는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명하며, 도 2 내지 도 10에 있어서 동일한 기능을 수행하는 구성 요소에 대해서는 동일한 참조 번호를 병기한다. 한편, 도면의 도시 및 상세한 설명에 있어서 본 발명의 기술적 특징과 직접적으로 연관되지 않는 요소의 구체적인 기술적 구성 및 작용에 대한 상세한 설명 및 도시는 생략하고, 본 발명과 관련되는 기술적 구성만을 간략하게 도시하거나 설명하였다.
- [0027] 도 2 내지 도 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴(100)은 복수개의 그릴바(110)와 그릴바(110)를 연결하기 위한 조립부재(10, 10')를 포함하여 이루어진다. 여기서, 조립부재(10, 10')는 후술하여 상세히 설명하도록 한다.
- [0029] 그릴바(110)는 도 2에서 보는 바와 같이 이격되어 수평하게 형성되는 수평바(111)를 갖고, 수평바(111)로부터 상부로 수직되게 형성되는 수직바(112)를 가지며, 수직바(112)의 상부를 연결하는 연결바(113)를 갖는다. 이때, 수평바(111)의 이격거리(D)는 조립부재(10')의 측면플레이트(20')의 관통홀(21')의 간격과 대응되도록 형성되어 진다.
- [0031] 한편, 그릴바(110)는 도 3에서 보는 바와 같이 의 수직바(112)의 상부에 수평바(111)와 수평하게 수평바(111)와 반대방향으로 연장되는 연장바(114)를 갖고, 연결바(113)는 연장바(114)의 끝단에서 연장바(114)를 연결하도록 한다. 여기서, 연결바(113)의 길이 즉, 수평바(111)의 이격거리(D)는 상기에서 설명한 바와 동일하게 형성되어 진다.
- [0033] 도 4는 그릴(100)의 확장되는 상태를 보여주는 도면으로, 후술하는 조립부재(10')의 다른 실시예인 것으로, 조립부재(10')와 짧은 길이를 갖는 연결바(113)를 포함하는 그릴바(110)와 긴 길이를 갖는 연결바(113)를 포함하는 그릴바(110)가 조합하여 그릴(100)을 형성하였다. 그릴바(110)는 조립부재(10')에 수직되게 연결되어 있고, 그릴바(110)를 전후좌우로 이동시키면 그릴(100)의 내부는 확장되어 지는 것이다.
- [0035] 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴에서 조립부재를 보여주는 도면이고, 도 6은 도 5의 조립부재의 수직플레이트의 하부에 후크가 형성된 상태를 보여주는 도면이며, 도 7은 도 5의 조립부재의 사용상태를 보여주는 도면이다.
- [0037] 도 5 내지 도 7을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴(100)에서 조립부재(10)는 서로 이격되어 마주보고, 그릴바(110)가 관통하는 관통홀(21)이 형성되는 측면플레이트(20)와, 측면플레이트(20)의 상부에 외측으로 형성되는 상부수평플레이트(30)와, 측면플레이트(20)의 하부 내측 사이에 일체로 형성되는 하부수평플레이트(40)와, 하부수평플레이트(40)로부터 하부로 수직되게 절곡되고, 그릴바(110)가 관통하는 관통홀(51)이 형성되는 수직플레이트(50)를 포함하여 이루어진다.
- [0039] 측면플레이트(20)와 수직플레이트(50)의 관통홀(21, 51)은 수직되는 방향으로 상부관통홀(22, 52)과 하부관통홀(23, 53)로 형성되어 진다. 이때, 상부관통홀(22, 52)과 하부관통홀(23, 53)은 서로 연통되어 형성되어 진다.
- [0041] 그리고, 수직플레이트(50)는 도 5에서 보는 바와 같이 하부수평플레이트(40)의 전면에 하측으로 절곡되어 형성되도록 하였지만, 전면 또는 후면 중 어느 한면 이상에 하측으로 절곡되어 형성되어 질 수 있을 것이다.
- [0043] 한편, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴(100)에서 조립부재(10)는 도 6에서 보는 바와 같이 수직플레이트(50)의 하부에 후크(60)가 형성되어 주방용품 등을 걸수 있도록 한다.
- [0045] 상술한 바와 같이 측면플레이트(20)의 관통홀(21)과, 수직플레이트(50)의 관통홀(51)을 상부관통홀(22, 52)과 하부관통홀(23, 53)로 형성하여 양측에서 그릴바가 관통하도록 함으로써 공간을 적게 차지하고, 안정적인 고정

을 할 수 있도록 하는 효과가 있다.

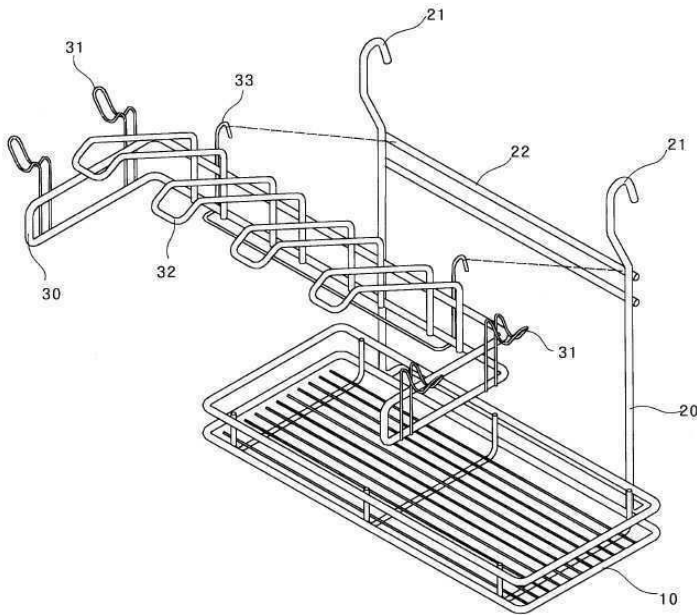
- [0047] 이와 같은 구성을 갖는 조립부재(10)의 사용상태를 설명하면, 도 7에서 보는 바와 같이 측면플레이트(20)가 이격되어 설정된 위치에 설치되고, 그릴바(110)의 수평바(111)가 측면플레이트(20)의 관통홀(21)을 통해 관통되어 진다. 그리고, 수직플레이트(50)의 관통홀(51)을 통해 다른 그릴바(110)의 수평바(111)가 관통하여 측면플레이트(20)와의 고정을 단단히 하도록 한다.
- [0049] 한편, 상기와 같이 설치된 그릴은 그릴바(110)의 수평바(111)를 측면플레이트(20)의 관통홀(21) 및 수직플레이트(50)의 관통홀(51) 상에서 조절하여 설치된 장소에 맞게 조절하여 사용할 수 있을 것이다.
- [0051] 도 8은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴에서 조립부재의 다른 실시예를 보여주는 도면이고, 도 9는 도 8의 조립부재의 수직플레이트의 하부에 후크가 형성된 상태를 보여주는 도면이며, 도 10은 도 8의 조립부재의 사용상태를 보여주는 도면이다.
- [0053] 도 8 내지 도 10을 참조하면, 본 발명의 바람직한 조립부재를 구비한 그릴(100)에서 조립부재(10')는 서로 이격되어 마주보고, 그릴바(110)가 관통하는 복수개의 관통홀(21')이 형성되는 측면플레이트(20')와, 측면플레이트(20)의 상부에 외측으로 형성되는 상부수평플레이트(30)와, 측면플레이트(20)의 하부 내측 사이에 일체로 형성되는 하부수평플레이트(40)와, 하부수평플레이트(40)로부터 하부로 수직되게 절곡되고, 그릴바(110)가 관통하는 관통홀(51')이 형성되는 수직플레이트(50)를 포함하여 이루어진다.
- [0055] 상부수평플레이트(30), 하부수평플레이트(40), 수직플레이트(50)는 상술한 도 5의 조립부재(10)의 구성과 동일하게 형성된다.
- [0057] 측면플레이트(20')는 상술한 도 5의 측면플레이트(20)와 동일한 형상으로 이루어지지만, 길이가 길게 형성되고, 관통홀(21')은 복수개로 형성되어 진다.
- [0059] 한편, 측면플레이트(20)의 길이가 길어짐에 따라 상부수평플레이트(30), 하부수평플레이트(40)의 길이도 측면플레이트(20)의 길이와 대응되어 길게 형성되도록 한다.
- [0061] 측면플레이트(20')와 수직플레이트(50)의 관통홀(21', 51)은 수직되는 방향으로 상부관통홀(22', 52)과 하부관통홀(23', 53)로 형성되어 진다. 이때, 상부관통홀(22', 52)과 하부관통홀(23', 53)은 서로 연통되어 형성되어 진다.
- [0063] 그리고, 수직플레이트(50)는 하부수평플레이트(40)의 전후면에 하측으로 절곡되어 형성되어 진다.
- [0065] 한편, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립부재를 구비한 그릴(100)에서 조립부재(10')는 도 9에서 보는 바와 같이 수직플레이트(50)의 하부에 후크(60)가 형성되어 주방용품 등을 걸 수 있도록 한다.
- [0067] 이와 같은 구성을 갖는 그릴바 조립부재(10')의 사용상태를 설명하면, 도 10에서 보는 바와 같이 측면플레이트(20')가 설치되고, 그릴바(110)의 수평바(111)가 측면플레이트(20')의 관통홀(21')을 통해 관통되어 진다. 그리고, 수직플레이트(50)의 관통홀(51)을 통해 다른 그릴바(110)의 수평바(111)가 관통하여 측면플레이트(20')와의 고정을 단단히 하도록 한다.
- [0069] 한편, 상기와 같이 설치된 조립부재를 구비한 그릴(100)은 그릴바(110)의 수평바(111)를 측면플레이트(20')의 관통홀(21') 및 수직플레이트(50)의 관통홀(51) 상에서 조절하여 설치된 장소에 맞게 조절하여 사용할 수 있을 것이다.
- [0071] 이상과 같이 본 발명에 따른 조립부재를 구비한 그릴에 의하면, 그릴바를 측면플레이트 및 수직플레이트의 관통홀에 삽입하여 그릴을 구성할 수 있으므로, 구성이 간단하여 조립이 용이하고, 조립부재의 전후좌우 방향으로 그릴바가 조절이 가능하도록 구성함으로써 좁은 공간이나 넓은 공간 등 필요에 따라 조절할 수 있기 때문에 공간활용도를 높일 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0073] 상술한 바와 같은, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 본 발명에 따른 조립부재를 구비한 그릴을 상기한 설명 및 도면에 따라 도시하였지만, 이는 예를 들어 설명한 것에 불과하며 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화 및 변경이 가능하다는 것을 이 분야의 통상적인 기술자들은 잘 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

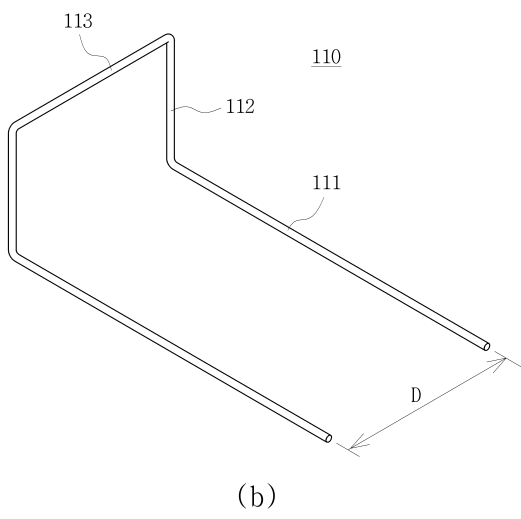
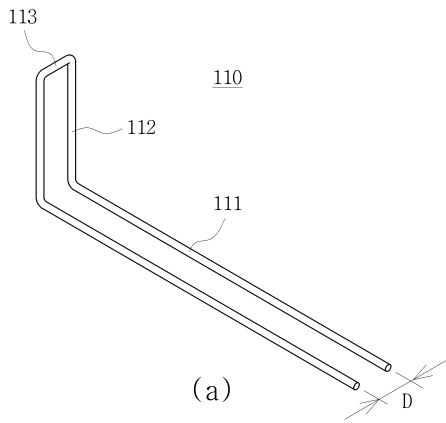
- [0075]
- 10, 10' : 조립부재
 - 20, 20' : 측면플레이트
 - 21, 21' : 관통홀
 - 22, 22' : 상부관통홀
 - 23, 23' : 하부관통홀
 - 30 : 상부수평플레이트
 - 40 : 하부수평플레이트
 - 50 : 수직플레이트
 - 51 : 관통홀
 - 52 : 상부관통홀
 - 53 : 하부관통홀
 - 60 : 후크
 - 100 : 조립부재를 구비한 그릴
 - 110 : 그릴바
 - 111 : 수평바
 - 112 : 수직바
 - 113 : 연결바
 - 114 : 연장바

도면

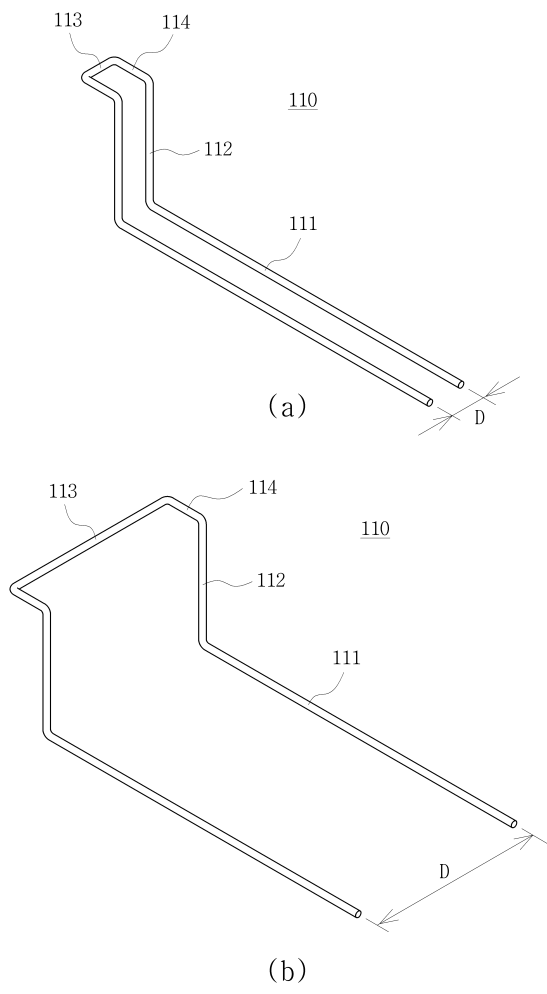
도면1



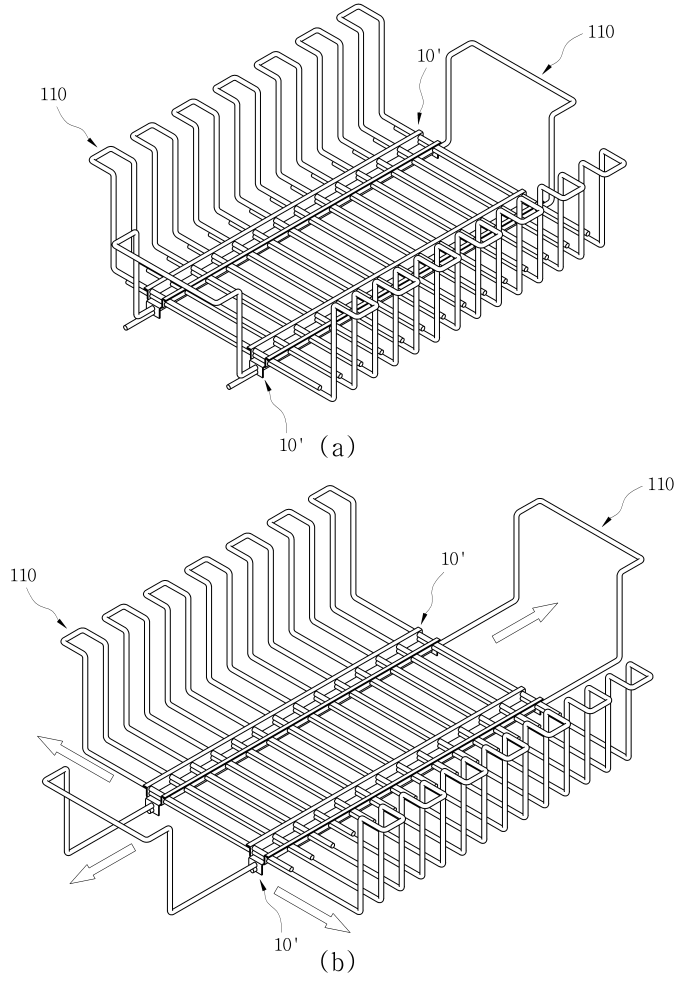
도면2



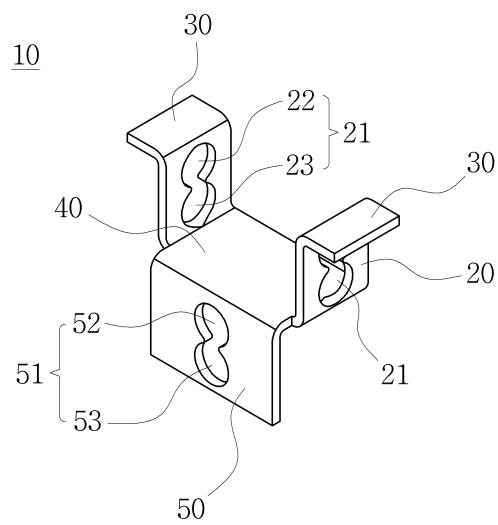
도면3



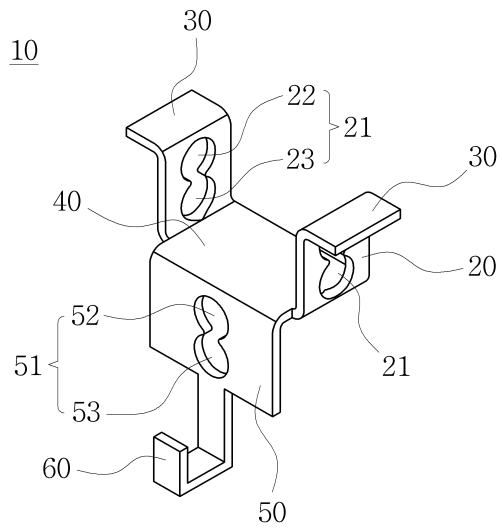
도면4



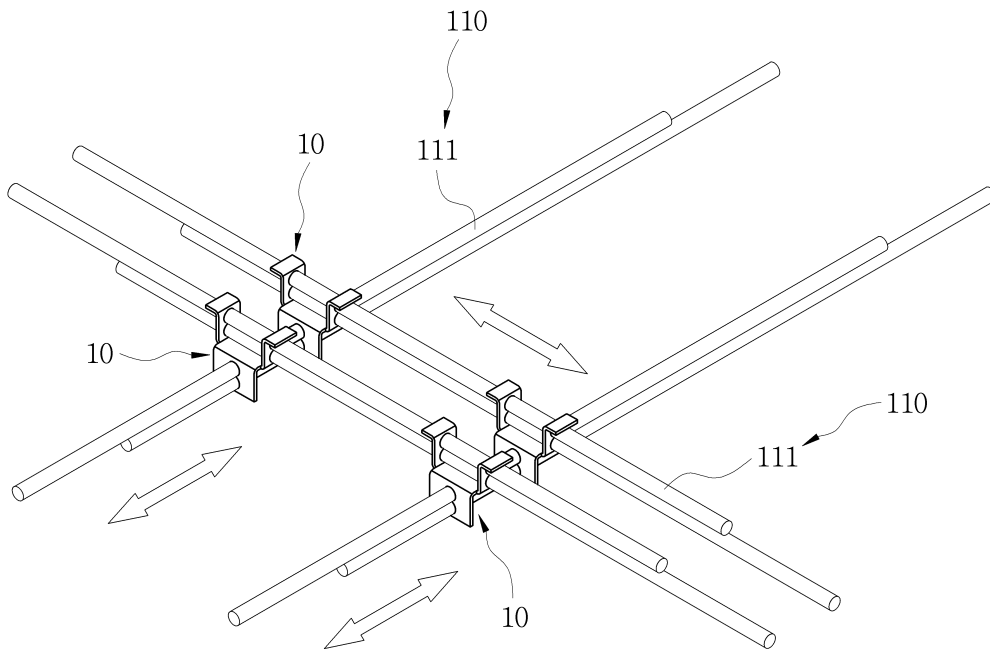
도면5



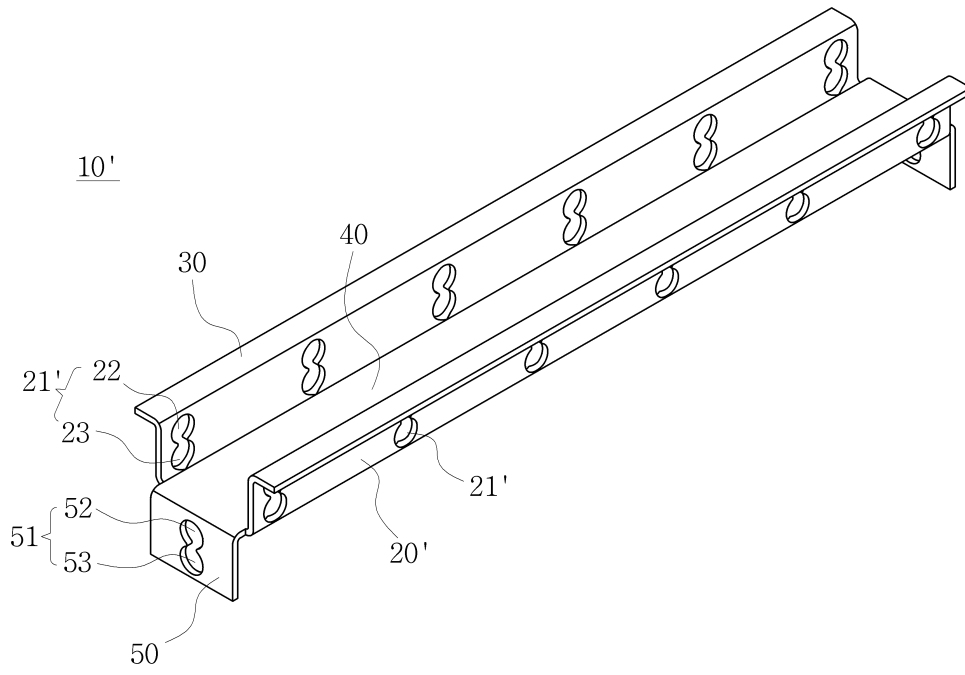
도면6



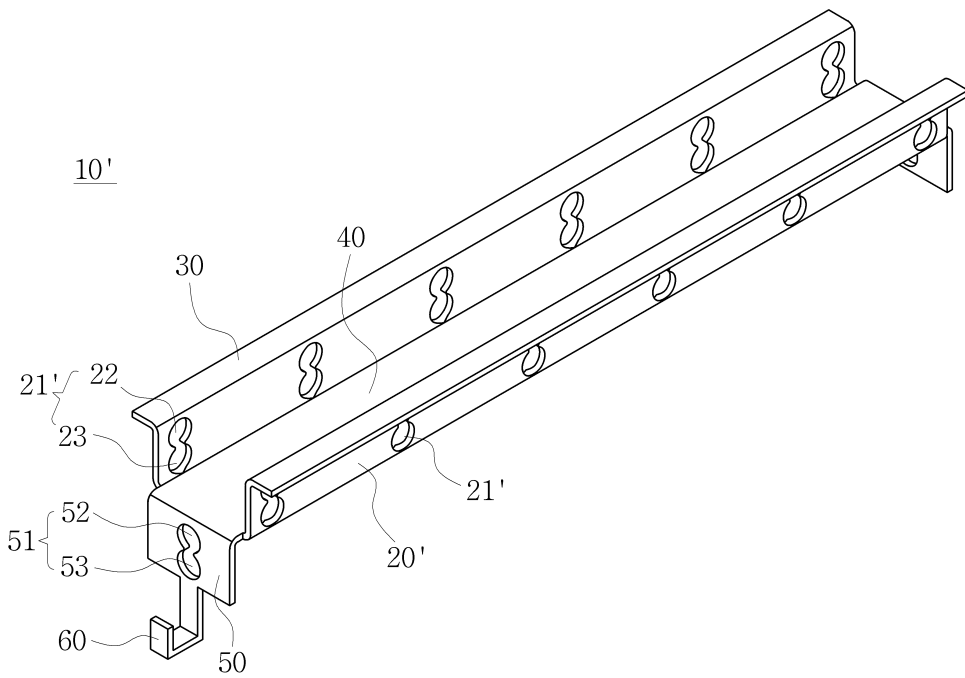
도면7



도면8



도면9



도면10

