

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
G09F 15/00

(45) 공고일자 1992년01월31일  
(11) 공고번호 실1992-0000899

(21) 출원번호	실1988-0018554	(65) 공개번호	실1990-0010620
(22) 출원일자	1988년11월14일	(43) 공개일자	1990년06월02일
(71) 출원인	이정호 서울특별시 강남구 개포동 주공아파트 413동 112호		
(72) 고안자	이정호 서울특별시 강남구 개포동 주공아파트 413동 112호		
(74) 대리인	김경원		

심사관 : 조성욱 (책)  
자공보 제1548호)

(54) 광고용 간판

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

광고용 간판

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 전체 사시도.

제2도는 본 고안의 분해사시도.

제3도는 제2도의 일측면도.

제4도는 본 고안의 결합상태를 나타낸 일부 절제확대 단면도.

제5도의 (a)(b)(c)도는 프레임의 구성하기 위한 각 샷시의 발체단면도.

제6도 및 제7도는 본 고안에 따른 각 프레임 모서리에 연결구가 결합되는 상태를 나타낸 발체 분해사시도.

제8도는 본 고안에 채용된 타포린지의 부착상태를 나타내기 위한 분해사시도.

제9도는 제7도의 결합상태 단면도.

제10도는 본 고안에 따른 타포린지의 부착상태를 나타낸 다른 실시예의 단면도.

제11도는 본 고안에 따른 간판의 다른 실시예의 전체 사시도.

제12도는 제10도의 일측면도.

제13도는 본 고안에 따른 다른 실시예의 간판에 사용되는 연결구의 전체 사시도.

제14도는 제12도의 연결구를 선택적으로 분리 사용할 수 있도록 절단한 상태의 절단 사시도.

제15도는 본 고안에 채용되는 타포린지의 도면대용 실물견본.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 간판

2 : 타포린지

3 : 광고문자

4, 5 : 프레임

6 : 경첩

7 : 결합구

8, 10, 12 : 샷시

9, 13 : 연결구

- 14 : 커버
- 15 : 고정앵글
- 16 : 밀착앵글
- 15', 16' : 요철면
- 15 ~ : 걸림턱
- 17 : 고정나사

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 옥외에 설치하는 광고용 간판에 관한 것으로서, 특히 광고문자가 인쇄되는 사인보드(SIGN BOARD)를 폴리에스테르와 플라스틱을 혼합하여 제조한 합성직포인 타포린지를 사용하고, 프레임을 제작하는 샷시와 샷시사이를 연결구로 이용하여 연결하고, 합성직포로된 타포린지를 견고하게 부착시켜 외관이 미려하면서도 내구성이 양호하여 오래 사용할 수 있도록한 광고용 간판에 관한 것이다.

옥외에 설치하는 광고용 간판은 상가등의 벽에 부착되는 간판과 돌출설치되거나 세워놓는 돌출간판 및 입(立)간판등으로 분류되며 내부에 형광등을 설치하여 야간에 조명간판으로도 사용하여왔다.

종래에 제작되는 광고용 간판은 단순한 형상의 알루미늄 샷시등으로 프레임을 제작하고, 프레임의 전후면에 투명아크릴판을 부착하여 상기 아크릴판에 광고문자등을 인쇄하여서 간판을 제작하였다.

그리고 조명으로 사용할 경우에는 간판내부에 형광등을 설치하여 야간에 아크릴판으로 불빛이 투과되도록하여 야간에도 식별가능하도록 하였다.

그러나 아크릴판은 유연성이 없고 매우 딱딱하므로 제조당시에 일정한 크기의 판체로 한정되어 판매된다.

따라서 크기가 큰 대형간판을 제작할 경우에는 아크릴판을 접착제로 부착하여서 즉, 서로 이어서 사용해야되는 작업상에 불편함이 있고, 불히고 남은 부분을 사용하지 못하는 비경제적인 폐단이 있었다.

또한 아크릴판이 빛투과율이 좋지 못하기 때문에 야간에 광고문자가 선명하게 보이지 못하고, 뿐만 아니라 딱딱한 판이기 때문에 간판제작시에 쉽게 파손될 우려가 있어 취급에 매우 주의를 요해야 하며 폭풍우 등에 의해 쉽게 파손되는 폐단등이 발생하므로 간판의 수명이 짧은 문제점이 있었다.

본 고안의 목적은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 인열강도 및 유연성등이 양호한 합성직포로된 타포린지를 사용하여 제작함으로써 수명이 연장되고 외관이 미려한 광고용 간판을 제공함에 있다.

본 고안의 다른 목적은 일정한 형상을 갖는 샷시와 이를 연결하는 연결구에 의해 프레임을 제작하고, 타포린지를 간단한 부착구조에 의해 견고하면서도 사방에 골고루 장력이 가해져 팽팽하게 부착되도록한 광고용 간판을 제공함에 있다.

이하, 본 고안의 실시예를 첨부도면에 따라 상세히 설명하기로 한다.

제1도는 본 고안의 간판(1)을 전체적으로 나타낸 사시도이다. 상기와 같은 간판(1)은 전면에만 타포린지(2)가 부착되어 이에 소정의 광고문자(3)가 실크인쇄(SILK PRINTING)되는 것이어서 간판의 후면을 상가등의 벽에 부착하는 벽부착용 간판으로 사용하는 것이 바람직한 것이다.

즉, 상기와 같은 간판(1)은 제2도에서 도시한 바와같이 두개의 프레임(4)(5)으로 구성되며, 이들 사이를 경첩(6)으로 연결조립하여 일측 프레임(5)이 벽에 부착된 상태에서 그 앞쪽 타포린지(2)가 부착된 프레임(4)을 열고 닫을 수 있도록 한 것이며, 또한 상기 두개의 프레임(4)(5)의 상면에 부착된 걸착구(7)에 의해 서로 견고하게 결합시킬 수 있는 것이다.

한편, 본 고안에서 걸착구(7)가 도면상에는 한개 정도만이 부착되어 있는 것이나, 그 구조 및 갯수는 간판(1)의 크기에 따라 조정하여 부착 사용할 수 있음은 물론이다.

한편, 상기 일측 프레임(4)의 제작은 상, 하 양측을 제5도에서 도시한 바와 같이 그 단면이 

그리고 프레임(4)의 각 샷시(8)와 샷시(8)사이의 내측코너에 제2도 및 제3도에 도시한 바와같이 "ㄱ"자형 고정편(11)으로 고정시켜 조립되어진 프레임(4)이 더욱 견고하게 유지되게 한다.

이러한 상태에서 프레임(4)을 구성하는 각 샷시(8)의 전면에는 제5a도의 에서 도시한 바와같이 그 단면이 

한편 타측 프레임(5)의 제작은 상, 하 양측을 제5c도의 에서 도시한 바와같이 그 단면이 

그리고 상기 프레임(5)의 후면에는 얇은 철판등으로 된 커버(14)를 부착한다.

한편, 일측 프레임(4)에 부착되는 타포린지(2)의 부착구조는 제8도에서 도시한 바와같이 요철면(15')및 서로 마주보는 걸림턱(15~)이 마련되어진 

그러나 이때 밀착앵글(16)의 크기가 고정앵글(15)의 내면 크기와 거의 동일하여 그냥 바로 밀어 끼우게 될때 걸림턱(15~)에 걸려지게 된다.

따라서 밀착앵글(16)을 경사지게 하여 일측면부터 고정앵글(15)의 내측일면에 끼운다음 타측면을 약간 강제로 밀어 넣으면 손쉽게 삽입되어지게 되는 것이다.

이러한 상태에서 고정앵글(15)의 상면을 군데군데 펀치등을 이용하여 내측으로 약간 절곡시키면 삽입되어진 밀착앵글(16)이 고정앵글(15)의 걸림턱(15~)에 걸려 외부로 이탈되지 못하고 꼭 끼워져 있게되고 또한 고정앵글(15)의 요철면(15')과 밀착앵글(16)의 요철면(16')사이에 개재된 타포린지(2)는 이들 요철

면(15')(16')에 의해 꼭 물러지게 된다.

상기한 상태로 조립되어진 타포린지(2)의 고정앵글(15)을 후레임(4)의 샷시(8) 전방내면에 위치시킨 다음 고정나사(17)로 제9도와 같이 나사결합하여 타포린지(2)를 샷시(8)에 견고하게 고정한다.

한편, 상기의 타포린지(2)를 샷시(8)에 고정할 때에는 샷시(8)의 패지홀(81)에 끼워 고정되는 샷시(10)를 분리시킨 상태로 작업을 한다. 다음 작업완료후 최종적으로 샷시(10)를 후레임(4)의 샷시(8)에 결합하게 되는 것이다.

또한, 타포린지(2)의 다른 부착구조를 제10도에 도시한 바와같이 그 단면이 

한편, 상기와 같은 부착구조로 프레임(4)의 상, 하 양측 샷시(8)에 각각 타포린지(2)를 부착하는 것임을 물론이고, 이때 타포린지(2)를 하측과 좌측의 샷시(8)에 먼저 부착시킨 뒤 상측과 우측의 샷시(8)에 타포린지(2)가 고정된 고정앵글(15)을 고정나사(17)로 나사결합시키면 타포린지(2)의 사방에 골고루 장력이 가해지면서 팽팽하게 당겨져 찌그러진 상태로 부착된다.

또한 타포린지(2)의 부착구조를 본 고안에서는 제9도와 제10도에서와 같은 구조를 설명하였으나, 이에 한정되는 것은 아니고 다른 구조에 의해서도 부착할 수도 있는 것은 물론이다.

그리고 본 고안에 채용된 타포린지(2)는 폴리에스테르와 플라스틱의 합성직물로서(제15도 참조), 가볍고 유연성이 우수하며 취급이 간편하다. 또한 인장강도 및 인열강도와 난연성 및 내한성과 내열성이 우수하고, 내부조명시 불빛이 양호하게 투과된다.

그리고 롤(ROLL)에 감겨져 생산되므로 간판(1)의 크기에 따라 필요한 크기만큼 절단하여 사용하면 되기 때문에 사용이 매우 편리하다. 한편, 본 고안을 야간에도 광고효과가 있는 조명간판으로 사용할 경우에는 제3도에서 가상선으로 도시한 바와같이 간판제작시 프레임(5)에 수직으로 간판의 크기에 따라 적당한 갯수의 형광등(18)을 설치하면 조명간판으로 사용할 수 있다. 그리고 간판(1)을 벽에 부착시키지 않고 돌출시키거나 세워놓는 돌출 및 입간판으로 제작할 경우에는 즉, 양쪽면에 광고문자를 인쇄하여 선전광고할 경우에는 제11도 및 제12도에서 도시한 바와같이 두개의 프레임(4)(5)이 결합된 상태로 상기 프레임(5)의 후면에 프레임(4)과 동일한 구조의 타포린지(2)가 부착된 또 다른 프레임(4')을 조립시켜 간판(1)을 제작한다.

이때 프레임(5)의 후면에 부착된 커버(14)는 부착시키지 않는다.

그러면 형광등(18)의 불빛이 양쪽 프레임(4)(4')에 각각 부착된 타포린지(2)를 통해 투과되므로 소정의 광고문자(3)를 양쪽에서 선명하게 볼 수 있다. 또한 본 고안에 따른 간판(1)을 돌출 또는 입간판으로 제작할 때 채용되는 연결구(9)(9') 및 연결구(13)를 제13도에서 도시한 바와같이 일체로 사출성형하여 제14도와 같이 각각 또는 두개등으로 절단하여 분리하여 사용할 수도 있는 것이다.

즉, 제11도 및 제12도에서 도시한 바와같은 양쪽면에 소정의 광고문자가 인쇄된 돌출 및 입간판을 제작할 경우에 어느 일측 연결구(9')와 연결구(13)를 일체로 놓아두고 연결구(13)와 타측 연결구(9)만을 분리되게 절단하여 사용하면 더욱 간판(1)이 견고하면서도 제작이 간편하다. 왜냐하면 연결구(9)(13)와 분리된 부위가 결국 두개의 프레임(4)(5)이 분리되어 제2도에서 도시한 바와같이 경첩(6)에 의해 결합되기 때문에 열고 닫을 수 있도록 되고, 연결구(13)와 연결구(9')가 연결된 상태로 그냥 샷시(12)(8')(10')를 끼워 프레임(4)(5)를 제작하면 되기 때문이다.

물론 이때에도 조명으로 사용할 경우에는 프레임(5)에 형광등(18)이 설치됨은 물론이다. 또한 본 고안에 채용된 샷시와 연결구의 결합부위에 볼트나 리벳등의 고정부품(19)을 체결하면 프레임이 즉, 간판(1)이 더욱 견고하게 제작됨은 물론이다.

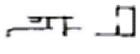
또한 본 고안은 프레임(4)과 프레임(5)사이의 사방면에 홈(20)이 형성되므로 외부에 설치할 경우 빗물등이 이 홈(20)에 안내되어 흘러내리게 되어 간판내부로 빗물등이 흘러들어가지 않게 되는 것이다.

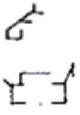
이와같이 구성된 본 고안은 샷시(8)(10)(12)와 연결구(9)(13)를 이용하여 프레임(4)(5)를 조립하고 타포린지(2)를 견고하게 부착시켜 간판(1)을 제작함으로써 간판(1)의 외관이 미려할뿐만 아니라 소정의 광고문자(3)가 인쇄되는 사인보드를 종래의 아크릴판 대신에 인열 및 인장강도가 우수하고 내열, 내한, 난연성이 좋으면서도 유연성이 좋은 타포린지(2)를 사용하였기 때문에 아크릴판과 같이 쉽게 파손되지 않아 간판(1)의 내구성이 양호하여 수명이 연장될 뿐만 아니라 내부 조명시 빛의 투과효과가 좋아 선명하면서도 화려한 광고효과를 표현할 수 있다. 또한 유연성이 좋은 타포린지(2)가 롤에 감겨져 있으므로 이를 적당한 크기로 절단하여 사용하면 되기 때문에 취급 및 간판제작이 매우 용이하다.

그리고 타포린지(2)를 견고하면서도 사방에 장력이 가해지도록 팽팽하게 부착시켰기 때문에 장시간 사용하여도 뒤틀림등이 발생하지 않고, 폭풍우등의 재해시 종래 아크릴판등의 판상 광고 간판처럼 조각기 떨어져나갈 위험이 없고, 또한 필요에 따라 한쪽면에 광고문자가 인쇄되어 상가 등의 벽에 부착시키는 벽간판 및 양쪽면에 광고문자가 인쇄되어 돌출 또는 세우는 간판 및 조명 또는 비조명의 간판으로 쉽게 제작할 수 있을뿐만 아니라 간판을 열고 닫을 수 있기 때문에 내부에 설치되는 형광등이나 기타 다른 부품 등의 교체수리가 매우 편리한 실용적인 고안이다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

그 단면이 ~ 

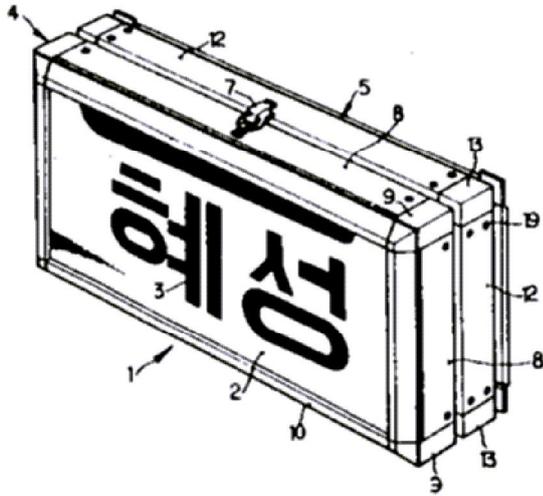


청구항 2

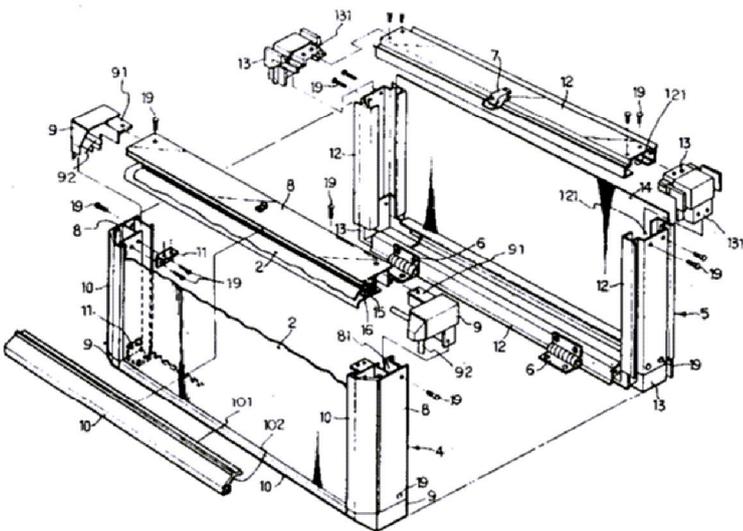
(정정)제1항에 있어서, 상기 타포린지(2)의 부착구조를, 그 단면이 ~ 

도면

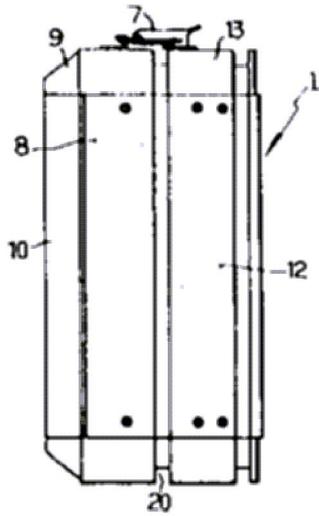
도면1



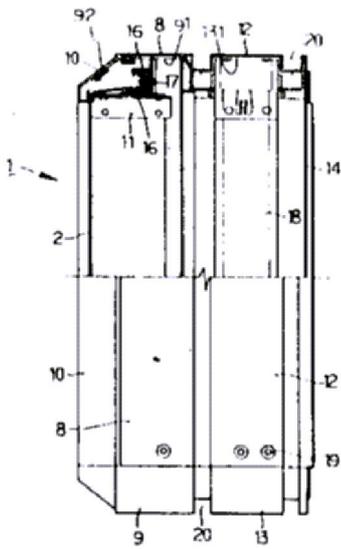
도면2



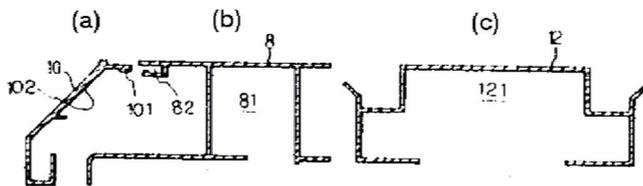
도면3



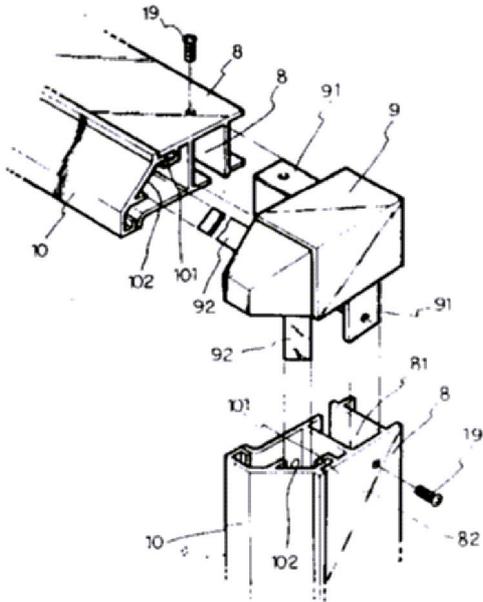
도면4



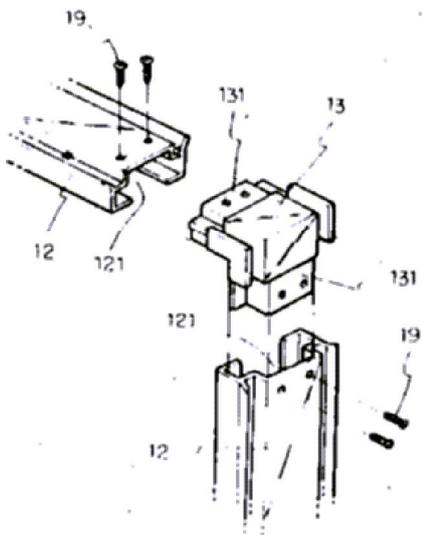
도면5



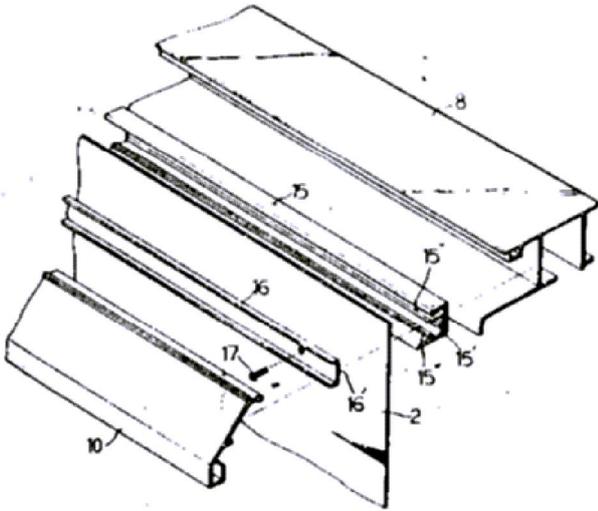
도면6



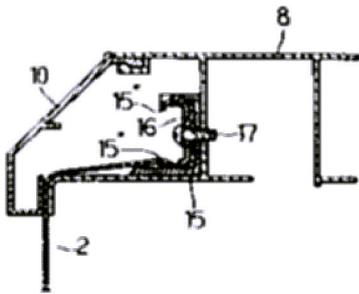
도면7



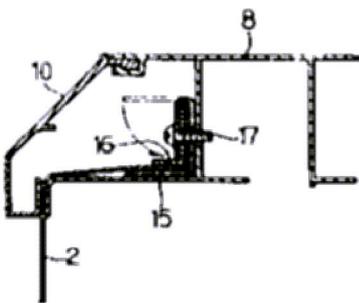
도면8



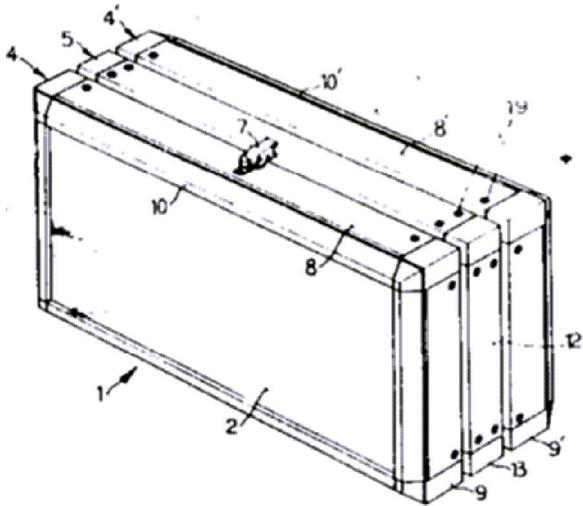
도면9



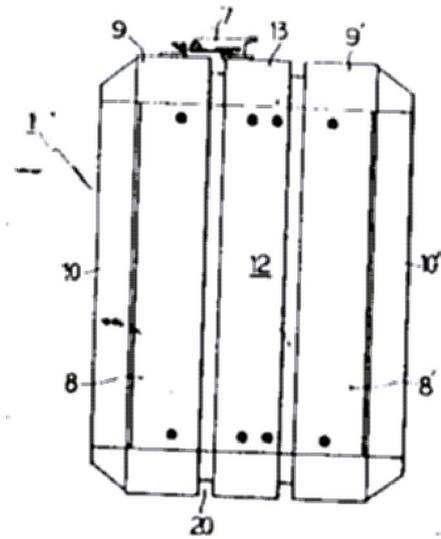
도면10



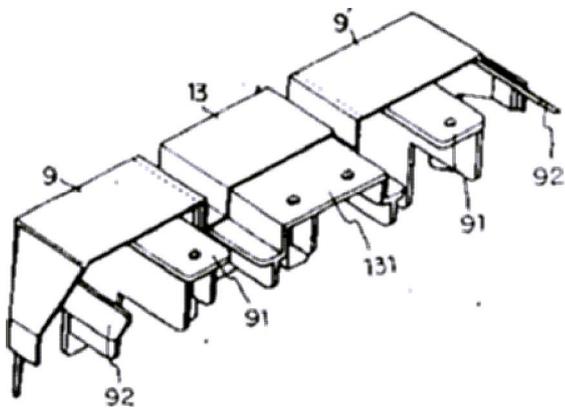
도면11



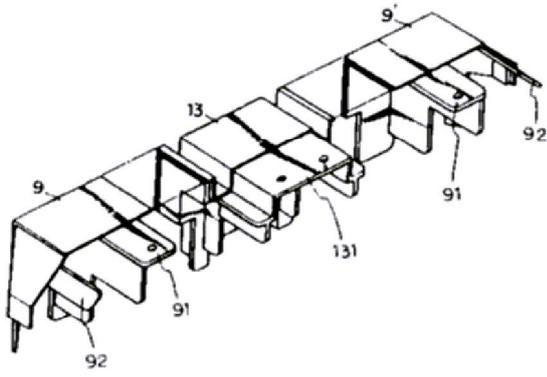
도면12



도면13



도면 14



도면 15

