

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> A47F 3/06	(45) 공고일자 1999년06월 15일
	(11) 등록번호 20-0148074
	(24) 등록일자 1999년03월 12일
(21) 출원번호 20-1997-0009844	(65) 공개번호 실 1998-0065616
(22) 출원일자 1997년05월02일	(43) 공개일자 1998년12월05일
(73) 실용신안권자 광주전자주식회사 최진호	
(72) 고안자 김태훈	
(74) 대리인 김연수, 박태우	

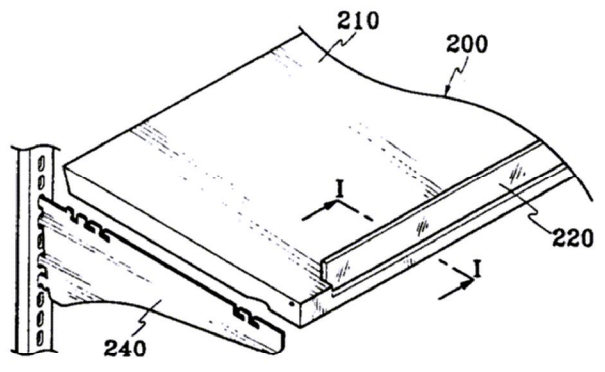
심사관 : 황성호

(54) 오픈쇼케이스의 상품진열장치

요약

본 고안은 오픈쇼케이스의 상품진열장치에 관한 것으로, 전방상측부에 요홈(211)이 형성됨은 물론 양측부가 관통되도록 관통홈(212)이 형성된 선반(210)과, 양측면이 관통되도록 장홀(221)이 형성됨은 물론 힌지축(230)을 매개로 상기 선반(210)에 설치되어 선반(210)의 전방으로 회동되도록 된 상품지지부재(220) 및, 상기 선반(210)의 하부와 결합되어 상기 선반(210)을 지지하도록 된 선반받이(240)로 이루어져, 작업자가 상기 상품지지부재(220)를 선반(210)의 전방으로 회동시킨 상태에서 상품을 적재시키게 되어, 작업자의 편의성이 향상됨은 물론 상품의 적재시 상품파손이 방지되도록 된 것이다.

대표도



명세서

도면의 간단한 설명

- 제1도는 일반적으로 사용되는 오픈쇼케이스의 사시도로서, 종래의 상품진열장치를 설명하기 위한 제1실시예.
- 제2도는 제1도의 종단면도.
- 제3도는 종래의 상품진열장치를 설명하기 위한 제2실시예.
- 제4도는 제3도의 측단면도.
- 제5도는 본 고안에 따른 상품진열장치를 설명하기 위한 개략적인 사시도.
- 제6도는 본 고안에 따른 상품진열장치가 결합되는 상태를 나타내는 개략적인 분리사시도.
- 제7도는 본 고안에 따른 상품지지수단에 힌지축이 결합된 상태를 나타내는 종단면도.
- 제8도는 제5도의 I-I 선 부분단면도로서, 본 고안에 따른 상품진열장치의 작동상태를 나타내는 개략적인 단면도이다.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- 10 : 본체
- 30 : 냉각실
- 50 : 덕트
- 70 : 상부챔버
- 110 : 냉각유닛
- 130 : 제2송풍수단
- 210 : 선반
- 211a : 제1설치홈
- 211c : 제2설치홈
- 230 : 힌지축
- 20 : 제1격벽부재
- 40 : 제2격벽부재
- 60 : 제3격벽부재
- 90 : 저장실
- 120 : 제1송풍수단
- 200 : 상품진열장치
- 211 : 요홈
- 211b : 작동홈
- 220 : 상품지지부재
- K : 상품지지부재의 회전방향

**고안의 상세한 설명**

**고안의 목적**

**고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 고안은 식품등을 신선하게 저장보관시키도록 된 쇼케이스에 관한 것으로, 특히 상품지지수단이 선반의 전방으로 회동가능하게 설치되어져, 상품(캔류, 팩류, 채소류등 식품의 총체적인 명칭)의 적재시 상품파손이 방지되도록 된 오픈쇼케이스의 상품진열장치에 관한 것이다.

일반적으로 전방부가 개방된 오픈쇼케이스는 제1도와 제2도에 도시된 바와 같이, 전체적인 외관을 형성하도록 된 본체(10)와, 이 본체(10)의 내부하측에 제1격벽부재(20)를 매개로 구획/형성된 냉각실(30)과, 상기 본체(10)의 내부후측에 제2격벽부재(40)를 매개로 구획/형성된 덕트(50)와, 상기 본체(10)의 내부상측에 제3격벽부재(60)를 매개로 구획/형성된 상부챔버(70) 및, 상기 본체(10)의 내부에 설치된 상품진열장치(80)를 매개로 상품이 진열되는 저장실(90)로 이루어져 있다.

여기서, 상기 냉각실(30)에는, 냉매의 증발작용에 의해 냉기를 생성시키도록 증발기 등이 내장된 냉각유닛(110)이 설치되어 있고, 이 냉각유닛(110)에 의해 냉각된 냉기가 덕트(50)를 통해 상기 저장실(90)로 이동될 수 있도록 송풍력을 발생시키는 컴프레서류의 제1송풍수단(120)이 설치되어 있다.

또한, 상기 상부챔버(70)에는, 덕트(50)를 통해 상기 본체(10)의 상부로 이동된 냉기가 상기 저장실(90)로 용이하게 토출될 수 있도록 송풍력을 발생시키는 제2송풍수단(130)이 설치되어 있다.

그리고, 상기 상품진열장치(80)는, 상단에 상품이 적재되어 진열되도록 된 사각판형상의 선반(81)과, 이 선반(81)의 전방측상면에 설치되어 상기 선반(81)에 진열된 상품의 흘러내림을 방지하도록 된 상품지지부재(82) 및, 후방측이 상기 제2격벽부재(40)에 설치됨은 물론 상면이 상기 선반(81)의 하부에 결합되어 상기 선반(81)을 지지하도록 된 선반받이(83)로 이루어져 있다.

여기서, 상기 상품지지부재(82)의 종래 구조는 제1도에 도시된 바와 같이, 다수개가 일체로 결합된 스틸재질의 봉이 선반(81)의 전방측상면에 수직되게 설치되어 있다.

따라서, 선반(80)에 상품을 적재시킴과 더불어 쇼케이스에 전원을 인가하게 되면 냉각유닛(110)에 의해 냉기가 생성되고, 이 냉기는 제1송풍수단(120)에 의해 덕트(50)로 이동되는 바, 상기 덕트(50)로 이동된 냉기중 일부냉기는 상기 덕트(50)에 형성된 개구홀(도시되어 있지 않음)을 통해 저장실(90)로 토출되며, 나머지 일부 냉기는 상부챔버(70)로 이동되어 제2송풍수단(130)에 의해 상기 저장실(90)의 상부에서 부터 토출되게 된다.

또한, 상기 저장실(90)로 토출된 냉기는 상품진열장치(80)를 순환함과 동시에 선반(81)에 진열된 상품을 냉각시키면서 서서히 본체(10)의 하부로 이동되고, 상기 본체(10)의 하부로 이동된 냉기는 냉각실(30)로 유입됨과 동시에 냉각유닛(110)에 의해 재냉각되어 새로운 냉기를 생성하게 된다.

그러나, 상기와 같은 종래의 상품진열장치(80)에 의하면, 진열된 상품의 흘러내림을 방지하도록 된 상품지지부재(82)가 불투명한 재질로 되어 있어, 상품구매자가 쇼케이스의 전방에서 선반(81)을 주시하였을 때, 상기 선반(81)의 후방측에 진열된 상품은 용이하게 주시할 수 있으나, 상기 선반(81)의 전방측에 진열된 상품(즉, 선반과 상품지지부재가 접촉되는 위치)은 상기 상품지지부재(82)에 의해 가려져 구매자가 용이하게 주시할 수 없는 문제점이 있었다.

이에 상기와 같은 문제점을 해소하기 위해 제3도와 제4도에 도시된 바와 같이, 투명한 유리재질의 상품지지부재(120)가 상품의 품목 및 가격을 표시하도록 된 상품가격표시부재(130)를 매개로 선반(110)의 전면에 설치되어져, 상품구매자가 쇼케이스의 전방에서 선반(110)을 주시하였을 때, 상기 선반(110)에 진열된 상품의 위치에 상관없이 모든 상품을 용이하게 주시할 수 있게 되어 종래의 문제점은 해소되었다.

그러나, 상기 상품지지부재(120)가 선반(110)의 전방측상면에서 단단히 고정되도록 설치됨으로 인해, 상기 선반(110)의 상부로 상품의 적재시 선반(110)의 전방부위로는 작업자가 상품을 용이하게 적재시킬 수 있으나, 상기 선반(110)의 후방부위로는 상품의 적재가 불편하여 작업자의 편의성이 저하되는 문제점이 있었다.

또한, 상기 상품이 딱딱한 케이스를 갖춘 캔류나 팩류 등이 아닌 채소류일 경우에는 작업자의 부주의로

인해 상품이 파손되는 문제점도 있었다.

**고안이 이루고자하는 기술적 과제**

이에 본 고안은 상기와 문제점들을 모두 해소하기 위해 안출된 것으로, 선반의 전방부에 요홈이 형성됨과 더불어 이 요홈에 상품지지수단이 한지축을 매개로 회동가능하게 설치되어져, 작업자가 상기 상품지지부재를 선반의 전방으로 회동시킨 후 상품을 적재시키게 되어 작업자의 편의성이 향상됨은 물론, 상기 상품이 딱딱한 케이스를 갖춘 캔류나 팩류등이 아닌 채소류일 경우에도 상품의 적재시 파손되는 것이 방지되도록 된 오픈쇼케이스의 상품진열장치를 제공함에 그 목적이 있다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은, 저장실내에 설치되어 판매되는 상품이 진열되도록 된 오픈쇼케이스의 상품진열장치에 있어서, 전방상측부에 요홈이 형성됨은 물론 양측전방부에 관통홀이 형성되도록 된 선반과, 양측면이 관통되도록 장홀이 형성됨은 물론 상기 요홈내에 한지축을 매개로 설치되어 상기 선반의 전방으로 회동되도록 된 상품지지부재로 이루어진 구성으로 되어 있다.

여기서, 상기 요홈은, 선반에 진열된 상품의 흘러내림을 방지하기 위한 상품 지지부재의 하단부가 설치되도록 된 제1설치홈과, 상기 선반으로의 상품적재시 상기 상품지지부재가 용이하게 회동되도록 상기 제1설치홈과 일체로 형성된 작동홀 및, 이 작동홀과 일체로 형성되어 회동된 상기 상품지지부재의 하단부가 설치되도록 된 제2설치홈로 이루어진 구성으로 되어 있다.

이와 같이 구조로 이루어진 본 고안이 상품진열장치에 의하면, 작업자가 상품지지부재를 선반의 전방으로 회동시킨 상태에서 상품을 적재시키게 되어 작업자의 편의성이 향상될 뿐만 아니라 이로 인해 상품의 적재시 상품파손이 방지되게 된다.

**고안의 구성 및 작용**

이하 본 고안을 첨부된 예시도면에 의거 상세히 설명한다.

제5도는 본 고안에 따른 상품진열장치를 설명하기 위한 개략적인 사시도이고, 제6도는 본 고안에 따른 상품진열장치가 결합되는 상태를 나타내는 개략적인 분리사시도로서, 종래와 동일한 구조는 동일한 참조부호를 붙이면서 설명하기로 한다.

본 고안의 오픈형쇼케이스는 제1도와 제2도에 도시된 바와 같이, 전체적인 외관을 형성하도록 된 본체(10)와, 이 본체(10)의 내부하측에 제1격벽부재(20)를 매개로 구획/형성된 냉각실(30)과, 상기 본체(10)의 내부후측에 제2격벽부재(40)를 매개로 구획/형성된 덕트(50)와, 상기 본체(10)의 내부상측에 제3격벽부재(60)를 매개로 구획/형성된 상부챔버(70) 및, 상기 본체(10)의 내부에 설치된 상품진열장치(200 ; 제5도 내지 제8도에 도시됨)를 매개로 상품이 진열되는 저장실(90)로 이루어져 있다.

그리고, 상기 냉각실(30)에는, 냉매의 증발작용에 의해 냉기를 생성시키도록 증발기 등이 내장된 냉각유닛(110)이 설치되어 있고, 이 냉각유닛(110)에 의해 냉각된 냉기가 덕트(50)를 통해 상기 저장실(90)로 이동될 수 있도록 송풍력을 발생시키는 컴프레서류의 제1송풍수단(120)이 설치되어 있다.

또한, 상기 상부챔버(70)에는, 덕트(50)를 통해 상기 본체(10)의 상부로 이동된 냉기가 상기 저장실(90)로 용이하게 도출될 수 있도록 송풍력을 발생시키는 제2송풍수단(130)이 설치되어 있다.

여기서, 상기 상품진열장치(200)는 제5도와 제6도에 도시된 바와 같이, 전방상측부에 요홈(211)이 형성됨은 물론 양측부와 상기 요홈(211)이 관통되도록 관통홀(212)이 형성된 선반(210)과, 양측면이 관통되도록 장홀(221)이 형성됨은 물론 상기 요홈(211)내에 삽입되어 한지축(230)을 매개로 설치됨과 더불어 상기 선반(210)의 전방으로 회동되도록 된 상품지지부재(220) 및, 후방측이 제2격벽부재(40)에 설치됨은 물론 상면이 상기 선반(210)의 하부와 결합되어 상기 선반(210)을 지지하도록 된 선반받이(240)로 이루어져 있다.

또한, 상기 요홈(211)은 제8도에 도시된 바와 같이, 선반(210)에 진열된 상품의 흘러내림을 방지하기 위한 상품지지부재(220)의 하단부가 설치되도록 된 제1설치홈(211a)과, 상기 선반(210)으로의 상품적재시 상기 상품지지부재(220)가 용이하게 회동되도록 상기 제1설치홈(211a)과 일체로 형성된 작동홀(211b) 및, 이 작동홀(211b)과 일체로 형성되어 회동된 상기 상품지지부재(220)의 하단부가 설치되도록 된 제2설치홈(211c)로 이루어져 있다.

다음에는 본 고안 상품진열장치의 작용에 대해서 설명하기로 한다.

먼저 제6도에 도시된 바와 같이, 양측부가 장홀(221)로 관통된 상품지지부재(220)의 하단부를 선반(210)의 요홈(211)으로 삽입하여 제8도에 도시된 제1설치홈(211a)에 고정시킨 다음, 한지축(230)의 끝단을 상기 선반(210)의 측면에 형성된 관통홀(212)로 삽입하게 되면, 상기 한지축(230)이 제7도에 도시된 바와 같이 상품지지부재(220)의 장홀(221)을 관통하여 상기 선반(210)의 반대측면과 결합되게 됨으로써 상기 상품지지부재(220)가 선반(210)에 설치되게 된다.

그리고, 상기 선반(210)에 진열된 상품이 소비자에 의해 구매되어 비어있는 상기 선반(210)에 새로운 상품을 적치하고자 할 경우에는 제8도에 도시된 바와 같이, 최초 제1설치홈(211a)에 고정된 상품지지부재(220)를 상방향으로 들어올린 후, 도시된 화살표 K방향으로 회전시키게 되면, 상기 상품지지부재(220)의 하단부가 한지축(230)을 중심으로 회전됨과 동시에 작동홀(211b)을 통과하게 됨으로써 상기 상품지지부재(220)의 선단부가 상기 선반(210)의 전면방향으로 위치되게 된다.

또한, 상기 선반(210)의 전면방향으로 상품지지부재(220)를 완전히 회전시킨 상태에서, 상기 상품지지부재(220)의 선단부를 잡고 상기 선반(210)의 내부로 밀어주게 되면, 상기 상품지지부재(220)의 하단부가

제2설치홈(211c)에 고정되게 된다.

이 상태에서, 작업자가 선반(210)의 상부로 상품을 적치시킨 후, 상기 상품지지부재(220)를 도시된 화살표 K의 역방향으로 회전시켜 상기 제1설치홈(211a)에 고정시키게 됨으로써 상품의 적치가 완료되게 된다.

따라서, 작업자가 상기 상품지지부재(220)를 선반(210)의 전방으로 회동시킨 상태에서 상품을 적재시키게 되어, 작업자의 편의성이 향상될 뿐만 아니라 이로 인해 상품의 적재시 상품파손이 방지되게 된다.

**고안의 효과**

이상 설명한 바와 같이 본 고안에 의하면, 전방상측부에 요홈이 형성됨은 물론 양측부에 관통홀이 형성되도록 된 선반에 양측면이 관통되도록 장홀이 형성된 상품지지부재가 한지축을 매개로 설치되어져, 작업자가 상기 상품지지부재를 선반의 전방으로 회동시킨 상태에서 상품을 적재시키게 되어, 작업자의 편의성이 향상될 뿐만 아니라 이로 인해 상품의 적재시 상품파손이 방지되는 효과가 있다.

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

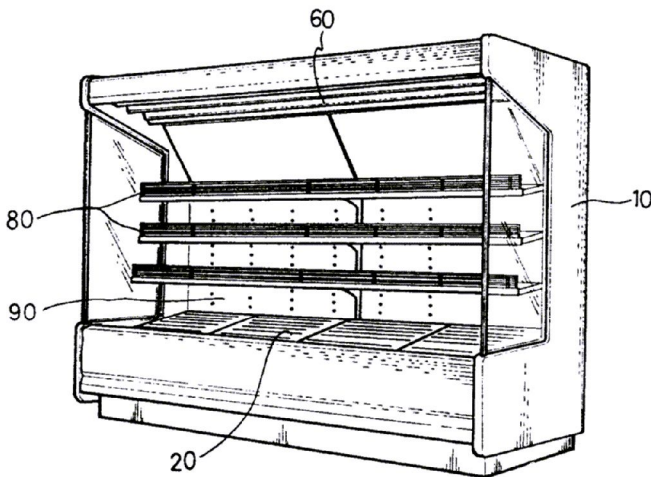
저장실내에 설치되어 판매되는 상품이 진열되도록 된 오픈쇼케이스의 상품진열장치에 있어서, 전방상측부에 요홈(211)이 형성됨은 물론 양측부와 상기 요홈(211)이 관통되도록 관통홀(212)이 형성된 선반(210)과, 양측면이 관통되도록 장홀(221)이 형성됨은 물론 상기 요홈(211)내에 삽입되어 한지축(230)을 매개로 설치됨과 더불어 상기 선반(210)의 전방으로 회동되도록 된 상품지지부재(220) 및, 후방측이 제2격벽부재(40)에 설치됨은 물론 상면이 상기 선반(210)의 하부와 결합되어 상기 선반(210)을 지지하도록 된 선반받이(240)로 이루어진 것을 특징으로 하는 오픈쇼케이스의 상품진열장치.

**청구항 2**

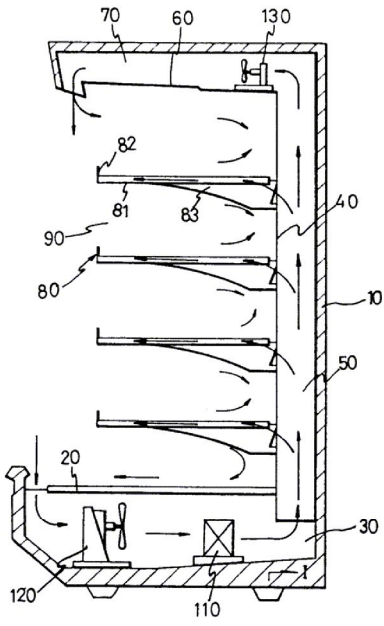
제1항에 있어서, 상기 요홈(211)이, 선반(210)에 진열된 상품의 흘러내림을 방지하기 위한 상품지지부재(220)의 하단부가 설치되도록 된 제1설치홈(211a)과, 상기 선반(210)으로의 상품적재시 상기 상품지지부재(220)가 용이하게 회동되도록 상기 제1설치홈(211a)과 일체로 형성된 작동홈(211b) 및, 이 작동홈(211b)과 일체로 형성되어 회동된 상기 상품지지부재(220)의 하단부가 설치되도록 된 제2설치홈(211c)로 이루어진 것을 특징으로 하는 오픈쇼케이스의 상품진열장치.

**도면**

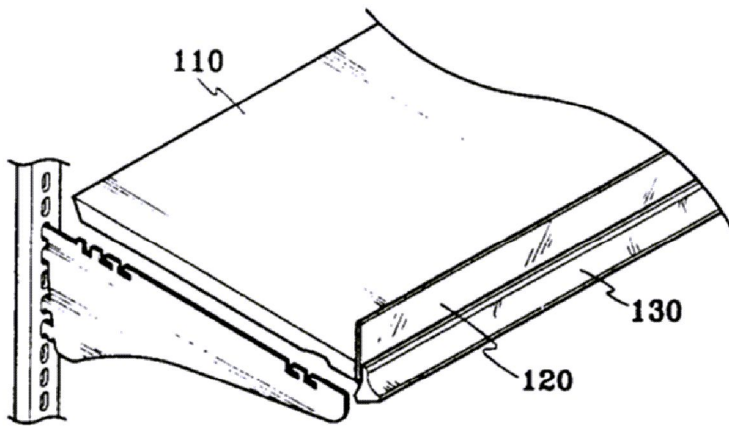
**도면1**



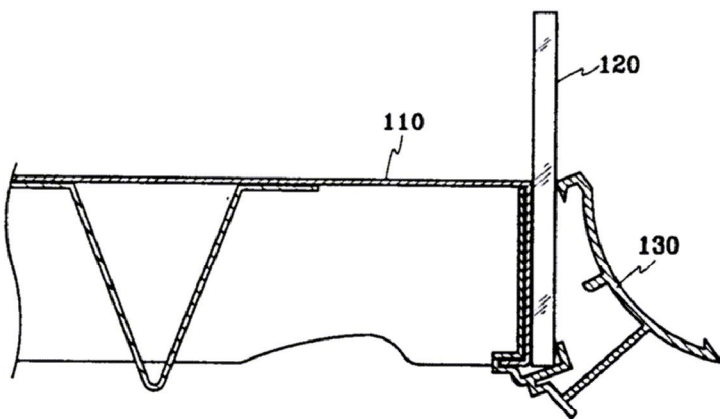
도면2



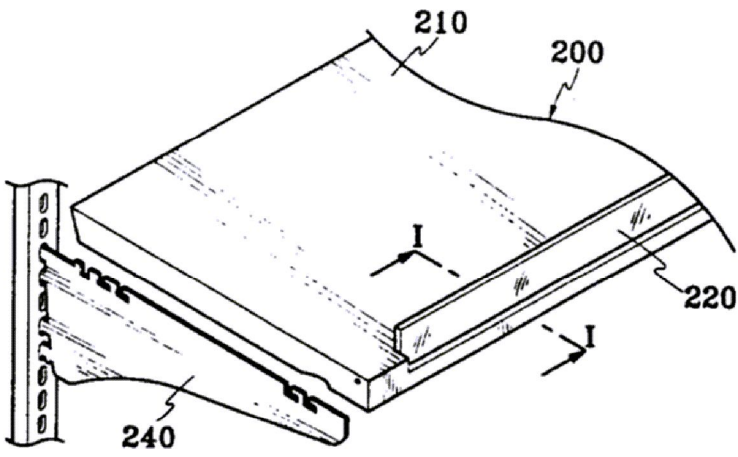
도면3



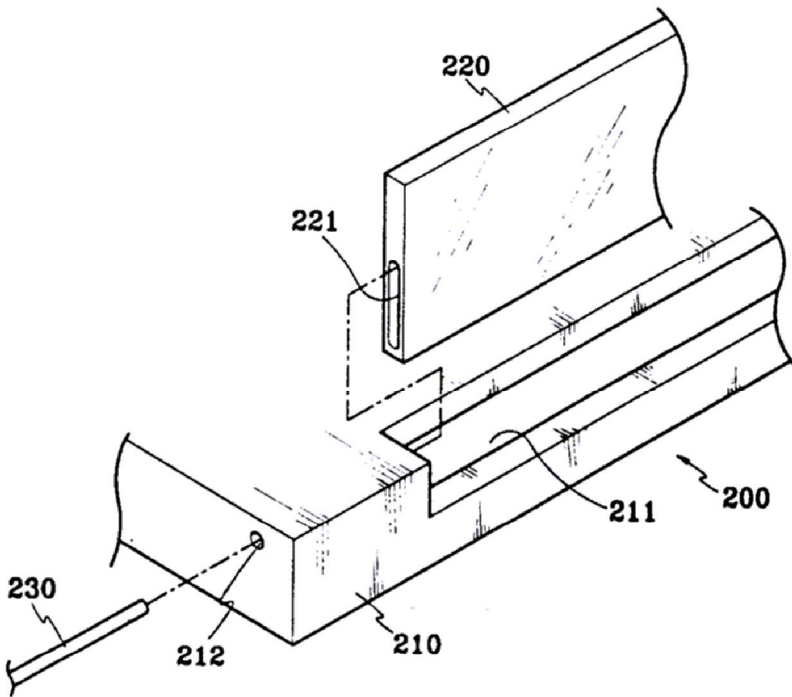
도면4



도면5

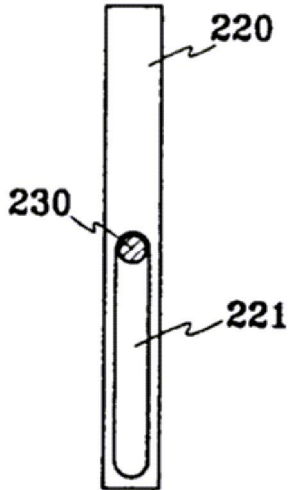


도면6





도면7



도면8

