



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년12월13일
(11) 등록번호 20-0470434
(24) 등록일자 2013년12월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61J 7/04 (2006.01) A61J 1/00 (2006.01)
D21G 1/00 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2012-0004486
(22) 출원일자 2012년05월29일
심사청구일자 2012년05월29일
(65) 공개번호 20-2013-0007010
(43) 공개일자 2013년12월09일
(56) 선행기술조사문헌
JP3085818 U9*
KR1020080003288 A*
KR200457524 Y1*
KR1020120042284 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
김정원
인천광역시 계양구 주부토로532번길 52 ,2동514호(계산동,영남아파트)
(72) 고안자
김정원
인천광역시 계양구 주부토로532번길 52 ,2동514호(계산동,영남아파트)
(74) 대리인
김중화

전체 청구항 수 : 총 7 항

심사관 : 전창익

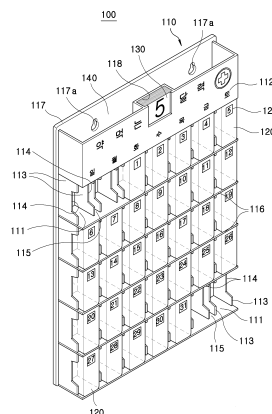
(54) 고안의 명칭 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력

(57) 요약

본 고안은 전면에 좌우 및 상하로 배열되는 다수의 슬롯이 형성되고, 좌우로 배열되는 슬롯 각각에 대응되도록 요일이 표시되는 요일표시부가 마련되는 본체; 내측에 약을 저장하기 위한 저장공간이 마련되고, 다수로 이루어져서 각각의 전면에 1개월에 해당하는 각각의 날짜를 나타내는 날짜표시부가 마련되며, 상기 날짜표시부가 상기 요일표시부를 기준으로 해당 월력을 나타내도록 배열되기 위하여 상기 슬롯에 착탈 가능하게 장착되는 약케이스; 및 상기 본체에 해당 월을 나타내도록 부착되는 월표시부재를 포함하도록 한 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력에 관한 것이다.

본 고안에 따르면, 약의 수납 및 인출이 용이하고, 이로 인해 정해진 약을 제때에 복용할 수 있도록 하며, 해당 월에 대한 월력의 셋팅이 용이하고, 약의 복용 여부를 외부에서 쉽게 확인할 수 있도록 하며, 구조의 단순함으로 인해 제작의 용이함과 제조 단가를 줄일 수 있도록 하고, 손쉽게 청결을 유지할 수 있다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

전면에 좌우 및 상하로 배열되는 다수의 슬롯이 형성되고, 좌우로 배열되는 슬롯 각각에 대응되도록 요일이 표시되는 요일표시부가 마련되는 본체;

내측에 약을 저장하기 위한 저장공간이 마련되고, 다수로 이루어져서 각각의 전면에 1개월에 해당하는 각각의 날짜를 나타내는 날짜표시부가 마련되며, 상기 날짜표시부가 상기 요일표시부를 기준으로 해당 월력을 나타내도록 배열되기 위하여 상기 슬롯에 착탈 가능하게 장착되는 약케이스; 및

상기 본체에 해당 월을 나타내도록 부착되는 월표시부재; 를 포함하고,

상기 본체는,

후면을 이루는 후면플레이트의 전면에 수평을 이루는 수평격벽이 상하로 간격을 두고서 다수로 배열되도록 마련되고, 상기 슬롯의 양측면을 이루는 수직격벽이 상기 수평격벽 사이에 다수로 마련되는 것을 특징으로 하는 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 본체는,

상기 슬롯 내의 상기 약케이스를 손가락으로 집을 수 있도록 노출시키기 위한 홈부가 상기 슬롯의 양측에 형성되는 것을 특징으로 하는 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 슬롯이 서로 이격되도록 상기 슬롯 사이에 이격부가 마련되는 것을 특징으로 하는 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력.

청구항 4

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 본체는,

후면을 이루는 후면플레이트에 벽에 걸리기 위한 홀 또는 홈의 형태를 가지는 걸이부가 형성되는 것을 특징으로 하는 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력.

청구항 5

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 본체는,

상단에 상방으로 개방되도록 수납공간이 형성되는 것을 특징으로 하는 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 상기 약케이스는,

내부를 육안으로 확인할 수 있도록 광투과성 재질로 이루어지는 것을 특징으로 하는 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력.

청구항 7

제 1 항에 있어서, 상기 월표시부재는,

1년에 해당하는 각각의 월을 나타내도록 다수로 이루어지고, 플레이트 형태로 이루어지며,

상기 본체는,

상기 월표시부재가 다수로 포개져서 착탈 가능하게 장착되는 장착부가 마련되고, 상기 월표시부재 중에서 앞쪽에 위치하는 월표시부재의 월표시가 외부로 노출되도록 상기 장착부에 개구가 형성되는 것을 특징으로 하는 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력.

명세서

기술 분야

[0001] 본 고안은 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 약의 수납 및 인출이 용이하고, 이로 인해 정해진 약을 제때에 복용할 수 있도록 하며, 해당 월에 대한 월력의 셋팅이 용이한 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 환자의 경우 질환의 치료를 위하여 1종의 약을 복용하게 되지만, 복합적인 질환인 경우에는 정해진 시간마다 여러 종류의 약을 복용하여야 한다. 따라서, 환자가 여러 종류의 약을 정해진 시간마다 복용해야 하는 경우, 어떤 날짜에 어떠한 약의 포장지를 뜯어서 약을 복용해야 하는지 쉽게 확인할 수 없고, 이로 인해 정해진 약을 제때 복용하지 못하는 문제점을 가지고 있었다.

[0003] 이러한 문제점을 해결하기 위하여, 대한민국 특허청에 공개된 특허공개 제10-2008-0003288호의 "달력이 표시된 의료보조용 약 케이스"가 개시된 바 있는데, 이는 직육면체의 형태로 이루어지며, 그 내부에 달력카드를 수납하기 위한 수납부가 구비되고, 그 전면에 일정 간격으로 절개부가 형성된 케이스와, 상기 절개부의 내부에 각각 결합되며, 그 내부에 다수의 격벽이 형성되며, 약을 수납할 수 있도록 이루어진 수납부가 구성된 다수개의 약 수납케이스와, 상기 케이스의 배면에 고정되어 탁상에 상기 케이스가 입설 가능하게 고정되도록 한 지지대로 구성된다.

[0004] 그러나, 이러한 종래의 달력이 표시된 의료보조용 약 케이스는, 약의 수납 및 인출이 불편할 뿐만 아니라, 약을 복용 여부를 외부에서 쉽게 확인할 수 없으며, 그 구조가 복잡하여 제작의 어려움과 제조 단가가 증가하고, 청결 유지에 어려움을 초래하는 문제점을 가지고 있었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0005] 상기한 바와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여, 본 고안은 약의 수납 및 인출이 용이하고, 이로 인해 정해진 약을 제때에 복용할 수 있도록 하며, 해당 월에 대한 월력의 셋팅이 용이하고, 약의 복용 여부를 외부에서 쉽게 확인할 수 있도록 하며, 구조의 단순함으로 인해 제작의 용이함과 제조 단가를 줄일 수 있도록 하고, 손쉽게 청결을 유지할 수 있도록 하는데 목적이 있다.

[0006] 본 고안의 다른 목적들은 이하의 실시예에 대한 설명을 통해 쉽게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위해, 본 고안의 일 측면에 따르면, 전면에 좌우 및 상하로 배열되는 다수의 슬롯이 형성되고, 좌우로 배열되는 슬롯 각각에 대응되도록 요일이 표시되는 요일표시부가 마련되는 본체; 내측에 약을 저장하기 위한 저장공간이 마련되고, 다수로 이루어져서 각각의 전면에 1개월에 해당하는 각각의 날짜를 나타내는 날짜표시부가 마련되며, 상기 날짜표시부가 상기 요일표시부를 기준으로 해당 월력을 나타내도록 배열되기 위하여 상기 슬롯에 착탈 가능하게 장착되는 약케이스; 및 상기 본체에 해당 월을 나타내도록 부착되는 월표시부재를 포함하는 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력이 제공된다.

[0008] 상기 본체는, 상기 슬롯 내의 상기 약케이스를 손가락으로 집을 수 있도록 노출시키기 위한 홈부가 상기 슬롯의 양측에 형성될 수 있다.

[0009] 상기 본체는, 후면을 이루는 후면플레이트의 전면에 수평을 이루는 수평격벽이 상하로 간격을 두고서 다수로 배열되도록 마련되고, 상기 슬롯의 양측면을 이루는 수직격벽이 상기 수평격벽 사이에 다수로 마련되며, 상기 슬

롯이 서로 이격되도록 상기 슬롯 사이에 이격부가 마련될 수 있다.

- [0010] 상기 본체는, 후면을 이루는 후면플레이트에 벽에 걸리기 위한 홀 또는 홈의 형태를 가지는 걸이부가 형성될 수 있다.
- [0011] 상기 본체는, 상단에 상방으로 개방되도록 수납공간이 형성될 수 있다.
- [0012] 상기 약케이스는, 내부를 육안으로 확인할 수 있도록 광투과성 재질로 이루어질 수 있다.
- [0013] 상기 월표시부재는, 1년에 해당하는 각각의 월을 나타내도록 다수로 이루어지고, 플레이트 형태로 이루어지며, 상기 본체는, 상기 월표시부재가 다수로 포개져서 착탈 가능하게 장착되는 장착부가 마련되고, 상기 월표시부재 중에서 앞쪽에 위치하는 월표시부재의 월표시가 외부로 노출되도록 상기 장착부에 개구가 형성될 수 있다.

고안의 효과

- [0014] 본 고안에 따른 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력에 의하면, 약의 수납 및 인출이 용이하고, 이로 인해 정해진 약을 제때에 복용할 수 있도록 하며, 해당 월에 대한 월력의 셋팅이 용이하고, 약의 복용 여부를 외부에서 쉽게 확인할 수 있도록 하며, 구조의 단순함으로 인해 제작의 용이함과 제조 단가를 줄일 수 있도록 하고, 손쉽게 청결을 유지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력을 도시한 사시도이고,
 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력에서 약케이스의 장착모습을 설명하기 위한 도면이고,
 도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력에서 월표시부재를 도시한 사시도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 본 고안은 다양한 변경을 가할 수 있고, 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고, 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 고안을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니고, 본 고안의 기술 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 하고, 여러 가지 다른 형태로 변형될 수 있으며, 본 고안의 범위가 하기 실시예에 한정되는 것은 아니다.
- [0017] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 실시예를 상세히 설명하며, 도면 부호에 관계없이 동일하거나 대응하는 구성요소에 대해서는 동일한 참조 번호를 부여하고, 이에 대해 중복되는 설명을 생략하기로 한다.
- [0018] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력을 도시한 사시도이다.
- [0019] 도 1을 참조하면, 본 고안의 일 실시예에 따른 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력(100)은 본체(110)와, 약케이스(120)와, 월표시부재(130)를 포함할 수 있다.
- [0020] 본체(110)는 전면에 좌우 및 상하로 배열되는 다수의 슬롯(111)이 형성되고, 좌우로 배열되는 슬롯(111) 각각에 대응되도록 요일이 표시되는 요일표시부(112)가 마련된다.
- [0021] 슬롯(111)은 본 실시예에서처럼 전방으로 개방되도록 형성될 수 있고, 이로 인해 약케이스(120)가 전방으로부터 슬라이딩 가능하게 끼워질 수 있으며, 일례로, 본 실시예에서처럼 일주일에 각각 대응되어 월력을 나타낼 수 있도록 좌우 방향으로 7개로 이루어질 수 있고, 상하 방향으로 5열로 배열되도록 마련될 수 있으며, 이로 인해 모두 35개로 이루어질 수 있는데, 이는 예시적이며, 그 배열의 형태 및 개수는 월력을 나타낼 수 있다면 다양하게 구성될 수 있다.
- [0022] 요일표시부(112)는 본 실시예에서처럼, "일"부터 "토"까지 일주일을 나타낼 수 있고, 일례로 슬롯(111)의 상측에 위치하도록 인쇄 내지 스티커 부착에 의해 마련될 수 있다.
- [0023] 본체(110)는 일례로 후면을 이루는 후면플레이트(117)의 전면에 수평을 이루는 수평격벽(116)이 상하로 간격을 두고서 다수로 배열되도록 마련되고, 슬롯(111)의 양측면을 이루는 수직격벽(113)이 수평격벽(116) 사이에 다수로 마련되며, 슬롯(111)이 서로 이격되도록 슬롯(111) 사이에 이격부(115)가 마련될 수 있다. 여기서 이격부(115)는 슬롯(111) 사이에 위치하는 한 쌍의 수직격벽(113)이 서로 이격됨으로써 이러한 수직격벽(113) 사이에

형성될 수 있으며, 약케이스(120)를 서로 이격시키는 역할을 하게 되며, 이로 인해 사용자가 약케이스(120)를 쉽게 잡을 수 있는 공간을 제공한다.

[0024] 본체(110)는 후면을 이루는 후면플레이트(117)에 벽에 걸리기 위한 홀 또는 홈의 형태를 가지는 걸이부(117a)가 형성될 수 있다. 여기서 걸이부(117a)는 벽에 박힌 못이나 볼트 또는 스크루 등에 걸리게 됨으로써 본체(110)가 벽면에 고정되도록 하고, 본 실시예에서처럼 다수, 예컨대 2개로 이루어질 수 있다. 한편 본체(110)는 지면에 설치되기 위하여 저면이 평평한 구조를 가질 수도 있다. 또한, 본체(110)는 슬롯(111)이 전방으로 개방되도록 형성됨으로써 먼지 등을 쉽게 털 수 있고, 나아가서, 후면플레이트(117))에서 슬롯(111) 각각에 대응되는 위치에 청소를 위한 개구가 형성될 수 있는데, 이때, 개구에는 약케이스(120)가 걸리기 위한 걸림돌기가 일측 또는 양측에 형성될 수 있다.

[0025] 본체(110)는 물건의 수납 기능을 가지기 위하여, 상단에 상방으로 개방되도록 수납공간(140)이 형성될 수 있다.

[0026] 도 2를 참조하면, 약케이스(120)는 내측에 약을 저장하기 위한 저장공간(121)이 마련되고, 다수로 이루어져서 각각의 전면에 1개월에 해당하는 각각의 날짜를 나타내는 날짜표시부(122)가 마련되며, 날짜표시부(122)가 요일 표시부(112)를 기준으로 해당 월력을 나타내도록 배열되기 위하여 슬롯(111)에 착탈 가능하게 장착될 수 있다. 따라서, 약케이스(120)는 월이 바뀌더라도 해당 월의 날짜에 상응하여 본체(110)의 전면에 배열되도록 슬롯(111)에 장착될 수 있고, 이로 인해 다양한 월의 월력을 나타낼 수 있다.

[0027] 약케이스(120)는 1개월을 이루는 날짜가 최대 31일인 점을 감안하여 31개로 이루어질 수 있고, 각각의 전면에 인쇄 또는 스티커에 의해 1부터 31까지의 숫자가 각각 마련됨으로써 날짜표시부(122)를 가지게 되며, 날짜표시부(122)가 전면으로 노출되지 않도록 거꾸로 슬롯(111)에 장착할 경우 약의 복용 여부를 쉽게 확인할 수 있다.

[0028] 약케이스(120)는 약의 복용 여부, 약의 식별 등을 위하여 내부를 육안으로 확인할 수 있도록 광투과성 재질로 이루어질 수 있으며, 일례로 투명 또는 반투명의 합성수지로 이루어질 수 있으며, 슬롯(111) 저면과의 마찰을 줄여서 원활하게 슬라이딩 결합되도록 저면에 가이드돌기가 다수로 형성될 수 있다.

[0029] 본체(110)는 도 1에 도시된 바와 같이, 슬롯(111) 내의 약케이스(120)를 손가락으로 쉽게 집을 수 있도록 노출시키기 위한 홈부(114)가 슬롯(111)의 양측에 각각 형성될 수 있다. 여기서 홈부(114)는 일례로 슬롯(111)의 양측면을 이루는 수직격벽(113)에 형성될 수 있다.

[0030] 도 3을 참조하면, 월표시부재(130)는 본체(110)에 해당 월을 나타내도록 부착되는데, 일례로 1년에 해당하는 각각의 월을 나타내도록 다수, 예컨대 12개로 이루어질 수 있고, 본 실시예에서처럼 플레이트 형태로 이루어질 수 있다. 또한, 본체(110)는 월표시부재(130)가 다수로 포개져서 착탈 가능하게 장착되는 장착부(118)가 마련되고, 월표시부재(130) 중에서 앞쪽에 위치하는 월표시부재(130)의 월표시가 외부로 노출되도록 장착부(118)에 개구(119)가 형성될 수 있다.

[0031] 이와 같은 본 고안에 따른 약의 보관 및 복용을 관리할 수 있는 달력의 작용을 설명하기로 한다.

[0032] 약케이스(120) 각각에 약을 용이하게 수납할 수 있고, 슬롯(111)으로부터 약케이스(120)를 빼냄으로써 약의 인출이 용이하도록 하며, 해당 날짜의 약케이스(120)에 수납되는 약을 제때 복용할 수 있도록 하고, 이로 인해 약을 미처 복용하지 못하는 경우를 방지하여 질환의 치료에 도움을 준다.

[0033] 또한, 약케이스(120)의 내부를 외부에서 확인할 수 있도록 하여 약의 복용 여부를 쉽게 확인할 수 있고, 복용 후 약케이스(120)를 날짜표시부(122)가 보이지 않도록 거꾸로 슬롯(111)에 장착시 해당 날짜의 약을 복용하였는지 용이하게 확인할 수 있다.

[0034] 또한, 약케이스(120)와의 결합을 위한 본체(110) 구조의 단순함으로 인해, 제작의 용이함과 제조 단가를 줄일 수 있으며, 손쉽게 청결을 유지할 수 있다.

[0035] 이와 같이 첨부된 도면을 참조하여 본 고안을 설명하였으나, 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 이루어질 수 있음은 물론이다. 그러므로, 본 고안의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 안되며, 후술하는 실용신안등록청구범위뿐만 아니라 이러한 실용신안등록청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

부호의 설명

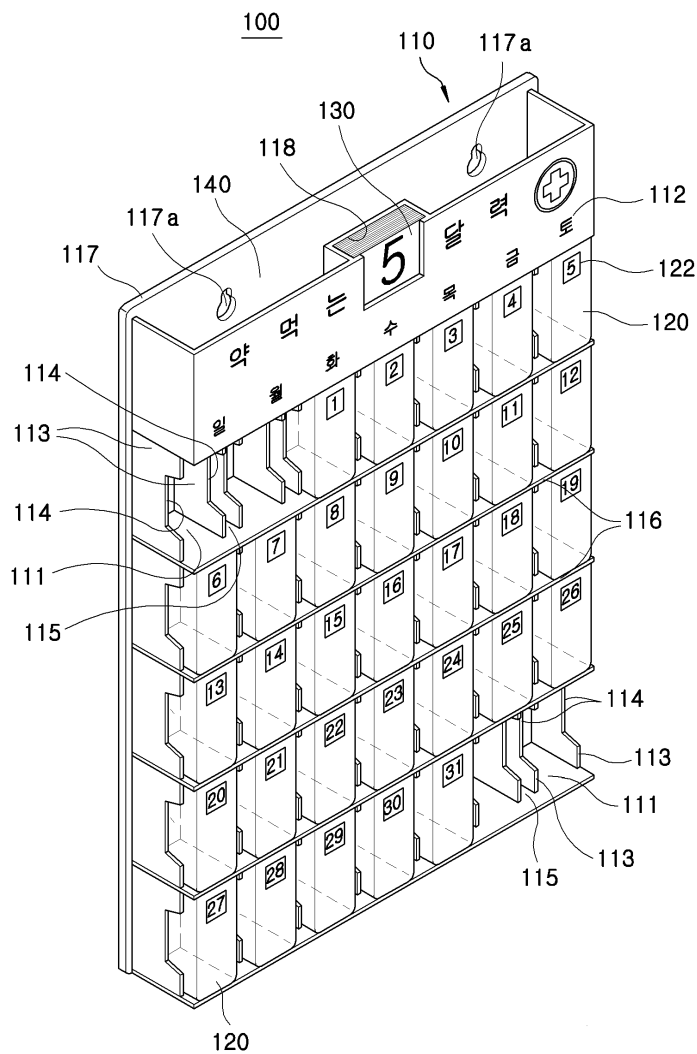
[0036] 110 : 본체

111 : 슬롯

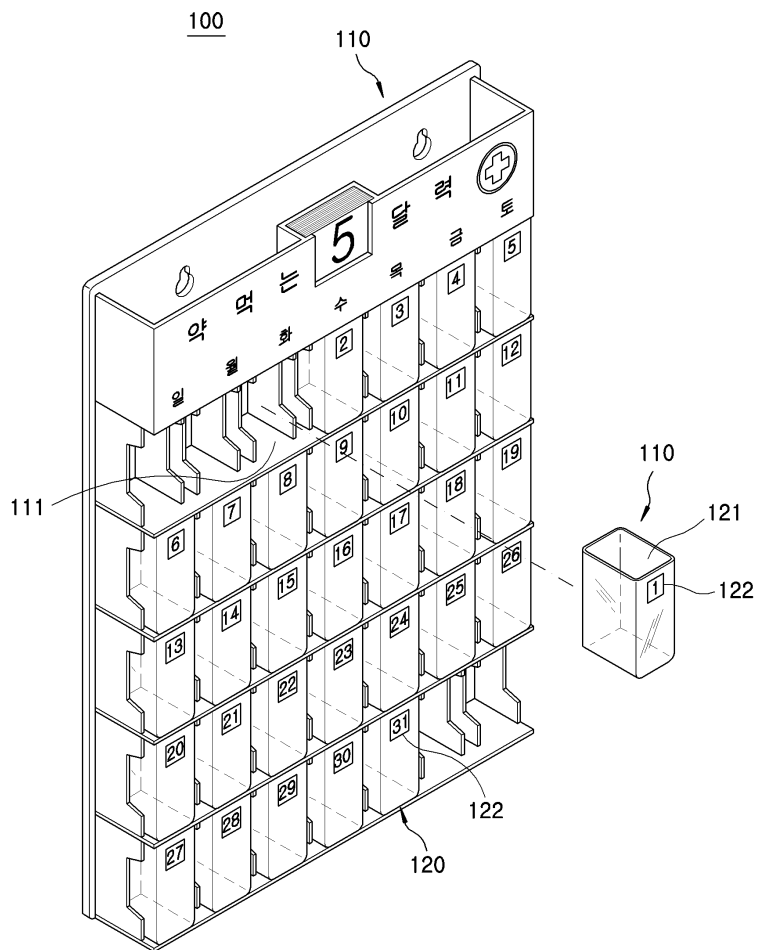
- | | |
|-------------|--------------|
| 112 : 요일표시부 | 113 : 수직격벽 |
| 114 : 홈부 | 115 : 이격부 |
| 116 : 수평격벽 | 117 : 후면플레이트 |
| 117a : 걸이부 | 118 : 장착부 |
| 119 : 개구 | 120 : 약케이스 |
| 121 : 저장공간 | 122 : 날짜표시부 |
| 130 : 월표시부재 | 140 : 수납공간 |

도면

도면1



도면2



도면3

