



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2011년12월22일
(11) 등록번호 20-0457524
(24) 등록일자 2011년12월16일

(51) Int. Cl.

A61J 7/04 (2006.01) A61J 1/00 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01) G08B 21/02 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2010-0007256

(22) 출원일자 2010년07월09일

심사청구일자 2010년07월09일

(56) 선행기술조사문헌

JP3085818 U

JP2122591 U

JP3120569 U

KR10-2003-0088889 A

전체 청구항 수 : 총 3 항

(73) 실용신안권자

강문봉

경북 구미시 송정동 한솔아파트 102-909

(72) 고안자

강문봉

경북 구미시 송정동 한솔아파트 102-909

(74) 대리인

김순웅

심사관 : 전창익

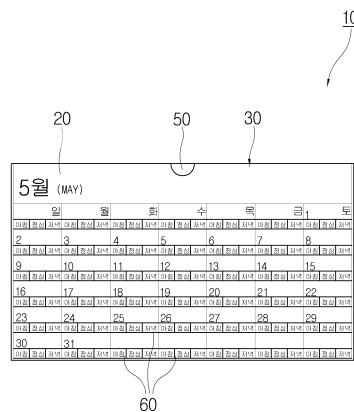
(54) 약복용 확인장치

(57) 요약

본 고안은 치매환자, 건망증, 기억장애인을 위한 약복용 확인장치에 관한 것으로서, 두께와 크기를 가지고 전면에는 달, 요일, 날짜가 표기된 달력판과, 투명한 합성수지나 아크릴 판으로 제작되고, 내부에는 개방된 상부를 통해 상기 달력판이 수용되는 달력판 수용공간이 형성되며, 전면 상부에는 달력판의 인출을 위해 달력판 인출홈이 함몰형성되고, 전면에는 달력판에 표기된 날짜와 대응되게 약을 수용하면서 저장할 수 있도록 약 수용부들이 형성되는 투명케이스로 구성되며, 상기 투명케이스의 약 수용부는 하루를 기준으로 아침, 점심, 저녁에 약을 복용할 수 있도록 구분형성되면서 수평방향은 연속형성되고, 내부에는 약을 수용보관할 수 있도록 저장공간이 형성되며, 전면에는 순차적으로 아침, 점심, 저녁을 나타내는 표시부가 형성되는 것을 특징으로 한다.

본 고안에 따르면, 투명한 재질로 형성되고 전면에는 약이 저장되는 약 수용부들이 형성되는 투명케이스의 내부에 달, 요일, 날짜가 표기된 달력판을 삽입장착하여 환자 스스로 약복용 여부를 확인할 수 있는 효과가 있을 뿐만 아니라 남은 여부의 약을 확인할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

두께와 크기를 가지고 전면에는 달, 요일, 날짜가 표기된 달력판(20)과,

투명한 합성수지나 아크릴 판으로 제작되고, 내부에는 개방된 상부를 통해 상기 달력판(20)이 수용되는 달력판 수용공간(40)이 형성되며, 전면 상부에는 달력판(20)의 인출을 위해 달력판 인출홈(50)이 함몰형성되고, 전면에는 달력판(20)에 표기된 날짜와 대응되게 약을 수용하면서 저장할 수 있도록 약 수용부(60)들이 형성되는 투명 케이스(30)로 구성되되,

상기 투명케이스(30)의 약 수용부(60)는 하루를 기준으로 아침, 점심, 저녁에 약을 복용할 수 있도록 구분형성되면서 수평방향은 연속형성되고, 내부에는 약을 수용보관할 수 있도록 저장공간(61)이 형성되며, 전면(62)에는 순차적으로 아침, 점심, 저녁을 나타내는 표시부(63)가 형성되는 것을 특징으로 하는 약복용 확인장치.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 약 수용부(60)를 구성하는 전면(62)에는 서로 다른 형상으로 형성되는 돌기(70)를 장착하여 사용자가 상기 전면(62)에 형성되는 돌기(70)만으로도 아침, 점심, 저녁을 표시하는 표시부(63)를 확인할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 약복용 확인장치.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 약 수용부(60)의 전면(62) 일부와 상부는 개방되면서 전면(62) 상부에는 개폐공(64)이 하부를 향해 관통형성되고, 상기 개폐공(64)에는 상, 하 작동을 통해 상기 저장공간(61)을 차단 또는 개방할 수 있도록 차단막(80)이 장착되되,

상기 약 수용부(60)의 내부 저면(65)은 차단막(80)의 상부 작동시 저장공간(61)에 수용된 약이 외부로 원활하게 이동할 수 있도록 곡면이나 경사지게 형성되는 것을 특징으로 하는 약복용 확인장치.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 약복용 확인장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 치매환자, 건망증, 기억장애인 등과 같은 환자나 독고노인 등이 본인 스스로 약복용 여부를 확인할 수 있도록 한 약복용 확인장치에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 식습관의 서구화 및 각종 공해로 인해 증가한 만성질환 치료를 위한 약복용 및 건강 증진을 위한 영양제의 복용이 날로 증가하고 있는 추세이며, 이러한 만성질환 치료와 건강증진을 위한 약들은 지속적이고 정확한 약 복용으로서 그 효과를 더 하게 되는 것이다.

[0003] 그러나 나이가 들수록 기억력 감퇴로 인해 약의 복용을 빠뜨리거나 혹은 중복 복용에 의한 약물 과다로 인해 환자의 건강을 해치는 결과를 초래할 수 있고 매번 달리하는 약의 복용 분량 및 약제에 따른 구분을 매일 같이 할 수 없는 폐단이 있었다.

[0004] 그리고 상기와 같은 문제점을 개선하기 위하여 종래에는 약을 제조할 때 약봉지에 약복용 시간과 날짜를 구분하

여 표시한 후 약봉지를 봉합하여 환자에게 전달하였다.

[0005] 그러나 병원 또는 약국에서 전달되는 약봉지의 약복용 여부는 환자 본인이 이를 확인하지 않으면 확인하기가 어려울 뿐만 아니라 날짜에 맞춰 약을 복용하기 어려운 문제점이 있었다.

[0006] 특히, 치매환자, 건망증, 기억장애인 등과 같은 환자나 독고노인 등은 약복용 여부의 확인 및 날짜와 시간에 맞게 약을 확인하여 복용하기 어려운 문제점이 있었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 투명한 재질로 형성되고 전면에는 약이 저장되는 약 수용부들이 형성되는 투명케이스의 내부에 달, 요일, 날짜가 표기된 달력판을 삽입장착하여 환자 스스로 약복용 여부를 확인할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0008] 또한, 약 수용부의 전면에 서로 다른 돌기를 연속형성하여 환자나 독고노인 등이 약 수용부의 전면에 형성되는 돌기만으로도 아침, 점심, 저녁에 복용할 약을 확인할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 두께와 크기를 가지고 전면에는 달, 요일, 날짜가 표기된 달력판과, 투명한 합성수지나 아크릴 판으로 제작되고, 내부에는 개방된 상부를 통해 상기 달력판이 수용되는 달력판 수용공간이 형성되며, 전면 상부에는 달력판의 인출을 위해 달력판 인출홈이 함몰형성되고, 전면에는 달력판에 표기된 날짜와 대응되게 약을 수용하면서 저장할 수 있도록 약 수용부들이 형성되는 투명케이스로 구성되며, 상기 투명케이스의 약 수용부는 하루를 기준으로 아침, 점심, 저녁에 약을 복용할 수 있도록 구분형성되면서 수평방향은 연속형성되고, 내부에는 약을 수용보관할 수 있도록 저장공간이 형성되며, 전면에는 순차적으로 아침, 점심, 저녁을 나타내는 표시부가 형성되는 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

[0010] 본 고안에 따르면, 투명한 재질로 형성되고 전면에는 약이 저장되는 약 수용부들이 형성되는 투명케이스의 내부에 달, 요일, 날짜가 표기된 달력판을 삽입장착하여 환자 스스로 약복용 여부를 확인할 수 있는 효과가 있을 뿐만 아니라 남은 여부의 약을 확인할 수 있는 효과가 있다.

[0011] 또한, 약 수용부의 전면에 서로 다른 돌기를 연속형성하여 환자나 독고노인 등이 약 수용부의 전면에 형성되는 돌기만으로도 아침, 점심, 저녁에 복용할 약을 확인할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0012] 도 1은 본 고안에 따른 약복용 확인장치를 나타낸 분해도.

도 2는 본 고안에 따른 약복용 확인장치를 나타낸 조립도.

도 3은 본 고안에 따른 약복용 확인장치를 나타낸 조립단면도.

도 4는 본 고안에 따른 약복용 확인장치를 구성하는 약 수용부를 나타낸 사시도.

도 5 및 6은 본 고안에 따른 약복용 확인장치를 구성하는 약 수용부의 다른 실시 예를 나타낸 도면.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0013] 이하, 본 고안인 약복용 확인장치의 구성을 구체적으로 살펴보면 다음과 같다.
- [0014] 본 고안인 약복용 확인장치(10)는 달, 요일, 날짜가 표기된 달력판(20)과, 투명한 재질로 형성되면서 내부에는 상기 달력판(20)이 삽입장착되는 달력판 수용공간(40)이 형성되고 전면에는 약이 저장되는 약 수용부(60)들이 형성되는 투명케이스(30) 등으로 구성된다.
- [0015] 여기서, 상기 달력판(20) 및 투명케이스(30)는 원형, 다각형, 사각형 등의 여러 가지 형상으로 형성될 수 있으며 본원고안에서 상기 달력판(20) 및 투명케이스(30)는 직사각형 형상으로 형성되는 예를 들어 설명하기로 한다.
- [0016] 상기 달력판(20)은 소정의 두께와 크기를 가지고 형성되고 전면에는 달, 요일, 날짜가 표기된다.
- [0017] 이때, 상기 달력판(20)의 날짜와 상, 하 간격은 투명케이스(30)의 약 수용부(60)를 고려하여 표기된다.
- [0018] 상기 투명케이스(30)는 투명한 합성수지나 아크릴 판으로 제작되고, 내부에는 개방된 상부를 통해 상기 달력판(20)이 수용되는 달력판 수용공간(40)이 형성되며, 전면 상부에는 달력판(20)의 인출을 위해 달력판 인출홈(50)이 함몰형성되고, 전면에는 달력판(20)에 표기된 날짜와 대응되게 약을 수용하면서 저장할 수 있도록 약 수용부(60)들이 형성된다.
- [0019] 즉, 상기 투명케이스(30)는 직사각형 형상으로 형성되고, 내부에는 달력판(20)이 수용되는 달력판 수용공간(40)이 형성되며, 전면에는 약을 달력판(20)에 표기된 날짜와 대응되게 수용할 수 있도록 약 수용부(60)들이 형성되는 것이다.
- [0020] 그리고 상기 약 수용부(60)는 투명케이스(30)의 전면 하부를 기준으로 아침, 점심, 저녁에 약을 복용할 수 있도록 구분형성되고, 내부에는 약을 수용보관할 수 있도록 저장공간(61)이 형성되며, 전면(62)에는 순차적으로 아침, 점심, 저녁을 나타내는 표시부(63)가 형성된다.
- [0021] 이를 좀더 보충설명하면, 상기 약 수용부(60)는 투명케이스(30)의 전면 수평방향에 연속해서 형성되고 투명케이스(30)의 하부 전면에는 달력판(20)에 표기되는 날짜와 같은 간격을 두고 형성되는 것이다.
- [0022] 그리고 상기 약 수용부(60)는 도시된 도 5 및 6과 같이 구성될 수 있는데, 먼저 도시된 도 5는 상기 약 수용부(60)를 구성하는 전면(62)에 서로 다른 형상으로 형성되는 돌기(70)를 장착한 것이다.
- [0023] 즉, 상기 약 수용부(60)의 전면(62)에 형성되는 돌기(70)는 전면(62)에 형성되는 표시부(63)와 별도로 아침, 점심, 저녁을 확인할 수 있도록 야광재로 이루어질 수 있다. 또, 형태도 다각형, 원형으로 다양하게 형성될 수 있다.
- [0024] 다음으로, 도시된 도 6은 상기 약 수용부(60)의 전면(62) 일부와 상부를 개방하고, 상기 전면(62)의 상부에는 개폐공(64)을 하부를 향해 관통형성하며, 상기 개폐공(64)에는 상, 하 작동을 통해 상기 저장공간(61)을 차단 또는 개방할 수 있는 차단막(80)을 장착한 것이다.
- [0025] 이때, 상기 약 수용부(60)의 내부 저면(65)은 상기 차단막(80)의 상부 작동시 저장공간(61)에 수용된 약이 외부로 원활하게 이동할 수 있도록 곡면이나 경사지게 형성한다.
- [0026] 상기와 같이 구성되는 약복용 확인장치의 실시 예를 설명하면 다음과 같다.
- [0027] 먼저, 두께와 크기를 가지는 직사각형 형상으로 전면에는 달, 요일, 날짜가 표기된 달력판(20)들을 달에 맞춰 준비한다.
- [0028] 그리고 투명한 합성수지나 아크릴 판으로 제작되고, 내부에는 달력판 수용공간(40)이 형성되며, 전면 상부에는 달력판 인출홈(50)이 함몰형성되고, 전면에는 약을 수용하면서 저장할 수 있도록 약 수용부(60)들이 형성되는 투명케이스(30)를 준비한다.
- [0029] 이때, 상기 투명케이스(30)의 약 수용부(60)는 하부를 기준으로 아침, 점심, 저녁에 약을 복용할 수 있도록 구분형성되면서 수평방향은 연속형성되고, 내부에는 약을 수용보관할 수 있도록 저장공간(61)이 형성되며, 전면(62)에는 순차적으로 아침, 점심, 저녁을 나타내는 표시부(63)가 형성된다.
- [0030] 다음으로 상기 투명케이스(30)의 달력판 수용공간(40)에 해당되는 달의 표기된 달력판(20)을 삽입장착한 후 상

기 투명케이스(30)의 약 수용부(60)에 복용하고자 하는 약을 저장한다.

[0031] 그리고 치매환자, 건망증, 기억장애인 등과 같은 환자나 독고노인 등은 실시간으로 투명케이스(30)의 약 수용부(60)에 저장된 약을 확인하면서 아침, 점심, 저녁에 맞춰 약을 복용하면 되는 것이다.

[0032] 이를 통해서, 약을 복용하는 환자나 독고노인 등은 약의 과다복용 및 미복용에 따른 환자의 생명과 치료에 큰 효과를 줄 수 있는 것이다.

[0033] 이상에서 첨부된 도면을 참조하여 본 고안인 약복용 확인장치를 설명함에 있어 특정형상 및 방향을 위주로 설명하였으나, 본 고안은 당업자에 의하여 다양한 변형 및 변경이 가능하고, 이러한 변형 및 변경은 본 고안의 권리 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

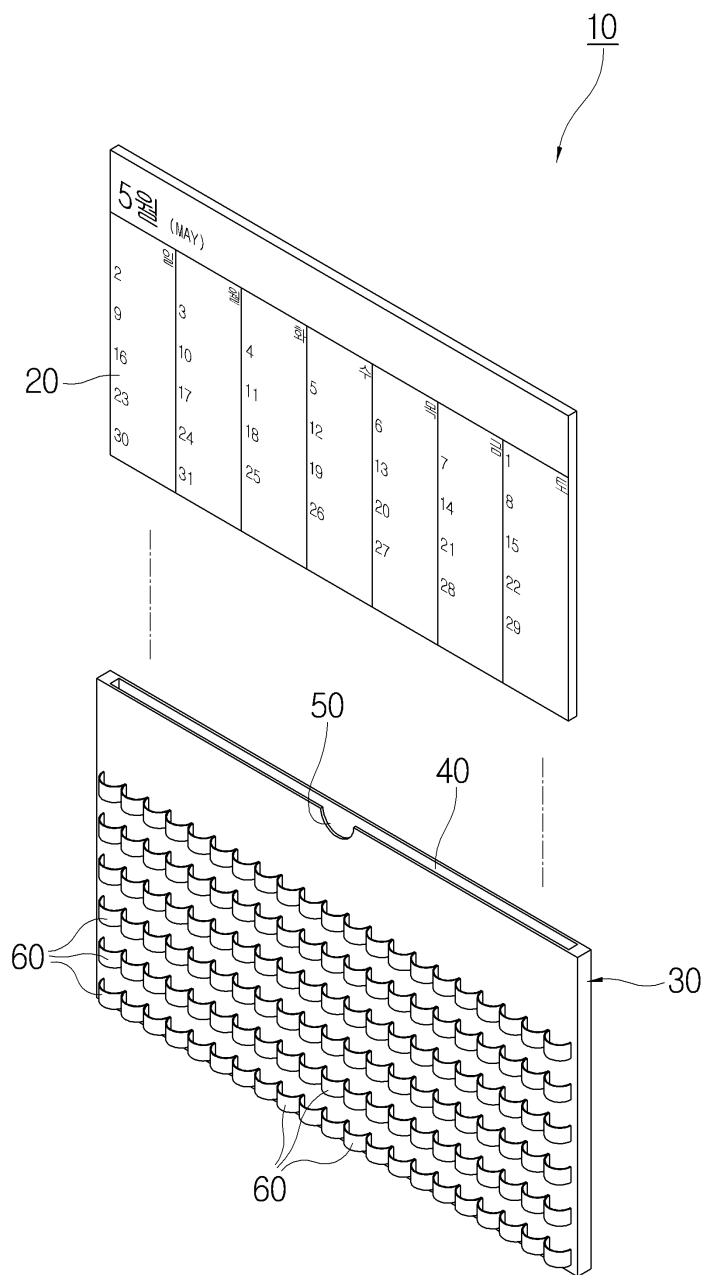
[0034]

부호의 설명

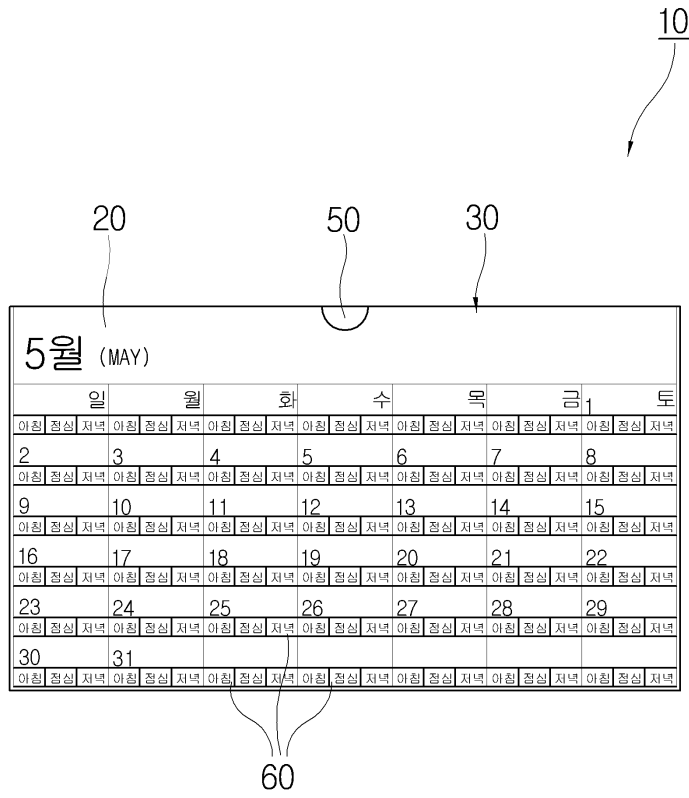
[0035] 10 : 약복용 확인장치, 20 : 달력판,
30 : 투명케이스, 40 : 달력판 수용공간,
50 : 달력판 인출홈, 60 : 약 수용부.

도면

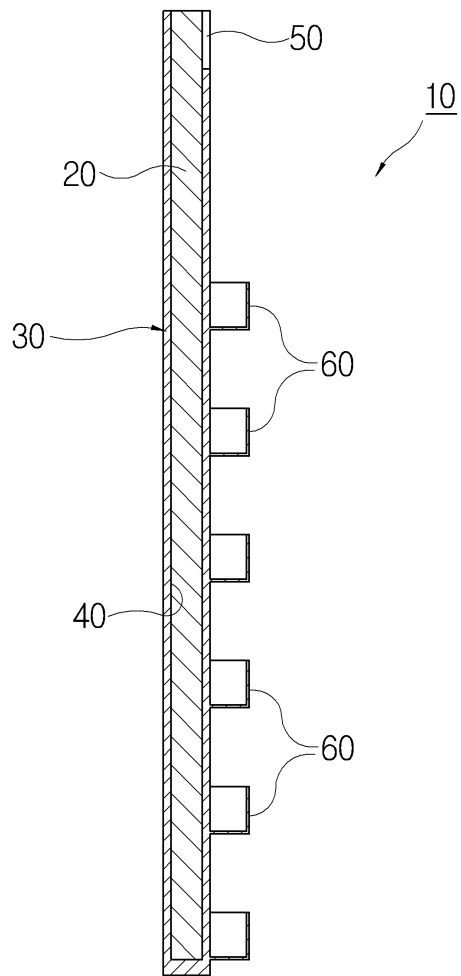
도면1



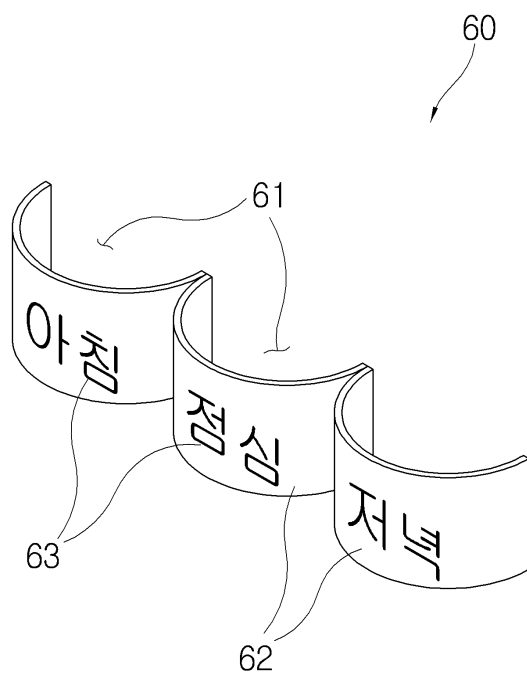
도면2



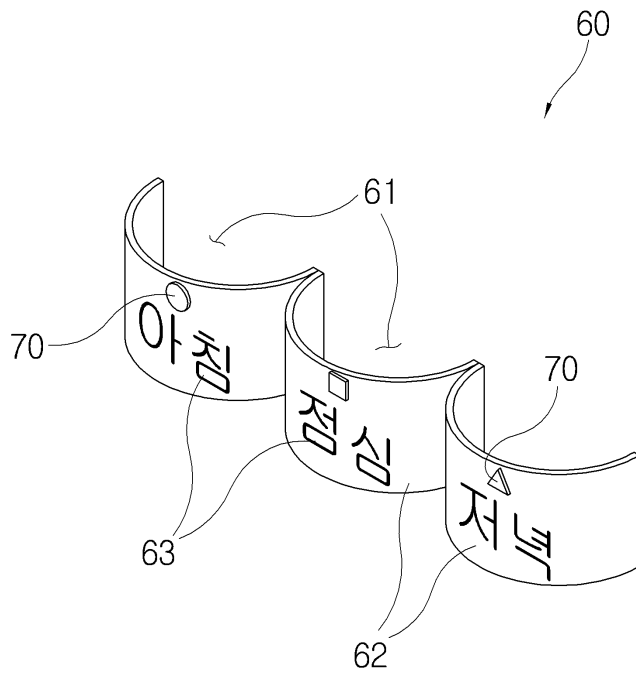
도면3



도면4



도면5



도면6

