



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. A45B 1/00 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2007년03월12일 10-0690337 2007년02월27일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자 심사청구일자	10-2006-0094491 2006년09월28일 2006년09월28일	(65) 공개번호 (43) 공개일자
----------------------------------	---	------------------------

(73) 특허권자 한밭대학교 산학협력단
대전 유성구 덕명동 산16-1

(72) 발명자 민병찬
대전 유성구 관평동 운암네오미아 아파트 612동 902호

김승철
경기 고양시 일산서구 탄현동 에이스10차 103-703호

서한석
서울 서초구 반포2동 2-1 신반포1다@17-502호

(74) 대리인 안영길

(56) 선행기술조사문헌
KR 20-0210317 Y1 JP 10-117820 A
JP 2001-128715 A
* 심사관에 의하여 인용된 문헌

심사관 : 이근완

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 노인용 지팡이

(57) 요약

도시화된 지역에서 차량을 운행하는 노인들을 위하여 주차 위치를 쉽게 기억할 수 있도록 보조하면서도 별도의 기억 수단을 들고 다닐 필요가 없게 하고 심리적인 안정을 지원할 수 있는 노인용 지팡이가 개시된다. 본 발명에 따른 노인용 지팡이는 지팡이 기둥(10)에 형성된 주차위치 메모리부(12)와, 지팡이의 손잡이 내부에 형성된 아로마 덩어리(144)를 수납하는 아로마 수납부(140)와 상기 지팡이 손잡이의 끝부분에 구비되는 상기 아로마수납부(140)의 입구를 막는 마개(142)와 복수개의 발향공(146)으로 이루어진 아로마향 공급부와, 지팡이 기둥(10)내에 열쇠(108)를 수납하는 수납구와 상기 수납구를 덮는 덮개(102)와 상기 수납구내에 고정되고 열쇠(108)를 연결하는 연결선(106)이 감기는 연결선 권취부(104)로 이루어진 열쇠 수납부를 포함하되, 상기 주차위치 메모리부(12)는, 지팡이 기둥(10)에 축방향은 복수 개의 층별 및 각 층별 수평 위치로 구분되고 수평 위치를 구비하기 위한 걸림요홈(122)를 포함하는 가이드홈(120)과, 지팡이 기둥(10) 둘레에 위

치하는 반지형상의 회전 노브(128), 상기 회전 노브(128)의 내측에는 상기 가이드홈(120)을 따라 이동하면서 걸림요홈(122)에 끼워지는 가이드편(130), 및 지팡이 기둥(10)내에서 상기 가이드편(130)을 지지하며 발광소자(160)를 구비하는 반지형상의 지지부(140)을 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

지팡이 기둥(10)과 손잡이(14)를 구비하는 노인용 지팡이에 있어서,

상기 지팡이 기둥(10)에 형성된 주차위치 메모리부(12)와, 지팡이의 손잡이 내부에 형성된 아로마 덩어리(144)를 수납하는 아로마 수납부(140)와 상기 지팡이 손잡이의 끝부분에 구비되는 상기 아로마수납부(140)의 입구를 막는 마개(142)와 복수개의 발향공(146)으로 이루어진 아로마향 공급부와, 지팡이 기둥(10)내에 열쇠(108)를 수납하는 수납구와 상기 수납구를 덮는 덮개(102)와 상기 수납구내에 고정되고 열쇠(108)를 연결하는 연결선(106)이 감기는 연결선 권취부(104)로 이루어진 열쇠 수납부를 포함하되,

상기 주차위치 메모리부(12)는,

지팡이 기둥(10)에 축방향은 복수 개의 층별 및 각 층별 수평 위치로 구분되고 수평 위치를 구비하기 위한 걸림요홈(122)을 포함하는 가이드홈(120);

지팡이 기둥(10) 둘레에 위치하는 반지형상의 회전 노브(128); 및

상기 회전 노브(128)의 내측에는 상기 가이드홈(120)을 따라 이동하면서 걸림요홈(122)에 끼워지는 가이드편(130); 및

지팡이 기둥(10)내에서 상기 가이드편(130)을 지지하며 발광소자(160)를 구비하는 반지형상의 지지부(140)을 포함하는 것을 특징으로 하는 노인용 지팡이.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 지팡이에 관한 것으로 더 상세하게는 건망증이 심하고 고독한 노인들에게 주차 위치를 쉽게 메모리하여 찾을 수 있고 심리적인 안정 상태를 유지할 수 있도록 아로마를 공급하는 노인용 지팡이를 제공하는 것이다.

나이가 들어감에 따라 많은 사람들이 건망증을 경험하게 되는 것은 매우 흔한 일이다. 건망증은 기억력 장애를 보이는 증상을 일컫는 것으로 특정 질병을 지칭하는 용어는 아니나 그 원인은 매우 다양해 이를 아무렇지도 않은 증세로 간과해선 곤란할 것이다. 이러한 건망증을 지나치게 신경을 쓰면 오히려 건망증에 대한 과도한 스트레스를 받아 증상이 악화되는 경우도 보고되고 있다.

일반적으로 도시화되면서 아파트에 거주하는 비율이 매우 높는데 대부분의 현대식 아파트는 차량을 지상 및 지하주차장에 주차하게 되는데 통상의 현대식 아파트들은 지상, 지하2층 내지 3층으로 이루어지고, 한편, 각종 마트등에도 여러층의 주차장으로 이루어져 있다. 하지만, 일반인뿐만 아니라 기억력이 현저히 감퇴되어 있는 노인들은 주차한 위치를 기억하기가 어렵고 주차위치를 기억하지 못하여 여러층의 주차장을 배회하는 문제가 종종 발생하고 있다.

또한, 노인들의 경우에는 집중력이 현저히 저하되고 심리적으로 허탈함과 고독감을 자주 느끼게 된다는 문제점이 있다. 따라서, 도시화된 지역에서 차량을 운행하는 노인들을 위하여 주차 위치를 쉽게 기억할 수 있도록 보조하면서도 별도의 기억 수단을 들고 다닐 필요가 없게 하고 심리적인 안정을 지원할 수 있는 도구의 필요성이 존재한다고 하겠다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기한 문제를 해결하기 위하여 안출된 것으로 도시화된 지역에서 차량을 운행하는 노인들을 위하여 주차 위치를 쉽게 기억할 수 있도록 보조하면서도 별도의 기억 수단을 들고 다닐 필요가 없게 하고 심리적인 안정을 지원할 수 있는 도구를 제공하는 것이다.

발명의 구성

상기한 기술적 과제를 이루기 위한 본 발명에 따른 노인용 지팡이는

지팡이 기둥(10)과 손잡이(14)를 구비하는 노인용 지팡이에 있어서,

상기 지팡이 기둥(10)에 형성된 주차위치 메모리부(12)와, 지팡이의 손잡이 내부에 형성된 아로마 덩어리(144)를 수납하는 아로마 수납부(140)와 상기 지팡이 손잡이의 끝부분에 구비되는 상기 아로마수납부(140)의 입구를 막는 마개(142)와 복수개의 발향공(146)으로 이루어진 아로마향 공급부와, 지팡이 기둥(10)내에 열쇠(108)를 수납하는 수납구와 상기 수납구를 덮는 덮개(102)와 상기 수납구내에 고정되고 열쇠(108)를 연결하는 연결선(106)이 감기는 연결선 권취부(104)로 이루어진 열쇠 수납부를 포함하되,

상기 주차위치 메모리부(12)는,

지팡이 기둥(10)에 축방향은 복수 개의 층별 및 각 층별 수평 위치로 구분되고 수평 위치를 구비하기 위한 걸림요홈(122)을 포함하는 가이드홈(120);

지팡이 기둥(10) 둘레에 위치하는 반지형상의 회전 노브(128); 및

상기 회전 노브(128)의 내측에는 상기 가이드홈(120)을 따라 이동하면서 걸림요홈(122)에 끼워지는 가이드편(130); 및

지팡이 기둥(10)내에서 상기 가이드편(130)을 지지하며 발광소자(160)를 구비하는 반지형상의 지지부(140)을 포함하는 것을 특징으로 한다.

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 보다 상세히 설명하기로 한다.

도 1에는 본 발명의 실시예에 따른 노인용 지팡이의 구조를 도시하였다. 도 2에는 주차위치 메모리부의 구조를 상세 도시하였다. 도 3에는 아로마 저장/공급부의 구조를 상세 도시하였다. 도 1을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 노인용 지팡이는 지팡이 기둥(10)과 손잡이(14)를 구비하고, 상기 지팡이 기둥(10)에 형성된 주차위치 메모리부(12)와, 지팡이의 손잡이 내부에 형성된 아로마 덩어리(144)를 수납하는 아로마 수납부(140)와 상기 지팡이 손잡이의 끝부분에 구비되는 상기 아로마수납부(140)의 입구를 막는 마개(142)와 복수개의 발향공(146)으로 이루어진 아로마향 공급부와, 지팡이 기둥(10)내에 열쇠(108)를 수납하는 수납구와 상기 수납구를 덮는 덮개(102)와 상기 수납구내에 고정되고 열쇠(108)를 연결하는 연결선(106)이 감기는 연결선 권취부(104)로 이루어진 열쇠 수납부를 포함하되,

상기 주차위치 메모리부(12)는,

지팡이 기둥(10)에 축방향은 복수 개의 층별 및 각 층별 수평 위치로 구분되고 수평 위치를 구비하기 위한 걸림요홈(122)을 포함하는 가이드홈(120);

지팡이 기둥(10) 둘레에 위치하는 반지형상의 회전 노브(128); 및

상기 회전 노브(128)의 내측에 구비된 상기 가이드홈(120)을 따라 이동하면서 걸림요홈(122)에 끼워지는 가이드편(130); 및

지팡이 기둥(10)내에서 상기 가이드편(130)을 지지하며 발광소자(160)를 구비하는 반지형상의 지지부(140)을 포함한다.

상기와 같은 노인용 지팡이는 지팡이 기둥(10)에 주차 위치 메모리부(12)를 구비하며 사용자는 지팡이 기둥(10) 둘레에 설치되는 반지형상의 회전 노브(128)를 돌리게 된다. 그러면 회전 노브(128)의 내측에 구비된 가이드편(130)이 상기 가이드홈(120)을 따라 이동하면서 걸림요홈(122)에 끼워지고 이로써 축방향은 복수 개의 층별 및 각 층별 수평 위치로 구분되고 수평 위치를 구비하기 위한 걸림요홈(122)을 포함하는 가이드홈(120)상에서 수평 위치가 결정된다. 바람직하게는 회전 노브(128)의 외측에는 자동차 모양과 같이 주차 위치를 표시하는 표시부(126)가 구비되어 당해 층에서 어디에 주차를 했는지를 메모리할 수 있게 된다. 예컨대 좌, 중, 우와 같이 주차장 층내에서 어디에 주차했는지를 간략히 식별하게 하여 넓은 주차장내에서 대략적인 위치를 파악할 수 있게 한다. 또한, 가이드홈(120)은 축방향으로 복수 개의 층별 구분을 할 수 있도록 형성되어 있어 가이드편(130)을 축방향으로 이동시켜 예컨대 지상, 지하1층, 또는 지하2층과 같이 식별할 수 있게 된다. 따라서, 상기와 같은 노인용 지팡이는 주차장의 위치를 기억하기 어렵고 체력이 약화된 노인들이 주차 위치를 기억하지 못하여 상당한 시간동안 헤매는 문제를 보완할 수 있게 한다.

바람직하게는 도 2에 도시한 바와 같이 가이드편(130)은 상기 홈(132)에 수납되고 걸림요홈(122)에 걸려 고정되는 가요성 걸림편(134)으로 이루어지며, 반지형상의 회전형 노브(128)에 구비된 제1 고정홀(152)과 제2 고정홀(154)을 통하여 지지부(140)에 구비된 제3고정홀(156)을 따라 나사(150)로 연결될 수 있다. 가요성 걸림편(134)은 홈(132)내에서 유격을 가지기 때문에 걸림요홈(122)에 끼워지지 않는 경우라도 눌러서 들어갈 수 있다.

또한, 노인들의 경우에는 건망증으로 인하여 키를 꼽아놓고 다니는 경우가 많다. 하지만, 상기와 같은 지팡이는 지팡이 기둥(10)내에 열쇠(108)를 수납하는 수납구와 상기 수납구를 덮는 덮개(102)와 상기 수납구내에 고정되고 열쇠(108)를 연결하는 연결선(106)이 감기는 연결선 권취부(104)로 이루어진 열쇠 수납부를 포함하여 지팡이에서 키를 빼서 시동을 걸고 운행이 끝나더라도 지팡이를 항상 휴대하여야 하기 때문에 키를 꼽아 놓고 내리거나 집에서 키를 가지고 나오지 않아 낭패를 겪는 문제를 보완할 수 있다.

또한, 지팡이를 사용하는 것이 필요할 정도의 노인들의 경우에는 그 지팡이가 항상 휴대를 하기 때문에 애착이 필요함에도 불구하고 그러하지 못한 경우가 많다. 본원 발명에 따른 노인용 지팡이는 지팡이의 손잡이 내부에 형성된 아로마 덩어리(144)를 수납하는 아로마 수납부(140)와 상기 지팡이 손잡이의 끝부분에 구비되는 상기 아로마수납부(140)의 입구를 막는 마개(142)와 복수개의 발향공(146)으로 이루어진 아로마향 공급부를 구비함으로써 다양한 아로마향이 발향공(146)을 통하여 공급됨으로써 항상 휴대하게 되는 지팡이에서 자신의 기분에 맞는 아로마 덩어리(144)를 구입하여 사용할 수 있고, 이로써 지팡이에 대한 애착을 가질 수 있게 함으로써 노인의 정서에 도움을 줄 수 있다.

발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명에 따른 노인용 지팡이는 주차장의 위치를 기억하기 어렵고 체력이 약화된 노인들이 주차 위치를 기억하지 못하여 상당한 시간동안 헤매는 문제를 보완할 수 있게 함과 동시에 지팡이에서 키를 빼서 시동을 걸고 운행이 끝나더라도 지팡이를 항상 휴대하여야 하기 때문에 키를 꼽아 놓고 내리거나 집에서 키를 가지고 나오지 않아 낭패를 겪는 문제를 보완할 수 있으며 항상 휴대하게 되는 지팡이에서 자신의 기분에 맞는 아로마 덩어리(144)를 구입하여 사용할 수 있고, 이로써 지팡이에 대한 애착을 가질 수 있게 함으로써 노인의 정서에 도움을 줄 수 있다.

도면의 간단한 설명

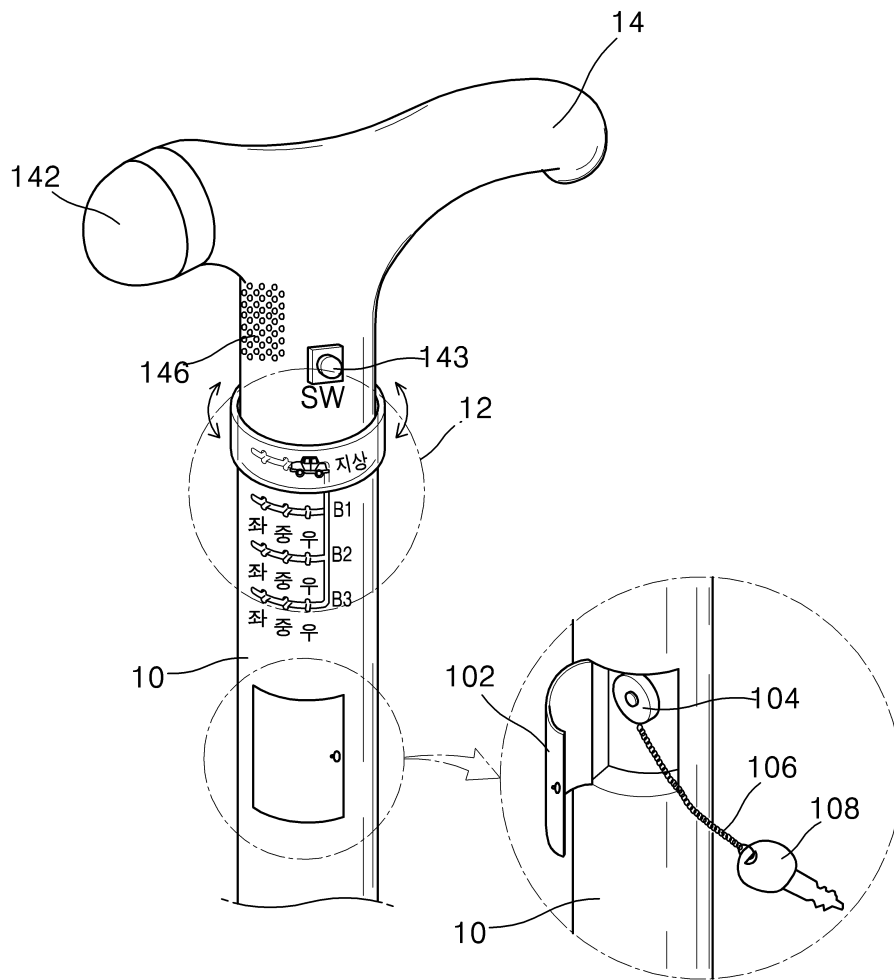
도 1은 본 발명의 실시예에 따른 노인용 지팡이의 구조를 개략적으로 도시한 사시도,

도 2는 주차위치 메모리부의 구조를 상세 도시한 분해 사시도, 및

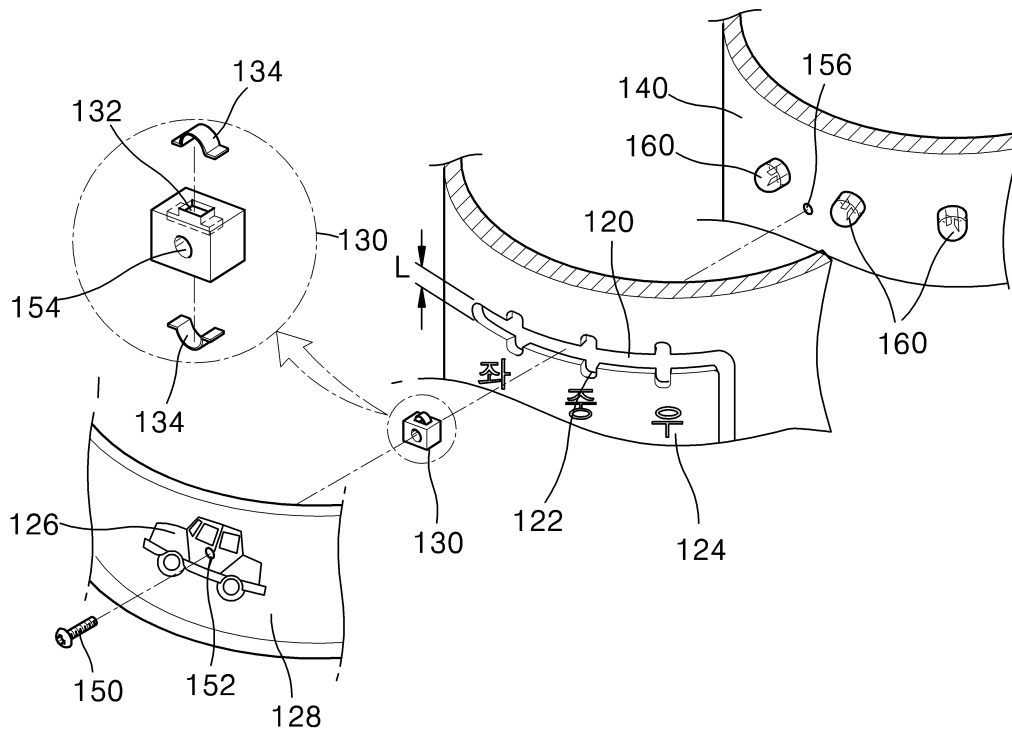
도 3은 아로마 저장/공급부의 구조를 상세 도시한 사시도.

도면

도면1



도면2



도면3

