

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ B60N 3/08	(45) 공고일자 2000년05월01일	(11) 등록번호 10-0249295
(21) 출원번호 10-1996-0064120	(24) 등록일자 1999년12월23일	(65) 공개번호 특1998-0045877
(22) 출원일자 1996년12월11일	(43) 공개일자 1998년09월15일	

(73) 특허권자	현대자동차주식회사	정몽규
(72) 발명자	김주하	서울특별시 종로구 계동 140-2
(74) 대리인	하문수	경기도 수원시 장안구 천천동 천천APT 164-402

심사관 : 김충호

(54) 뒷좌석 재떨이 열림장치

요약

본 발명은 승용차의 컨솔박스의 뒷면에 설치되어 뒷좌석의 승객이 흡연시 재를 떨어뜨릴 수 있게 설치한 재떨이에 관한 것으로, 뒷좌석 재떨이의 회전축에 스프링을 설치하고, 닫힘 고정시키는 걸림쇠를 걸림쇠의 상부로 설치되어서 스위치의 조작으로 전원이 인가되어 자성을 갖게되는 전자석에 의해 상부로 회동됨과 동시에 해제되어 재떨이가 자동으로 열릴 수 있게 함으로써, 사용자의 허리굽힘 없이 편리하게 사용할 수 있고, 손으로 직접 만지지 않아도되기 때문에 위생에도 도움을 줄수 있는 것이다.

대표도

도2a

명세서

도면의 간단한 설명

제1도는 종래 기술에 의한 뒷좌석 재떨이의 측단면 구성도.

제2a, b도는 본 발명에 의한 뒷좌석 재떨이의 측단면 구성도로서,

a도는 닫힌 상태를 나타낸 것이고,

b도는 열린 상태도 이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

100 : 재떨이	101 : 수납실
102 : 양측면	103 : 힌지축
104 : 걸림쇠	105 : 토션 스프링
110 : 걸림부	111 : 걸림쇠
112 : 힌지축	113 : 토션 스프링
114 : 돌부	120 : 전자석

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은, 뒷좌석 재떨이의 회전축에 스프링을 설치하고, 닫힘 고정시키는 걸림쇠를 걸림쇠의 상부로 설치되어서 스위치의 조작으로 전원이 인가되어 자성을 갖게되는 전자석에 의해 상부로 회동됨과 동시에 해제되어 재떨이가 자동으로 열릴 수 있게 함으로써, 사용자의 허리굽힘 없이 편리하게 사용할 수 있고, 손으로 직접 만지지 않아도되기 때문에 위생에도 도움을 줄수 있는 뒷좌석 재떨이 열림장치를 제공하는 것에 그 목적을 둔다.

본 발명은 승용차의 컨솔박스의 뒷면에 설치되어 뒷좌석의 승객이 흡연시 재를 떨어뜨릴 수 있게 설치한 재떨이

에 관한 것이다.

도1은 종래 기술에 의한 뒷좌석 재떨이의 측면면 구성도 이다.

제1도에서와 같이, 컨솔박스(10) 후면에 형성된 홈(11)에 담배꽂이를 담을 수 있는 수납실(101)을 가지고, 양측면(102)에 형성된 힌지축(103)이 홈(11)의 양측벽에 회전가능하도록 설치되며, 홈(11)의 상부내면으로 형성된 걸림쇠(130)에 걸리는 걸림편(131)으로 구성되어 있다.

상기한 재떨이(100)는 뒷좌석의 승객이 사용하고자할 때에는 재떨이(100)의 손잡이를 잡고 잡아당기면 힌지축(103)을 중심으로 회전하면서 열리게 되는데, 이때 걸림쇠(130)에 고정되어있던 걸림편(131)이 걸림쇠(130)로부터 이탈되면서 열리게 되는 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 기술적 과제는, 뒷좌석의 재떨이가 프론트 바닥면쪽으로 가깝게 설치되어 있어 사용하고자할 때에는 허리를 굽힌 상태에서 열어야하기 때문에 사용에 불편함이 있을 뿐만 아니라, 직접 손으로 잡고 재떨이를 열으로써 위생적으로도 좋지 않은 문제점을 해결하기 위한 것이다.

발명의 구성 및 작용

이하 첨부도면에 의거, 본 발명의 바람직한 실시예를 설명한다.

도2a, b도는 본 발명에 의한 뒷좌석 재떨이의 측면면 구성도로써, (a)는 닫힌 상태를 나타낸 것이고, (b)는 열린 상태도 이다.

발명은, 컨솔박스(10)후면에 형성된 홈(11)에 담배꽂이를 담을 수 있는 수납실(101)을 가지고, 양측면(102)에 형성된 힌지축(103)을 홈(11)의 양측벽에서 회전가능하도록 설치된 것에 있어서, 수납실(101)의 상부에 걸림고정될 수 있도록 걸림턱(104a)을 가지는 걸림쇠(104)와, 양쪽으로 형성된 힌지축(103)에 끼워져 일단이 수납실(101) 양측면(102)의 돌부(102a)에 탄지되고, 타단이 컨솔박스(10)의 내면에 형성된 돌부(11a)에 탄지되는 토션 스프링(105)이 설치된 재떨이(100)와; 상기 재떨이(100)의 걸림쇠(104) 걸림턱(104a)에 걸리는 걸림쇠(111)를 가지는 힌지축(112)이 수납실(101) 상부로 위치하게 설치되고, 힌지축(112)에 끼워져 일단은 홈(11)의 내면의 돌부(11b)에 타단은 힌지축(112)에 형성된 돌부(114)에 탄지되어서된 걸림부(110)와; 작동 스위치의 온(ON)오프(OFF)동작에 의해 선택적으로 전원이 공급되면서 자성을 띠는 전자석(120)으로 구성된 것이다.

상기 스위치는 프론트 도어의 팔걸이에 설치되어 있다.

본 발명의 작용을 설명하면 다음과 같다.

뒷좌석에 탑승한 탑승자가 재떨이(100)를 이용하고자할 때에는 팔걸이(도시하지 않았음)에 설치된 스위치를 온(ON)시켜 전자석(120)에 전원을 인가한다.

이와 같이 인가된 전원에 의해 전자석(120)이 자성을 띠면, 걸림부(110)의 걸림쇠(111)가 전자석(120)의 자성력에 의해 떨어져 올라와 도2b에서와 같이 상부로 회전 한다.

걸림쇠(111)가 상부로 회전하면 걸림쇠(111)의 걸림턱(111a)에 걸려있던 수납실(101)의 걸림쇠(104) 걸림턱(104a)이 해제되게 된다.

상기와 같이 걸림부(110)의 걸림쇠(111)로부터 수납실(101)의 걸림쇠(104)가 해제되어지면 재떨이(100)의 힌지축(103)에 설치된 토션 스프링(105)의 탄성력에 의해 재떨이(100)가 열리게 되는 것이다.

발명의 효과

이상 설명된 바와 같이 본 발명은, 뒷좌석 재떨이의 회전축에 스프링을 설치하고, 닫힘 고정시키는 걸림쇠를 걸림쇠의 상부로 설치되어서 스위치의 조작으로 전원이 인가되어 자성을 갖게되는 전자석에 의해 상부로 회동됨과 동시에 해제되어 재떨이가 자동으로 열릴 수 있게 함으로써, 사용자의 허리굽힘 없이 편리하게 사용할 수 있고, 손으로 직접 만지지 않아도되기 때문에 위생에도 도움을 줄수 있는 효과를 나타낸다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

컨솔박스 후면(10)에 형성된 홈(11)에 담배꽂이를 담을 수 있는 수납실(101)을 가지고, 양측면(102)에 형성된 힌지축(103)을 홈(11)의 양측벽에서 회전가능하도록 설치된 것에 있어서,

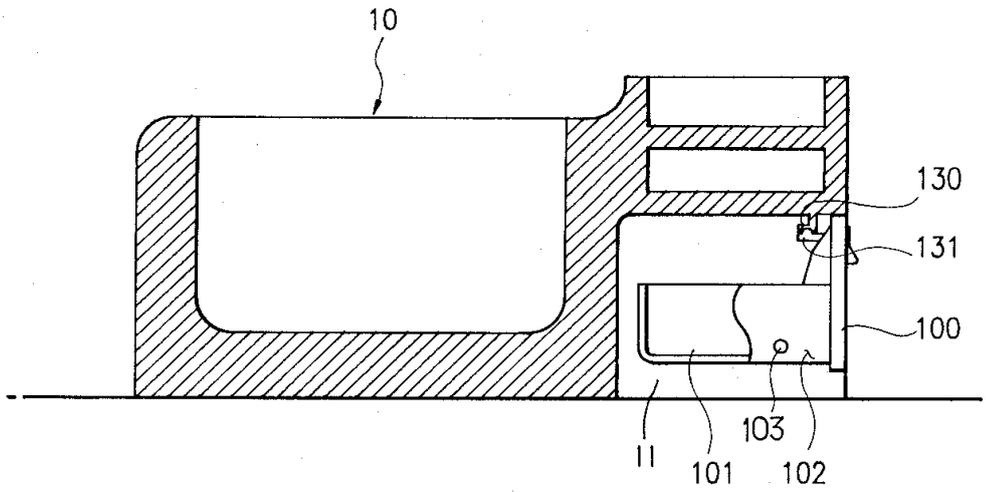
수납실(101)의 상부에 걸림고정될 수 있도록 걸림턱(104a)을 가지는 걸림쇠(104)와, 양쪽으로 형성된 힌지축(103)에 끼워져 일단이 수납실(101) 양측면(102)의 돌부(102a)에 탄지되고, 타단이 컨솔박스(10)의 내면에 형성된 돌부(11a)에 탄지되는 토션 스프링(105)이 설치된 재떨이(100)와;

상기 재떨이(100)의 걸림쇠(104) 걸림턱(104a)에 걸리는 걸림쇠(111)를 가지는 힌지축(112)이 수납실(101) 상부로 위치하게 설치되고, 힌지축(112)에 끼워져 일단은 홈(11)의 내면의 돌부(11b)에 타단은 힌지축(112)에 형성된 돌부(114)에 탄지되어서된 걸림부(110)와;

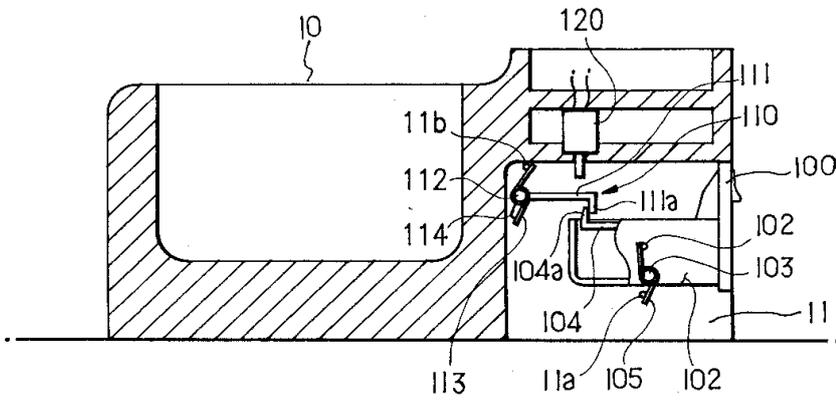
작동 스위치의 온(ON)오프(OFF)동작에 의해 선택적으로 전원이 공급되면서 자성을 띠는 전자석(120)으로 구성된 것을 특징으로 하는 뒷좌석 재떨이 열림장치.

도면

도면1



도면2a



도면2b

