



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2015년11월25일
(11) 등록번호 20-0478822
(24) 등록일자 2015년11월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47F 7/00 (2006.01) A47F 1/04 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2014-0002759
(22) 출원일자 2014년04월04일
심사청구일자 2014년04월04일
(65) 공개번호 20-2015-0003753
(43) 공개일자 2015년10월14일
(56) 선행기술조사문헌
JP10272039 A
JP2015029875 A
KR200381058 Y1
KR2019980064148 U

(73) 실용신안권자
김건수
경기도 남양주시 진건읍 진건오남로86번길 58
.103동703호(금강아파트)
(72) 고안자
김건수
경기도 남양주시 진건읍 진건오남로86번길 58
.103동703호(금강아파트)
(74) 대리인
방상호

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 고정수

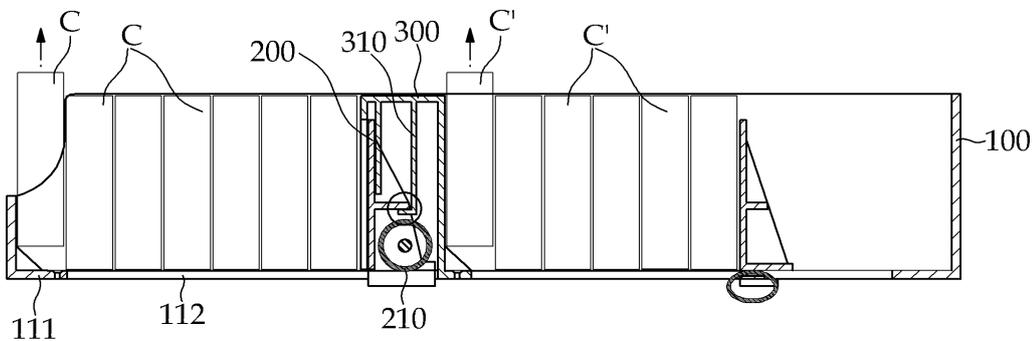
(54) 고안의 명칭 **사용이 편리한 박스 상품 진열대**

(57) 요약

본 고안은 담뱃갑을 수납하는 담뱃갑 수납함에 종류가 다른 담배를 끼워 구분할 수 있게 지지대를 설치하되, 이 지지대가 담배의 개수에 따라 가변할 수 있게 구성함으로써, 안쪽에 있는 담배를 꺼내기 위해 몸체의 인출 거리를 최소화하여 좁은 공간에서도 쉽고 신속하게 원하는 담배를 꺼낼 수 있게 한 사용이 편리한 박스 상품 진열대

(뒷면에 계속)

대표도 - 도4



를 제공하는 데 그 목적이 있다.

특히, 본 고안은 종류가 다른 담배 중에서 가장 앞에 위치한 담배가 위로 돌출하게 함으로써, 몸체를 빼냄에 따라 담배 종류를 쉽게 확인하고 꺼낼 담배를 쉽게 잡고 뽑아서 판매할 수 있게 한 사용이 편리한 박스 상품 진열대를 제공하는 데 다른 목적이 있다.

그리고, 본 고안은 이러한 지지대를 여러 개 구성함으로써, 두 종류 이상의 담배도 하나의 열에 진열하였다가 쉽게 빼낼 수 있게 하여 진열 효과와 더불어 편리하게 사용할 수 있는 박스 상품 진열대를 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.

명세서

청구범위

청구항 1

바닥(111)에 길이 방향으로 슬라이드 홈(112)을 가진 적어도 하나의 담뱃갑 수납함(110)을 갖춘 몸체(100); 및 한쪽이 상기 바닥(111) 한쪽에 고정된 태엽 스프링(210)이 감겨 있으며, 상기 각 슬라이드 홈(112)에 탄성 지지를 받아 길이 방향으로 움직이며 담배(C)를 지지할 수 있게 설치한 복수의 지지대(200);를 포함하는 박스 상품 진열대에 있어서,

상기 지지대(200)에 끼워서 고정하는 고정 블록(300); 및 한쪽이 이 고정 블록(300)에 고정된 태엽 스프링(410)이 감겨 있고, 상기 지지대(200)와 연동하여 같은 방향으로 움직일 수 있도록 슬라이드 홈(112)에 장착한 서브 지지대(400);를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용이 편리한 박스 상품 진열대.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 담뱃갑 수납함(110)에는 지지대(200)와 마주 보는 면에 이 면과 밀착하는 담배가 위로 돌출할 수 있게 안내하는 안내 가이드(S)를 형성하고,

상기 고정 블록(300)에는 서브 지지대(400)와 마주 보는 면에 이 면과 밀착하는 담배가 위로 돌출할 수 있게 안내하는 안내 가이드(S)를 형성한 것을 특징으로 하는 사용이 편리한 박스 상품 진열대.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 안내 가이드(S)는 바닥(111)과 접하게 형성한 것을 특징으로 하는 사용이 편리한 박스 상품 진열대.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 몸체(100)는 1단 또는 상하 여러 단으로 구성된 것을 특징으로 하는 사용이 편리한 박스 상품 진열대.

청구항 5

삭제

고안의 설명

기술분야

[0001]

본 고안은 사용이 편리한 박스 상품 진열대에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 한 종류의 박스 상품을 수납하는 수납함에 서브 지지대를 더 구성하여 적어도 2종류의 박스 상품을 구분할 수 있게 하고, 특히 다른 종류의 박스 상품 개수만큼 수납함의 크기를 가변하게 하여 편리하게 다른 종류의 박스 상품을 꺼낼 수 있게 한 것이다.

배경기술

[0002]

일반적으로 수퍼나 편의점에서 판매하는 제품은 다양한 형태로 포장하여 판매하고 있다. 그 중에서 제품이 일정한 형태를 유지하게 하거나 진열의 편리성 그리고 유통 등을 편리하게 하기 위해 박스 형태로 제작하거나 박스에 제품을 집어넣은 형태로 판매한다. 이런 박스 상품은 보통 여러 개의 상품을 나란하게 진열하여 판매한다.

[0003]

한편, 박스 상품의 대표적인 것이라고 할 수 있는 담배도 직육면체 형태의 박스형 담뱃갑에 미리 정해진 개수의 담배를 집어넣고 밀봉하여 판매하며, 판매처에서는 여러 종류의 박스 상품(담뱃갑)을 쉽게 알 수 있게 담뱃갑 진열대에 진열한다. 특허문헌 1 내지 특허문헌 4에는 이러한 담뱃갑 진열대가 개시되어 있다. 이런 기존 담뱃갑

진열대는, 특허문헌과 같이, 통상적으로 여러 열의 수납공간을 만들고 각 열에 종류가 다른 담배를 진열하는 것이 일반적이다.

[0004] 여기서, 특허문헌 1 내지 특허문헌 4에는 담뱃갑을 진열하기 위한 진열대의 경우 대해서만 설명하고 있으나, 이러한 진열대 구성은 담뱃갑 이외의 박스 형태의 상품에도 같이 적용할 수 있다.

[0005] 하지만, 이런 기존 담뱃갑 진열대는 다음과 같은 문제가 발생한다.

[0006] (1) 각 열에 한 종류의 박스 상품을 수납하는 경우가 대부분이긴 하나 더 많은 종류의 박스 상품을 진열하기 위해 한 열을 다른 2가지 종류의 박스 상품을 진열하기도 한다. 이는 각 열을 구분하지 않고 담배를 수납하기도 하지만, 진열대를 제작할 때 각 열을 두 개로 나눠 격자 형태로 제작하기도 한다.

[0007] (2) 하지만, 이런 담뱃갑 진열대는 여러 종류의 박스 상품을 진열할 수는 있으나, 서랍과 같이 여닫이 식으로 진열하는 담뱃갑 진열대의 경우 안쪽에 있는 종류가 다른 담배를 꺼내기 위해서는 적어도 절반 이상을 열어야 하는 불편함이 있다.

[0008] (3) 즉, 기존 담뱃갑 진열대는 담뱃갑을 수납하는 수납함을 2×n 행렬 형태로 제작하고, 이런 수납함을 상하로 쌓아 서랍과 같이 여닫을 수 있게 구성한다. 따라서, 앞에 놓인 담배를 꺼내기 위해서는 이 수납함을 조금만 열어도 되나, 뒤에 놓인 담배를 꺼내기 위해서는 수납함의 중간 부분 이상 열어야만 꺼낼 수 있다.

[0009] (4) 이러한 기존 담뱃갑 진열대는 담배를 꺼내는 데 있어서 불편함을 줄 뿐만 아니라 좁은 공간에 설치하는 경우 안쪽에 있는 담배를 꺼내는 데는 더욱더 불편하여 이에 대한 개선이 필요하다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0010] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제0741817호(등록일 : 2007.07.16)
- (특허문헌 0002) 한국등록특허 제0825388호(등록일 : 2008.04.21)
- (특허문헌 0003) 한국공개실용 제20-2009-0011168호(공개일 : 2009.11.02)
- (특허문헌 0004) 4)등록번호 20-0456820 (24) 등록일자 2011년11월15일

고안의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 고안은 이러한 점을 고려하여 고안한 것으로, 담뱃갑을 수납하는 담뱃갑 수납함에 종류가 다른 담배를 끼워 구분할 수 있게 지지대를 설치하되, 이 지지대가 담배의 개수에 따라 가변할 수 있게 구성함으로써, 안쪽에 있는 담배를 꺼내기 위해 몸체의 인출 거리를 최소화하여 좁은 공간에서도 쉽고 신속하게 원하는 담배를 꺼낼 수 있게 한 사용이 편리한 박스 상품 진열대를 제공하는 데 그 목적이 있다.

[0012] 특히, 본 고안은 종류가 다른 담배 중에서 가장 앞에 위치한 담배가 위로 돌출하게 함으로써, 몸체를 빼냄에 따라 담배 종류를 쉽게 확인하고 꺼낼 담배를 쉽게 잡고 뽑아서 판매할 수 있게 한 사용이 편리한 박스 상품 진열대를 제공하는 데 다른 목적이 있다.

[0013] 그리고, 본 고안은 이러한 지지대를 여러 개 구성함으로써, 두 종류 이상의 담배도 하나의 열에 진열하였다가 쉽게 빼낼 수 있게 하여 진열 효과와 더불어 편리하게 사용할 수 있는 담뱃갑 진열대를 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 이러한 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 편리하게 사용할 수 있는 담뱃갑 진열대는, 바닥(111)에 길이 방향으로 슬라이드 홈(112)을 가진 적어도 하나의 담뱃갑 수납함(110)을 갖춘 몸체(100); 및 한쪽이 상기 바닥(111) 한쪽에 고정된 태엽 스프링(210)이 감겨 있으며, 상기 각 슬라이드 홈(112)에 탄성 지지를 받아 길이 방향으로 움직이며 담배(C)를 지지할 수 있게 설치한 복수의 지지대(200);를 포함하는 담뱃갑 진열대에 있어서, 상기 지지대(200)에 끼워서 고정하는 고정 블록(300); 및 한쪽이 이 고정 블록(300)에 고정된 태엽 스프링(41

0)이 감겨 있고, 상기 지지대(200)와 연동하여 같은 방향으로 움직일 수 있도록 슬라이드 홈(112)에 장착한 서브 지지대(400);를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 특히, 상기 담뱃갑 수납함(110)에는 지지대(200)와 마주 보는 면에 이 면과 밀착하는 담배가 위로 돌출할 수 있게 안내하는 안내 가이드(S)를 형성하고, 상기 고정 블록(300)에는 서브 지지대(400)와 마주 보는 면에 이 면과 밀착하는 담배가 위로 돌출할 수 있게 안내하는 안내 가이드(S)를 형성한 것을 특징으로 한다. 그리고, 상기 안내 가이드(S)는 바닥(111)과 접하게 형성한 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 상기 몸체(100)는 1단 또는 상하 여러 단으로 구성된 것을 특징으로 한다.

[0017] 삭제

고안의 효과

[0018] 본 고안에 따른 사용이 편리한 박스 상품 진열대는 다음과 같은 효과가 있다.

[0019] (1) 담뱃갑 수납함의 한 면과 지지대 사이의 간격과, 이 지지대와 서브 지지대 사이의 간격이 각각 그 사이에 끼워지는 담뱃갑의 개수에 따라 테엽 스프링의 탄성력으로 자연스럽게 조절된다.

[0020] (2) 이에 하나의 담뱃갑 수납함에 종류가 다른 담뱃갑을 연이어서 수납할 수 있다. 따라서, 종류가 다른 담뱃갑 사이의 간격을 없애주므로 담뱃갑 수납함 안쪽에 있는 담뱃갑을 꺼낼 때 몸체를 조그만 열어도 쉽게 꺼낼 수 있다.

[0021] (3) 이처럼 몸체를 조금만 열고서도 다른 종류의 담뱃갑을 꺼낼 수 있으므로 좁은 공간에도 설치하여 사용할 수 있다.

[0022] (4) 다른 종류의 담뱃갑이 하나씩 담뱃갑 수납함 위로 돌출하게 함으로써, 본 고안에 따른 몸체를 열면 수납한 담배 종류를 쉽게 알 수 있을 뿐만 아니라 쉽게 뽑아서 꺼낼 수 있다.

[0023] (5) 본 고안에 따른 고정 블록과 서브 지지대를 각각 하나 이상 하나의 담뱃갑 수납함에 더 구성할 수 있으므로, 하나의 담뱃갑 수납함에도 2종 이상 다른 담배를 수납할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0024] 도 1은 본 고안에 따른 박스 상품 진열대의 전체 구성을 보여주기 위한 사시도.

도 2는 본 고안에 따른 고정 블록과 서브 지지대의 장착 상태를 보여주기 위하여 박스 상품 진열대에서 분리한 상태의 분해 사시도.

도 3은 본 고안에 따른 박스 상품 진열대에서 담배를 수납할 때의 상태를 보여주기 위한 측 단면도.

도 4는 본 고안에 따른 박스 상품 진열대에서 담배를 뽑고 난 다음 상태를 보여주기 위한 측 단면도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0025] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 보다 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 고안자는 그 자신의 고안을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0026] 따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 고안의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 고안의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0027] **(구성)**

[0028] 본 고안에 따른 박스 상품 진열대는, 서로 나란하게 형성한 수납함에 각각 직육면체 형태로 제작한 상품을 나란하게 진열하고 각 수납함에서 진열된 상품의 종류와 쉽게 꺼낼 수 있게 한 것이다.

- [0029] 특히, 이러한 박스 상품 진열대는, 통상적으로 판매를 위해 진열하는 모든 제품에 대하여 진열할 수 있으나, 그 중에서도 특히 육면체 형태의 박스형 제품이라면 어떠한 것이라도 적용할 수 있다. 이하에서는 통상적으로 육면체 박스 형태로 제작하는 담배를 예로 들어 설명하고 있으나, 박스 제품에 담배로 한정하는 것은 아니다.
- [0030] 본 고안에 따른 박스 상품 진열대는, 도 1 내지 도 4와 같이, 적어도 하나의 담뱃갑 수납함(110)을 갖춘 몸체(100), 각 담뱃갑 수납함(110)에 탄성 지지를 받아 길이 방향으로 움직이게 설치한 지지대(200), 지지대(200)에 끼워 고정하는 고정 블록(300), 및 고정 블록(300)과 연동할 수 있도록 상기 지지대(200)와 같은 방향으로 탄성 지지를 받게 설치한 서브 지지대(400)를 포함한다.
- [0031] 특히, 본 고안은 한 종류의 담뱃갑(C)의 개수에 따라 지지대(200)가 담뱃갑 수납함(110) 내에서 위치 조절이 이루어지고, 또한 다른 종류의 담뱃갑(C')의 개수에 따라 이 지지대(200)와 서브 지지대(400) 사이의 간격이 자동 조절이 가능하도록 한 것이다.
- [0032] 이하, 이런 구성에 대하여 더욱 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0033] 몸체(100)는, 도 1 내지 도 4와 같이, 여러 개의 담뱃갑을 수납하기 위한 것으로, 도면에서는 종류가 다른 담뱃갑을 구분할 수 있게 적어도 하나의 담뱃갑 수납함(110)을 갖추고 있다. 도 1에서는, 예시적으로 3개의 담뱃갑 수납함(110)이 갖춰진 것을 예로 들어 보여준다.
- [0034] 특히, 상기 각 담뱃갑 수납함(110)은 담뱃갑(C,C')을 끼울 수 있는 폭으로 형성하며, 그 바닥(111)에는 길이 방향으로 슬라이드 홈(112)을 형성한다. 본 고안의 바람직한 실시예에서, 상기 몸체(100)는 통상적으로 아크릴과 같이 두께가 얇은 합성수지 재질로 제작하므로, 상기 슬라이드 홈(112)은 관통되게 형성하는 것이 바람직하다.
- [0035] 또한, 본 고안의 바람직한 실시예에서, 상기 각 담뱃갑 수납함(110)에는, 도 1·도 3 및 도 4와 같이, 안내 가이드(S)를 형성하는 것이 좋다. 안내 가이드(S)는 담뱃갑 수납함(110)의 앞쪽, 즉 후술할 지지대(200)와 마주보는 면에 형성한다. 이때, 안내 가이드(S)는 바닥(111)과 접하게 형성하여, 도 3 및 4와 같이 담뱃갑(C)에 지지대(200)의 탄성력이 가해짐에 담뱃갑(C)이 안내 가이드(S)를 타고 올라가 도 4와 같이 위로 튀어나오게 안내하게 하여 튀어나온 담뱃갑(C)의 종류를 쉽게 확인하여 뽑을 수 있게 하는 것이 좋다.
- [0036] 그리고, 본 고안의 바람직한 실시예에서, 상기 몸체(100)는, 도 1과 같이 1단으로 구성한 것을 예로 들어 설명하고 있으나, 이러한 1단 구조를 상하 방향으로 여러 단 쌓은 구조로 구성하는 것이 바람직하다. 이처럼 여러 단으로 구성하는 경우는 상술한 몸체(100)를 마치 하나의 서랍 형태로 구성하고, 이들을 끼웠다가 뺄 수 있게 케이스를 제작하여 사용하는 것이 바람직하다.
- [0037] 지지대(200)는, 도 1 내지 도 4와 같이, 담뱃갑(C)의 한 면을 지지하기 위한 구성요소이며, 도 2와 같이 슬라이드 홈(112)에 끼워져서 그 길이 방향으로 움직일 수 있게 장착한다.
- [0038] 특히, 상기 지지대(200)에는 태엽 스프링(210)이 감겨 있으며, 이 태엽 스프링(210)의 한쪽은 바닥(111) 한쪽, 바람직하게는 도 1 및 도 3과 같이 담뱃갑 수납함(110)의 앞쪽에 고정한다. 이때, 태엽 스프링(210)은 슬라이드 홈(112)과 밀착하게 하여 가능한 한 바닥(111) 위로 돌출하지 않게 하는 것이 바람직하다.
- [0039] 또한, 상기 지지대(200)에는 한 면, 바람직하게는 담뱃갑(C)과 맞닿지 않는 면에는 걸림 돌기(220)를 더 형성한다. 걸림 돌기(220)는 후술할 고정 블록(300)을 끼워 고정할 때 사용한다.
- [0040] 이처럼 이루어진 지지대(200)는, 손으로 잡아 태엽 스프링(210)이 풀리게 하면 도 1과 같이 안내 가이드(S)를 형성한 담뱃갑 수납함(110) 앞쪽과의 사이에 공간이 만들어진다. 그리고, 이 공간에 담뱃갑(C)을 놓은 후 지지대(200)를 잡았던 손을 놓으면 태엽 스프링(210)이 감기면서 지지대(200)가 담뱃갑(C)을 눌러준다.
- [0041] 고정 블록(300)은, 도 1 내지 도 4와 같이, 내부가 빈 중공의 블록으로, 특히 하부가 개방된다. 그리고, 이 고정 블록(300)은 상술한 지지대(200)에 끼워서 함께 움직일 수 있게 내부에는 상기 걸림 돌기(220)에 탄성 변형되면서 걸릴 수 있게 탄성 돌기(310)가 형성된다.

- [0042] 본 고안의 바람직한 실시예에서, 상기 고정 블록(300)은 지지대(200) 전체를 감싸줄 수 있는 크기로 형성하는 것이 바람직하다. 이는 고정 블록(300)을 지지대(200)에 끼움에 따라 쉽게 결합하게 하고, 또한 도 3 및 도 4와 같이 그 뒤에 끼우는 종류가 다른 담뱃갑(C')을 안정적으로 지지할 수 있게 하기 위함이다.
- [0043] 또한, 본 고안의 바람직한 실시예에서, 상기 고정 블록(300)에는 한 면에 안내 가이드(S)를 형성한다. 이 안내 가이드(S)는 상술한 몸체(100)의 안내 가이드(S)와 마찬가지로 도 4와 같이 담뱃갑(C')이 위로 돌출되게 하여 담배 종류와 쉽게 뽑을 수 있게 하기 위함이다.
- [0044] 서브 지지대(400)는, 도 2와 같이, 상술한 지지대(200)와 같은 형태로 이루어진다. 이에 여기서는 그 상세한 설명을 생략하고 그 차이점에 대해서만 설명한다.
- [0045] 상기 서브 지지대(400)는, 상술한 지지대(200)와 마찬가지로 태엽 스프링(410)을 갖춘다. 이때, 태엽 스프링(410)은 한쪽이 상술한 고정 블록(300)에 고정한다. 본 고안의 바람직한 실시예에서, 상기 태엽 스프링(410)은 고정 블록(300)에서 안내 가이드(S)를 형성한 면에 고정하는 것이 바람직하다.
- [0046] 이처럼 이루어진 서브 지지대(400)는, 도 1 내지 도 4와 같이, 고정 블록(300) 뒤에서 슬라이드 홈(112)을 따라 움직일 수 있게 담뱃갑 수납함(110)에 장착한다. 이때, 서브 지지대(400)는 지지대(200)와 함께 같은 방향으로 태엽 스프링(410)이 풀리거나 감기도록 설치한다.
- [0047] 따라서, 본 고안은 도 3과 같이 서브 지지대(400)를 잡아당기면 두 개의 태엽 스프링(210,410)이 풀리면서 다른 지지대(200)도 서브 지지대(400)가 당겨지는 방향으로 따라서 움직이게 된다.
- [0048] 그리고, 도 4와 같이 서브 지지대(400)를 당긴 상태에서 담뱃갑 수납함(110)에 고정 블록(300)을 기준으로 양쪽에 각각 종류가 다른 담뱃갑(C,C')을 집어넣은 다음 서브 지지대(400)를 놓으면, 각 태엽 스프링(210,410)이 감기면서 지지대(200)와 서브 지지대(400)가 각각 종류가 다른 담뱃갑(C,C')에 밀착하면서 사이 공간을 없애준다.
- [0049] 이때, 가장 앞에 위치한 각 담뱃갑(C,C')은, 도 4와 같이 안내 가이드(S)의 안내를 받아 위로 돌출하므로 종류가 다른 담뱃갑(C,C')의 종류를 쉽게 확인할 수 있을 뿐만 아니라 돌출 부분을 잡아서 빼면 되므로 쉽게 빼낼 수 있다.
- [0050] 본 고안의 바람직한 실시예에서, 상기 담뱃갑 수납함(110)에는 하나의 지지대(110)가 갖춰지고 여기에 고정 블록(300)을 고정할 다음, 이 고정 블록(300)과 연동하도록 서브 지지대(400)를 갖춘 것으로 설명하였다.
- [0051] 하지만, 상기 서브 지지대(400)에 다른 고정 블록(300)을 끼워 고정할 다음 여기에 또 다른 서브 지지대를 더 연동하여 구성함으로써, 하나의 담뱃갑 수납함(110)에 세 종류 이상의 담뱃갑을 수납할 수 있게 구성할 수도 있다.
- [0052] 따라서, 본 고안에 따른 박스 상품 진열대는 담배뿐만 아니라 육면체 형태로 포장한 상품에 대하여 모두 적용할 수 있다.

부호의 설명

- [0053] 100 : 몸체
 110 : 담뱃갑 수납함
 111 : 바닥
 112 : 슬라이드 홈
 200 : 지지대

210, 410 : 태엽 스프링

220 : 걸림 돌기

300 : 고정 블록

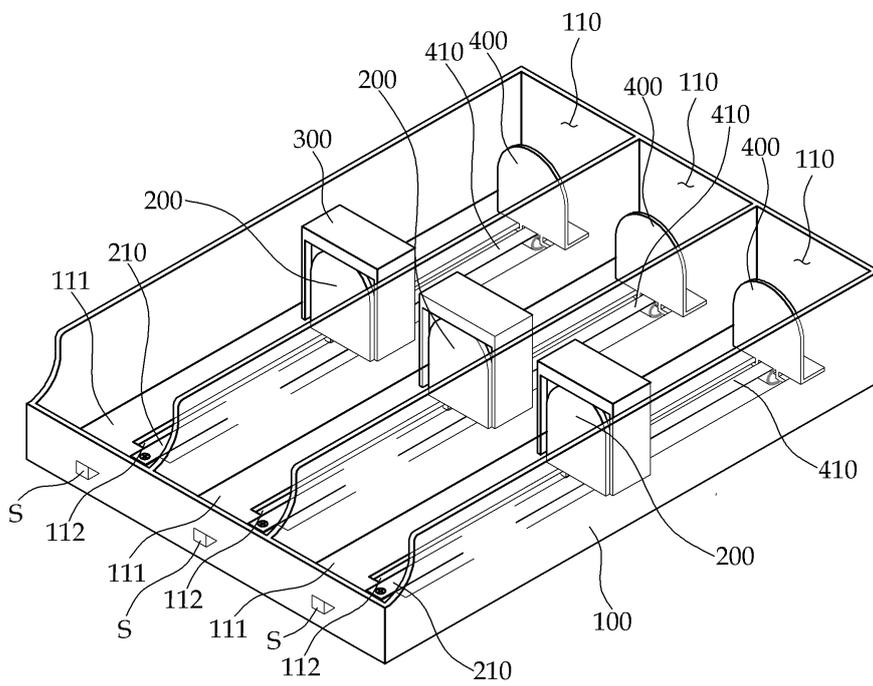
310 : 탄성 돌기

400 : 서브 지지대

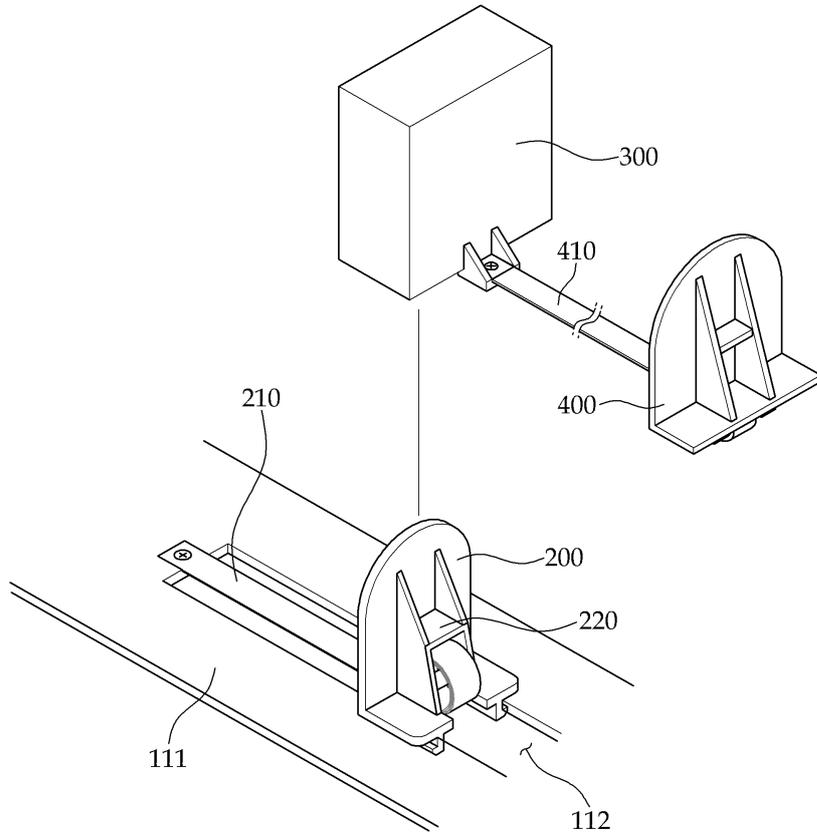
410 : 태엽 스프링

도면

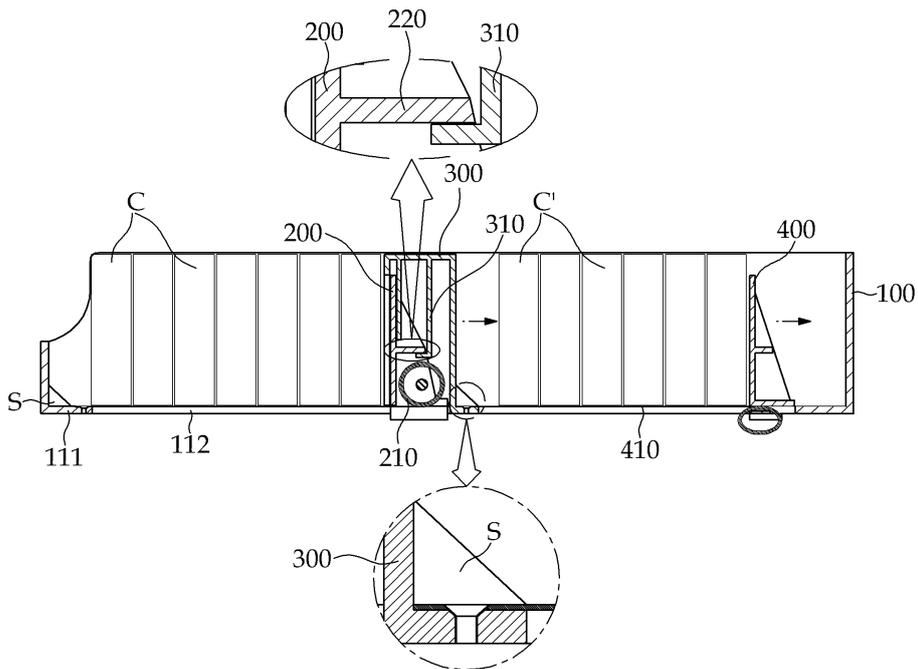
도면1



도면2



도면3



도면4

