



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년02월27일
(11) 등록번호 10-0807868
(24) 등록일자 2008년02월20일

(51) Int. Cl.

A47F 5/03 (2006.01) A47F 5/02 (2006.01)

A47F 3/10 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0012921

(22) 출원일자 2007년02월07일

심사청구일자 2007년02월07일

(56) 선행기술조사문헌

KR200197983 Y1

KR2019970004095 U

JP2001333842 A

(73) 특허권자

허일규

서울 은평구 응암동 104-2

(72) 발명자

허일규

서울 은평구 응암동 104-2

(74) 대리인

오종일

전체 청구항 수 : 총 1 항

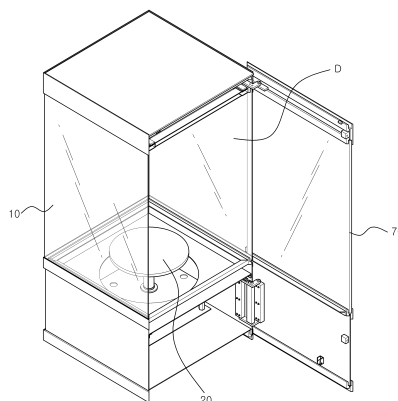
심사관 : 박기효

(54) 진열장의 진열물품 회전장치

(57) 요약

본 발명은 진열장 본체 내부에 진열되는 진열물품을 회전시킬 수 있도록 함은 물론 진열물품의 진열높이를 조절할 수 있도록 하는 진열장의 진열물품 회전장치에 관한 것으로, 종래의 진열장은 진열물품을 올려놓을 수 있도록 하는 진열대가 고정되어 있었기 때문에 관람자가 한 지점에서 진열물품의 전체 부위를 볼 수 없게 되고, 진열물품의 각 부위를 보려면 진열장 둘레를 걸어서 돌아야 하는 불편이 있게 되며, 그에 따라 진열장 둘레에 충분한 관람공간을 확보해야 하는 문제가 있었고, 진열물품의 진열높이를 조절할 수 없게 되는 문제가 있었던 바, 진열장 본체(10)의 내부 상부에 마련되는 진열공간(D)의 하단부에 전동모터(30)와 접속되어 좌우방향으로 회전하는 회전테이블(20)을 설치하는 동시에 상기 회전테이블(20)을 상하방향으로 이동시킬 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 본 발명에 의하면 회전테이블(20)의 상단면에 설치되는 진열물품을 좌우방향으로 회전시킬 수 있게 되므로 관람자가 한 지점에서 움직이지 않더라도 진열물품의 전체 부위를 모두 관람할 수 있게 되고, 굳이 진열장의 전체 둘레에 관람공간을 확보하지 않아도 되므로 진열에 필요한 공간을 대폭 저감할 수 있게 되며, 진열물품에 알맞은 진열높이를 조절할 수 있게 되므로 진열효율을 크게 향상시킬 수 있게 됨은 물론 진열장의 상품성 향상에도 크게 기여할 수 있게 되는 등의 효과를 얻을 수 있게 된다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

진열장 본체(10)의 내부 상부에 마련되는 진열공간(D)의 하단부에 회전테이블(20)이 설치되고, 진열장 본체(10)의 내부 하부 중앙에 지지브라켓트(60)에 회전이 자유롭게 지지되는 회전관(40)이 설치되며, 회전관(40)의 내부 상부에 회전테이블(20)의 하단 중앙에 마련되는 회전중심축(21)이 삽입 결합되고, 회전관(40)의 하단부가 동력전달벨트(50)를 통해 전동모터(30)에 접속되는 것에 있어서,

상기 회전테이블(20)의 회전중심축(21)의 하단에 회전관(40)의 내부 하단부에 나사결합되는 높이조절나사봉(22)을 고정 설치하고, 회전관(40)의 하단으로 인출된 높이조절나사봉(22)을 체결너트(23)로 고정하여 회전테이블(20)의 높이를 조절할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 진열장의 진열물품 회전장치.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <16> 본 발명은 보석이나 유물, 보물, 명품, 그 밖의 고가의 상품 등을 안전하게 전시할 수 있도록 하는 진열장에 관한 것으로, 더 자세하게는 진열장 본체 내부에 진열되는 진열물품을 회전시킬 수 있도록 함은 물론 진열물품의 진열높이를 조절할 수 있도록 하는 진열장의 진열물품 회전장치에 관한 것이다.
- <17> 일반적으로 보석이나 유물, 보물, 명품, 그 밖의 고가의 상품을 안전하게 전시할 수 있도록 하는 진열장은 대개 사방을 유리판으로 구성하여 그 외부에서 내부의 진열물품을 볼 수 있도록 한 형태를 갖게 된다.
- <18> 종래에 있어서 상기 진열장은 진열물품을 올려놓을 수 있도록 하는 진열대가 고정되어 있었기 때문에 관람자가 한 지점에서 진열물품의 전체 부위를 볼 수 없게 되고, 진열물품의 각 부위를 보려면 진열장 둘레를 걸어서 돌아야 하는 불편이 있게 되며, 그에 따라 진열장 둘레에 충분한 관람공간을 확보해야 하는 문제가 있었다.
- <19> 또한 진열장에 진열되는 진열물품들은 크기 및 높이가 각기 다른 경우가 많고, 그에 따라 보다 효율적인 진열을 위해서는 진열물품에 따라 진열높이를 조절하는 것이 바람직하게 되지만 종래에 있어서는 진열대가 고정되어 있었기 때문에 진열높이를 조절할 수 없게 되는 문제가 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <20> 본 발명은 상기 종래의 문제점을 감안하여 안출한 것이며, 그 목적이 진열물품을 좌우방향으로 회전시켜 관람자가 한 지점에서 움직이지 않고서도 진열물품의 전체 부위를 모두 볼 수 있도록 하는 진열장의 진열물품 회전장치를 제공하는 데에 있는 것이다.
- <21> 아울러 본 발명은 그 다른 목적이 진열물품 따라 그에 적합한 진열높이를 설정할 수 있도록 하는 진열장의 진열물품 회전장치를 제공하는 데에 있는 것이다.

발명의 구성 및 작용

- <22> 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 진열장 본체의 내부 상부에 마련되는 진열공간의 하단부에 전동모터와 접속되어 좌우방향으로 회전하는 회전테이블을 설치하고, 상기 회전테이블을 상하방향으로 이동시킬 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 진열장의 진열물품 회전장치에 의하여 달성될 수 있다.

- <23> 또한, 본 발명은 진열장 본체의 내부 하부 중앙에 지지브라켓트에 회전이 자유롭게 지지되는 회전관을 설치하고, 이 회전관의 내부 상부에 회전테이블의 하단 중앙에 마련되는 회전중심축을 삽입 결합하며, 회전관의 하단부를 동력전달벨트를 통해 전동모터를 접속한 것을 포함한다.
- <24> 또한, 본 발명은 회전테이블의 회전중심축의 하단에 회전관의 내부 하단부에 나사결합되는 높이조절나사봉을 고정 설치하고, 회전관의 하단으로 인출된 높이조절나사봉을 체결너트로 고정한 것을 포함한다.
- <25> 이하, 본 발명에 따른 진열장의 진열물품 회전장치의 바람직한 실시예를 첨부도면에 의거하여 좀 더 구체적으로 설명하면 다음과 같다.
- <26> 즉, 도 1에는 본 발명의 한 실시예의 도아 열림상태의 사시도가 도시되어 있고, 도 2에는 동 실시예의 도아 열림상태의 종단면도가 도시되어 있으며, 도 3에는 동 실시예의 요부 종단면도가 도시되어 있고, 도 4에는 동 실시예의 회전테이블 높이조절상태를 나타낸 요부 종단면도가 도시되어 있는 바,
- 본 발명은 진열장 본체(10)의 내부 상부에 마련되는 진열공간(D)의 하단부에 회전테이블(20)이 설치되고, 진열장 본체(10)의 내부 하부 중앙에 지지브라켓트(60)에 회전이 자유롭게 지지되는 회전관(40)이 설치되며, 회전관(40)의 내부 상부에 회전테이블(20)의 하단 중앙에 마련되는 회전중심축(21)이 삽입 결합되고, 회전관(40)의 하단부가 동력전달벨트(50)를 통해 전동모터(30)에 접속되는 진열장의 진열물품 회전장치를 구성함에 있어서, 상기 회전테이블(20)의 회전중심축(21)의 하단에 회전관(40)의 내부 하단부에 나사결합되는 높이조절나사봉(22)을 고정 설치하고, 회전관(40)의 하단으로 인출된 높이조절나사봉(22)을 체결너트(23)로 고정하여 회전테이블(20)의 높이를 조절할 수 있도록 하여서 되는 것이다.
- <27> 삭제
- <28> 삭제
- <29> 도면부호중 미설명부호 70은 도아이다.
- <30> 상기와 같이 구성된 본 발명에 있어서는 진열물품이 설치되는 회전테이블(20)을 좌우방향으로 회전시키는 경우 관람자가 한 지점에서 움직이지 않고서도 진열물품의 전체 부위를 볼 수 있게 되며, 회전테이블(20)을 상승 또는 하강시키는 것에 의해 진열물품의 진열높이를 조절할 수 있게 된다.
- <31> 본 발명에 있어서 진열물품을 회전시키고자 할 때는 전동모터(30)를 작동하게 되면 전동모터(30)와 동력전달벨트(50)를 통해 접속된 회전관(40) 및 회전테이블(20)이 좌우방향으로 회전하게 되며, 회전테이블(20)에 설치된 진열물품이 회전하게 된다.
- <32> 본 발명에 있어서 회전테이블(20)의 회전속도는 관람자가 진열물품의 각 부위를 충분한 시간을 두고 서서히 감상할 수 있도록 저속으로 하는 것이 바람직하다.
- <33> 한편 회전테이블(20)에 설치되는 진열물품의 진열높이를 조절하고자 할 때는 도 4와 같이 회전관(40)의 외부로 인출된 높이조절나사봉(22)에 체결된 체결너트(23)를 풀고 회전테이블(20) 및 회전중심축(21), 높이조절나사봉(22)을 일방향으로 회전시키게 되면 그들 모두가 상승하게 되어 진열높이를 높게 할 수 있게 되고, 다른 방향으로 회전시키게 되면 그들 모두가 하강하게 되어 진열높이를 낮게 할 수 있게 되며, 진열높이를 조절한 후에 체결너트(23)를 높이조절나사봉(22)에 결합하여 조이게 되면 조절한 진열높이를 고정할 수 있게 된다.
- <34> 본 발명에서는 하나의 체결너트(23)를 이용하여 높이조절나사봉(22)을 고정하는 것으로 설명 및 도시되었지만, 이에 한정하는 것이 아니며 복수개의 체결너트(23)를 이용하여 높이조절나사봉(22)을 고정할 수 있는 것이다.
- <35> 본 발명은 상술한 실시예로만 한정되는 것이 아니라 본 발명의 요지를 벗어나지 않는 범위내에서 수정 및 변형하여 실시할 수 있고, 그러한 수정 및 변형이 가해진 기술사상 역시 이하의 특허청구범위에 속하는 것으로 보아야 한다.

발명의 효과

- <36> 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명은 진열장 본체(10)의 내부 상부에 마련되는 진열공간(D)의 하단부에 전동모

터(30)와 접촉되어 좌우방향으로 회전하는 회전테이블(20)을 설치하는 동시에 상기 회전테이블(20)을 상하방향으로 이동시킬 수 있도록 한 것으로, 본 발명에 의하면 회전테이블(20)의 상단면에 설치되는 진열물품을 좌우방향으로 회전시킬 수 있게 되므로 관람자가 한 지점에서 움직이지 않더라도 진열물품의 전체 부위를 모두 관람할 수 있게 되며, 굳이 진열장의 전체 둘레에 관람공간을 확보하지 않아도 되므로 진열에 필요한 공간을 대폭 저감할 수 있게 된다.

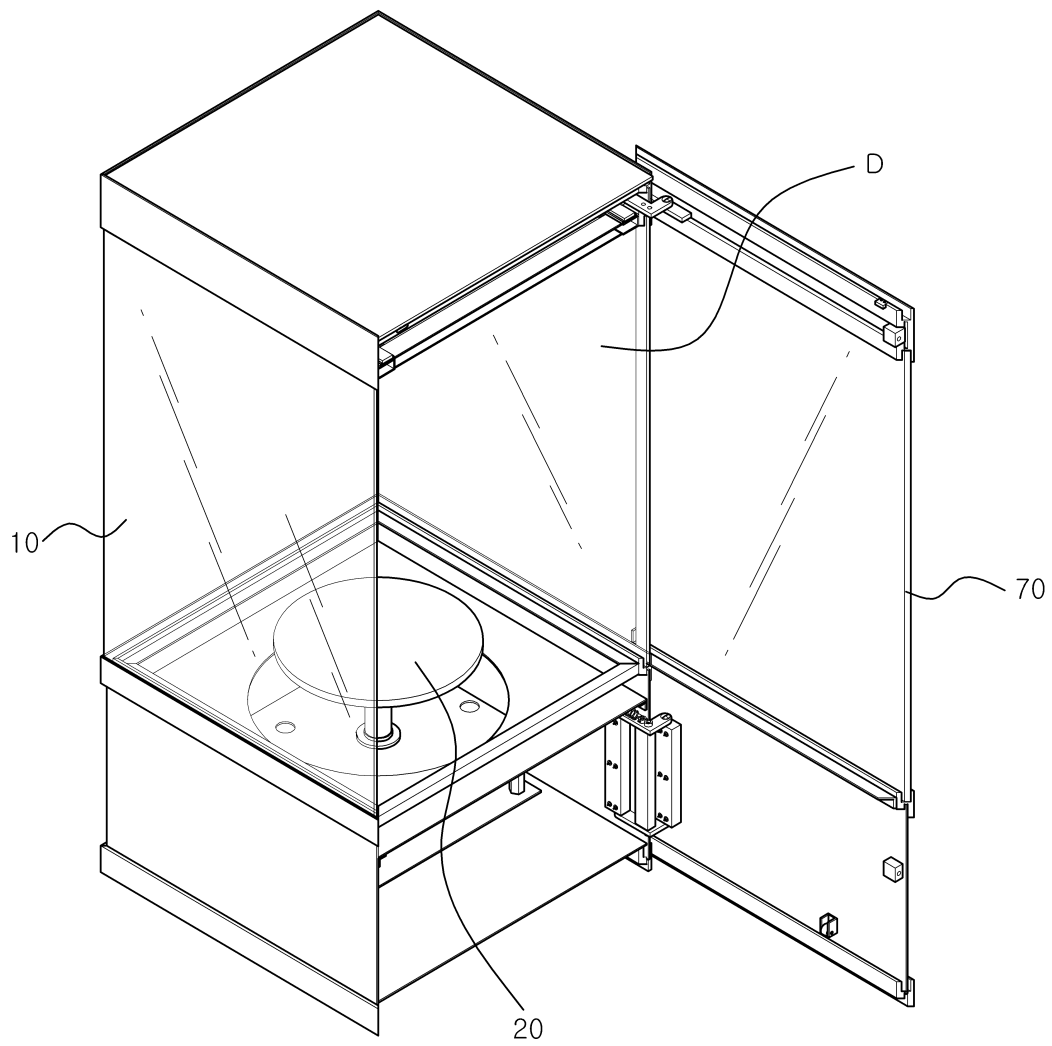
- <37> 또한 본 발명에 의하면 회전테이블을 상승 또는 하강시키게 되면 진열물품에 알맞은 진열높이를 조절할 수 있게 되므로 진열효율을 크게 향상시킬 수 있게 됨은 물론 진열장의 상품성 향상에도 크게 기여할 수 있게 되는 등의 효과를 얻을 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

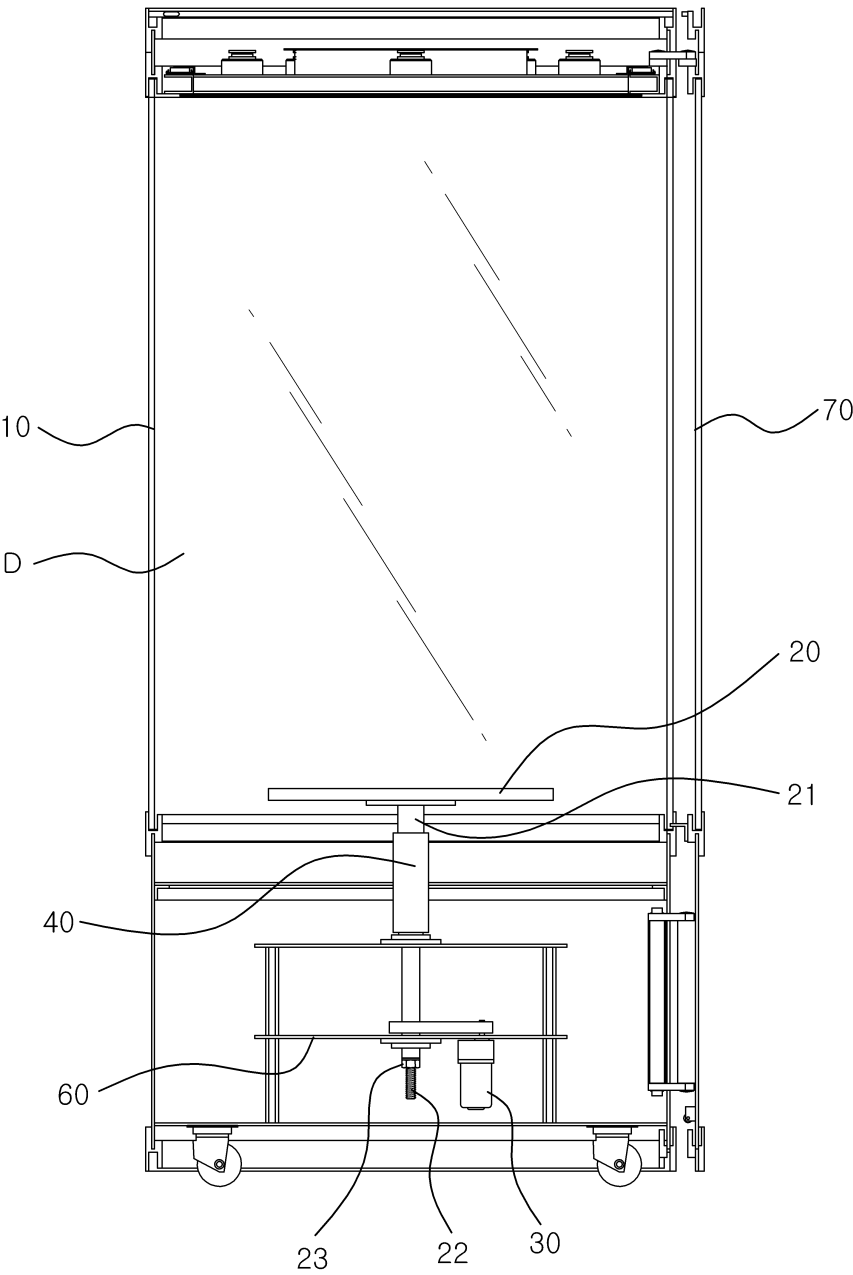
- <1> 도 1은 본 발명의 한 실시예의 도아 열림상태의 사시도
 <2> 도 2는 동 실시예의 도아 열림상태의 종단면도
 <3> 도 3은 동 실시예의 요부 종단면도
 <4> 도 4는 동 실시예의 회전테이블 높이조절상태를 나타낸 요부 종단면도
 <5> <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>
 <6> 10 : 진열장 본체
 <7> 20 : 회전테이블
 <8> 21 : 회전중심축
 <9> 22 : 높이조절나사봉
 <10> 23 : 체결너트
 <11> 30 : 전동모터
 <12> 40 : 회전관
 <13> 50 : 동력전달벨트
 <14> 60 : 지지브라켓트
 <15> D : 진열공간

도면

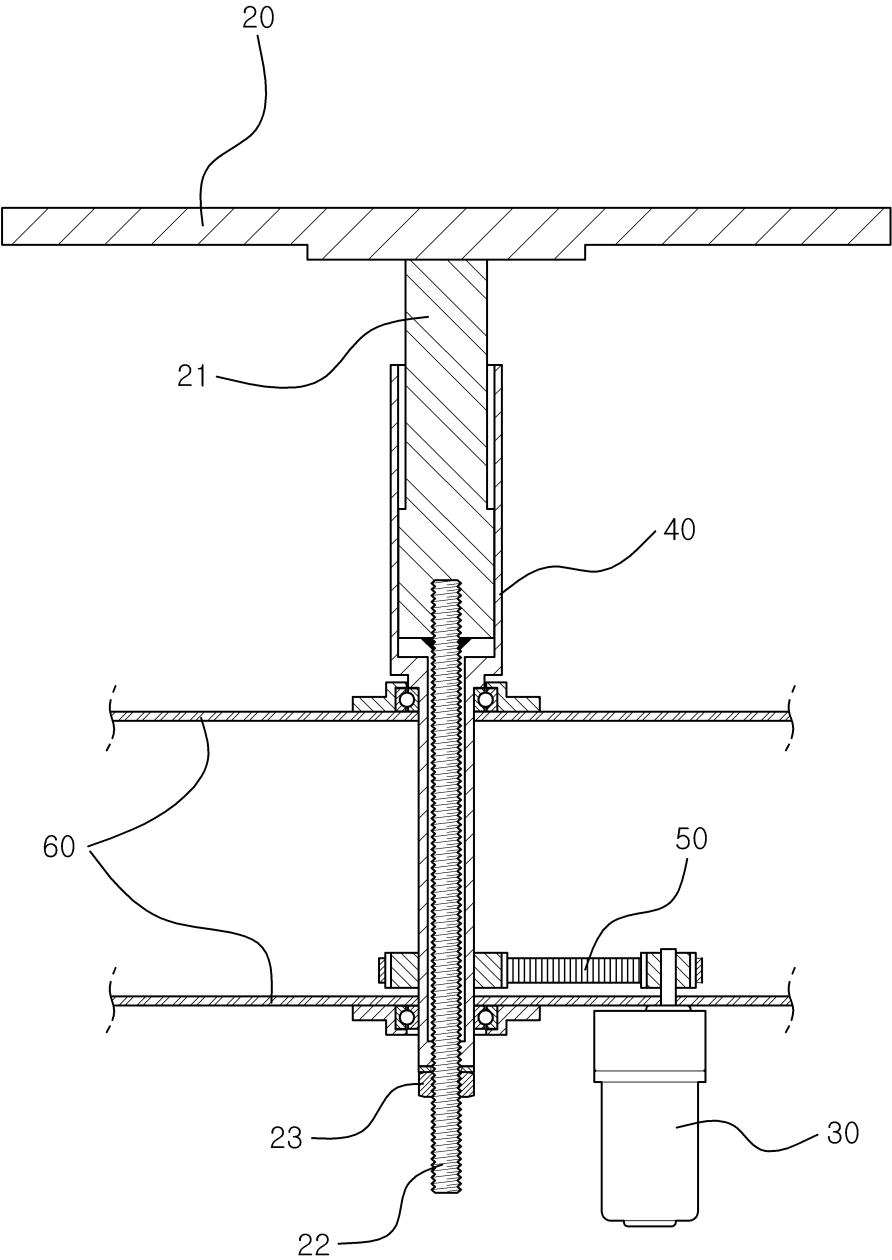
도면1



도면2



도면3



도면4

