

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A63F 7/22

(45) 공고일자 2005년03월30일
(11) 등록번호 20-0380452
(24) 등록일자 2005년03월23일

(21) 출원번호 20-2004-0033610
(22) 출원일자 2004년11월26일

(73) 실용신안권자 김재창
서울특별시 동대문구 회기동 3-185

(72) 고안자 김재창
서울특별시 동대문구 회기동 3-185

(74) 대리인 황교완

기초적요건 심사관 : 조영길

(54)코인 투입 및 배출 장치

요약

본 고안은 투입한 코인이 게임을 위해 이동하는 것을 눈으로 확인할 수 있으며, 낙하하는 코인의 상태에 따라 게임을 계속 즐길 수 있도록 하는 코인을 이용한 게임기의 코인 투입 및 배출 장치에 관한 것으로,

본 고안은 게임기의 중앙에 코인공급부와 코인낙하부 및 코인배출부로 구성하되, 상기 코인공급부는 기관이 상향경사지게 구성되고 상기 기관 상부에 코인이 끼워지는 끼움공이 다수 개 형성되고 모터에 의해 회전되는 회전판과 코인을 안내하는 코인가이드가 나란히 구성되며 회전판과 코인가이드가 인접하는 회전판 하부의 기관에 제1걸림돌조와 제2걸림돌조가 구성되고 회전판 상부에 코인투입호퍼가 구성되며, 상기 코인낙하부는 상부 쪽에 낙하가이드가 형성된 낙하판이 구성되고 낙하판에는 복수개의 삼각형형상의 회전편이 회전되게 구성되며 낙하판 전면은 투명한 커버가 형성되어, 상기 코인가이드에서 배출되는 코인이 상기 낙하가이드에 공급되게 코인공급부의 상향방향 뒤쪽에 구성되며, 상기 코인배출부는 상기 코인낙하부 하부에 배출대가 형성되고 배출대 전방에 배출호퍼가 구성되며 배출대 위에 코인낙하부에 낙하된 코인을 배출호퍼로 밀어주는 밀대가 구성된다.

대표도

도 1

색인어

코인, 투입, 배출

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 전체사시도.

도 2 는 본 고안의 코인공급부 분리사시도.

도 3, 4 는 본 고안의 코인공급부 작동설명도.

도 5, 6 은 본 고안의 코인낙하부와 코인배출부 작동설명도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

- 1: 코인공급부, 2: 코인낙하부,
3: 코인배출부, 11: 기관,
12: 끼움공, 13: 모터,
14: 회전판, 15: 코인가이드,
16: 제1걸림돌조, 17: 제2걸림돌조,
18: 코인투입호퍼, 21: 낙하가이드,
22: 낙하판, 23: 회전편,
24: 커버, 31: 배출대,
32: 배출호퍼, 33: 밀대

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 코인을 이용한 게임기의 코인 투입 및 배출 장치에 관한 것으로, 더욱 구체적으로 투입한 코인이 게임을 위해 이동하는 것을 눈으로 확인할 수 있으며, 낙하하는 코인의 상태에 따라 게임을 계속 즐길 수 있도록 하는 코인을 이용한 게임기의 코인 투입 및 배출 장치에 관한 것이다.

일반적으로 게임장에는 코인을 이용하여 게임을 할 수 있도록 구성된 다양한 게임기가 설치되어 있는 바, 이러한 코인 게임기는 코인을 이용하여 일정한 목적을 달성하면 점수를 획득하고 이 점수를 바탕으로 코인 또는 경품 등을 지급하는 방식으로 운용되는 것이다.

이러한 코인을 이용한 게임기는 코인의 투입 및 배출 장치를 가지고 있고 이 코인 투입 및 배출 장치는 코인이 투입 되면 코인을 자유 낙하되게 이송시키고 자유 낙하되는 코인은 몇 방향으로 분리되게 구성되어 있는 것이나, 이는 코인을 몇 방향으로 분리하기가 용이하지 않은 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 전기한 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로, 코인 투입호퍼와 코인공급부와 코인낙하부 및 코인배출부로 구성하여 투입한 코인이 게임을 위해 이동하는 것을 눈으로 확인할 수 있으며, 낙하하는 코인의 상태에 따라 게임을 계속 즐길 수 있도록 하는 코인을 이용한 게임기의 코인 투입 및 배출 장치를 제공하기 위한 것이다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 코인을 이용한 게임기의 코인 투입 및 배출 장치에 있어서, 게임기의 중앙에 코인공급부와 코인낙하부 및 코인배출부로 구성하되, 상기 코인공급부는 기관이 상향경사지게 구성되고 상기 기관 상부에 코인이 끼워지는 끼움공이 다수 개 형성되고 모터에 의해 회전되는 회전판과 코인을 안내하는 코인가이드가 나란히 구성되며 회전판과 코인가이드가 인접하는 회전판 하부의 기관에 제1걸림돌조와 제2걸림돌조가 구성되고 회전판 상부에 코인투입호퍼가 구성되며, 상기 코인낙하부는 상부 쪽에 낙하가이드가 형성된 낙하판이 구성되고 낙하판에는 복수개의 삼각형 형상의 회전편이 회전되게 구성되며 낙하판 전면은 투명한 커버가 형성되어, 상기 코인가이드에서 배출되는 코인이 상기 낙하가이드에 공급되게 코인공급부의 상향방향 뒤쪽에 구성되며, 상기 코인배출부는 상기 코인낙하부 하부에 배출대가 형성되고 배출대 전방에 배출호퍼가 구성되며 배출대 위에 코인낙하부에 낙하된 코인을 배출호퍼로 밀어주는 밀대가 구성된다.

이하, 본 고안에 따른 코인 투입 및 배출 장치의 요지를 첨부도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1 은 본 고안에 따른 코인 투입 및 배출 장치의 전체사시도이고, 도 2 는 본 고안에 따른 코인 투입 및 배출 장치의 코인공급부의 분리사시도이며, 도 3, 4 는 본 고안에 따른 코인 투입 및 배출 장치의 코인공급부의 작동설명도이고, 도 5, 6 은 본 고안에 따른 코인 투입 및 배출 장치의 코인낙하부와 코인배출부의 작동설명도이다.

본 고안에 따른 코인 투입 및 배출 장치는 코인을 이용한 게임기에 설치되어 사용되는 것으로 코인공급부(1)와 코인 낙하부(2) 및 코인배출부(3)로 구성된다.

상기 코인공급부(1)는 기관(11)이 상향경사지게 구성되어 상기 기관(11) 상부 아래쪽에 코인(4)이 끼워지는 끼움공(12)이 다수 개 형성되고 모터(13)에 의해 회전되는 회전판(14)이 구성된다. 상기 기관(11) 상부 위쪽에는 코인(4)을 안내하는 코인가이드(15)가 상기 회전판(14)과 나란히 구성된다. 상기 회전판(14)과 코인가이드(15)가 인접하는 회전판(14) 하부의 기관(11)에 제1걸림돌조(16)와 제2걸림돌조(17)가 구성되고 회전판(14) 상부에 코인투입호퍼(18)가 구성된다.

상기 코인낙하부(2)는 상부 쪽에 낙하가이드(21)가 형성된 낙하판(22)이 구성되고, 상기 낙하판(22)에는 복수개의 삼각형형상의 회전편(23)이 회전되게 구성되며, 낙하판(22) 전면은 투명한 커버(24)가 형성되어 구성된다.

상기 코인배출부(3)는 상기 코인낙하부(2) 하부에 배출대(31)가 형성되고, 상기 배출대(31) 전방에 배출호퍼(32)가 구성되며, 상기 배출대(31) 위에 코인낙하부(2)에서 낙하된 코인(4)을 배출호퍼(32)로 밀어주는 밀대(33)가 구성된다.

상기 코인낙하부(2)는 상기 코인가이드(15)에서 배출되는 코인(4)이 상기 낙하가이드(21)에 공급되게 코인공급부(1)의 상향방향 뒤쪽에 구성되며, 상기 코인배출부(3)는 상기 코인낙하부(2) 하부로 배출되는 코인(4)을 받기 위해 코인낙하부(2) 하부에 구성된다.

이와 같은 본 고안에 따른 코인 투입 및 배출 장치의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

먼저, 본 고안에 따른 코인 투입 및 배출 장치가 설치된 게임기를 통하여 게임을 하려면, 일정량의 코인(4)을 코인공급부(1)의 코인투입호퍼(18)에 넣으면 코인(4)이 회전되고 있는 회전판(14)의 끼움공(12)에 끼워져 회전판(14)과 같이 회전되다가 코인(4)이 기관(11)에 형성된 제1걸림돌조(16)에 걸리어 회전을 멈추게 되고 회전을 멈춘 코인(4)은 뒤 따라 회전되고 있는 코인(4)에 의해 앞으로 밀리어 제2걸림돌조(17)에 의해 코인가이드(15) 쪽으로 방향을 잡게 되는 것이다.

상기와 같이 코인가이드(15) 쪽으로 방향을 잡은 코인(4)은 뒤따라오는 코인(4)에 계속적으로 밀리어 코인가이드(15)로 투입되고, 코인가이드(15) 투입된 코인(4) 역시 계속 뒤따라오는 코인(4)에 밀리어 코인가이드(15)에서 배출되어 코인낙하부(2)로 공급된다.

코인낙하부(2)로 공급된 코인(4)은 낙하판(22) 상부에 형성된 낙하가이드(21)로 투입되어 낙하가이드(21)따라 구르다가 자유 낙하하는 것이다.

자유 낙하하는 코인(4)은 낙하판(22)에 돌출 형성된 회전편(23)에 부딪치어 낙하 방향이 바뀌어 낙하하게 되고 다시 회전편(23)에 의해 낙하 방향이 계속적으로 바뀌다가 최종적으로 코인(4)은 낙하판(22)의 좌측, 중앙, 우측 3곳으로 배출되는 것이다. 3곳으로 배출되는 것을 예를 들어 설명하면 좌측으로 배출되는 코인(4)은 게임기의 코인 저장함으로 곧바로 배출되고, 우측으로 배출되는 코인(4)은 게임의 포인트를 적립시키고 코인 저장함으로 배출되는 것이며, 중앙으로 배출되는 것은 게임자에게 배출되는 것이다.

여기서 낙하판(22) 전방으로 투명한 커버(24)가 씌워져 있어서 코인(4)은 낙하판(22)과 커버(24)사이로 낙하하는 것이며, 커버(24)가 투명하여 코인(4)이 낙하되는 모습을 볼 수 있어 게임자의 흥미를 더욱 고취시키는 것이다.

본 고안에서는 중앙으로 배출되는 코인(4)을 게임자에게 돌려주는 경우로 설명하는 것으로 중앙으로 배출된 코인(4)은 배출대(31) 상부에 낙하된다.

일정 간격으로 전후로 움직이는 밀대(33)가 배출대(31) 위에 놓여있는 코인(4)을 후방에서 전방으로 밀어주어 배출호퍼(32)에 공급되고, 배출호퍼(32)로 배출된 코인(4)은 게임자가 받아 게임을 계속하는 것이다.

이상에서 설명한 본 고안은 전술한 실시태양 및 도면에 의해 한정되는 것은 아니고, 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능함은 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 명백할 것이다.

고안의 효과

이상과 같이 본 고안에 따른 코인 투입 및 배출 장치는 낙하판이 투명한 커버로 씌워져있어 투입한 코인이 게임을 위해 이동하는 것을 눈으로 확인할 수 있고, 그로 인해 게임자의 흥미를 유발하며, 낙하하는 코인의 상태에 따라 게임을 계속 즐길 수 있는 등 여러 효과가 있는 유용한 고안이다.

(57) 청구의 범위

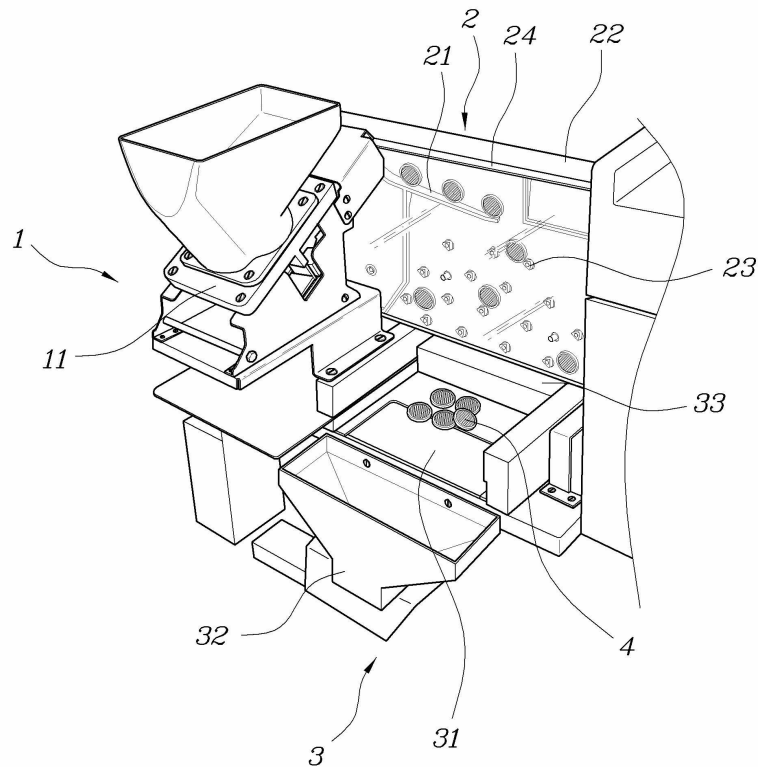
청구항 1.

코인을 이용한 게임기의 코인 투입 및 배출 장치에 있어서,

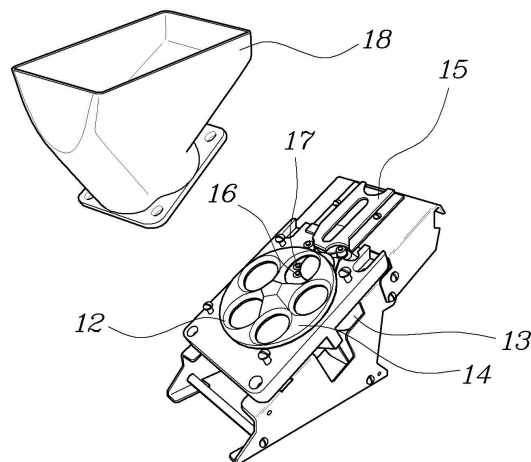
게임기의 중앙에 코인공급부와 코인낙하부 및 코인배출부로 구성하되, 상기 코인공급부는 기판이 상향경사지게 구성되고 상기 기판 상부에 코인이 끼워지는 끼움공이 다수 개 형성되고 모터에 의해 회전되는 회전판과 코인을 안내하는 코인가이드가 나란히 구성되며 회전판과 코인가이드가 인접하는 회전판 하부의 기판에 제1결림돌조와 제2결림돌조가 구성되고 회전판 상부에 코인투입호퍼가 구성되며, 상기 코인낙하부는 상부 쪽에 낙하가이드가 형성된 낙하판이 구성되고 낙하판에는 복수개의 삼각형형상의 회전편이 회전되게 구성되며 낙하판 전면은 투명한 커버가 형성되어, 상기 코인가이드에서 배출되는 코인이 상기 낙하가이드에 공급되게 코인공급부의 상향방향 뒤쪽에 구성되며, 상기 코인배출부는 상기 코인낙하부 하부에 배출대가 형성되고 배출대 전방에 배출호퍼가 구성되며 배출대 위에 코인낙하부에 낙하된 코인을 배출호퍼로 밀어주는 밀대가 구성됨을 특징으로 하는 코인 투입 및 배출 장치.

도면

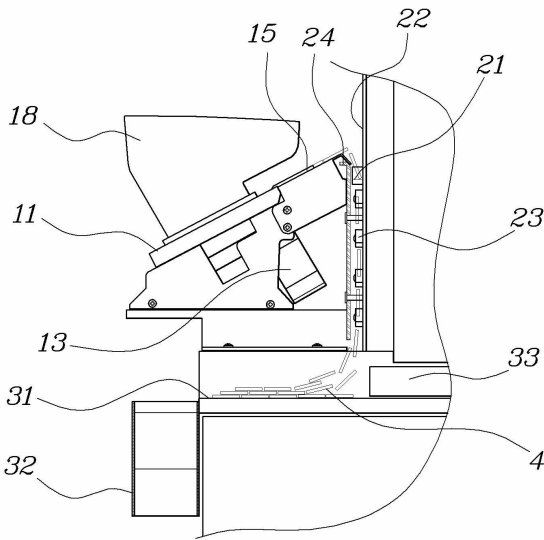
도면1



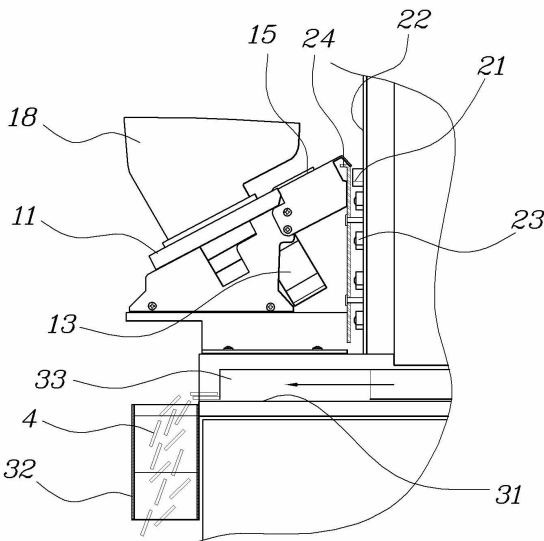
도면2



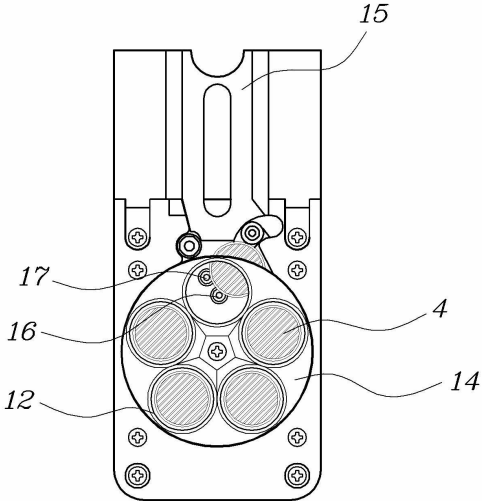
도면3



도면4



도면5



도면6

