

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁵
G07F 5/20

(45) 공고일자 1992년07월11일
(11) 공고번호 특1992-0005655

(21) 출원번호	특1988-0007245	(65) 공개번호	특1990-0000811
(22) 출원일자	1988년06월16일	(43) 공개일자	1990년01월31일
(71) 출원인	가부시끼가이샤 에이스 덴켄 다케모토 다카토시 일본국 도오교오도 타이도오구 히가시우에노 3쵸오메 20반 3고		

(72) 발명자 다케모토 소우이치
일본국 도오교오도 타이도오구 히가시우에노 3쵸오메 20반 3고 가부시끼
가이샤 에이스 덴켄 내
가와시마 가즈나리
일본국 도오교오도 타이도오구 히가시우에노 3쵸오메 20반 3고 가부시끼
가이샤 에이스 덴켄 내
가노 노리아끼
일본국 이와데켄 하나마끼시 조오나이 4반 3고 가부시끼가이샤 신코오
세이사쿠쇼 내
스기와라 가츠미
일본국 이와데켄 하나마끼시 조오나이 4반 3고 가부시끼가이샤 신코오
세이사쿠쇼 내
도다 노부유키
일본국 이와데켄 하나마끼시 조오나이 4반 3고 가부시끼가이샤 신코오
세이사쿠쇼 내
(74) 대리인 강동수, 강일우

심사관 : 조성욱 (책자공보 제2850호)

(54) 유기매체(遊技媒體) 대출기

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

유기매체(遊技媒體) 대출기

[도면의 간단한 설명]

각 도면은 본 발명의 1실시예를 나타낸 것으로써,

제1도는, 본 발명의 유기기군의 위, 아래쪽에 있어서의 기기배열 정면도,

제2도는, 본 발명의 유기매체의 위쪽체와 아래쪽체의 부분사시도,

제3도는, 본 발명의 유기매체 수용부와 걸림부의 사시도,

제4도는, 제3도의 걸림 작용도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|---------------|------------|
| 1 : 유기기(슬롯머신) | 2 : 콘베이어 |
| 3 : 메달 공급구 | 4 : 메달분배기 |
| 5 : 호퍼 | 6,7 : 가로부재 |
| 10 : 대출기 | 20 : 위쪽체 |
| 21 : 식별부 유니트 | 22 : 지폐삽입구 |

23 : 표시부	24 : 틀체
30 : 걸림부	31 : 브라켓트
31a : 각이진 구멍	32 : 걸림부재
33 : 걸림판	33a : 걸림갈퀴
40 : 아래쪽체	41 : 유니트 본체
42 : 틀체	50 : 수용구
51 : 입구부재	52 : 걸림부재
52a : 혀바닥편	52b : 테두리부
53 : 흘러떨어지는 관	54 : 절결홈

[발명의 상세한 설명]

본 발명은, 유기장(遊技場)에 정렬된 유기기(遊技機)의 사이에 배치되고, 콘베이어에서 공급되는 유기매체(遊技媒體)를 받아서 대출하는 유기매체 대출기에 관한 것이다.

종래의, 유기기 및 그것에 부속하는 시스템에서는, 유기매체인 코인, 메달 등을, 유기기, 대출기, 또는 저장탱크 등의 사이로 순환시키어, 각각의 유기매체 대출기로 분배기를 통하여 분배하고 있다.

분배기에서, 호퍼로 보내진 유기매체는, 호퍼의 공급구를 통하여, 각 유기매체 대출기(이하 대출기라 칭한다)의 수용부로 계승되는데, 종래에는 상기 호퍼의 공급구와, 대출기쪽의 수용구와는 나사조임등의 방법으로써 결합되어 있었다.

유기장에 있어서의 상기 순환 시스템에 있어서, 유기매체의 분배기나, 콘베이어, 호퍼등은 통상 유기기의 위쪽에 설비되어 있는 것이 많고, 아래쪽에 정렬되는 유기기나 그 사이에 개재시키는 대출기 등의 배열공사에서는, 분배기 등의 단위기기를 배열하고, 그후에 배선이나 배관 등의 공사를 행하는 경우가 많다.

상기의 경우에, 각 기기로부터 나온 전기의 배선등은 원터치의 커넥터에 의한 결합이 일반화되어 있다.

그러나, 메달 등의 유기매체의 유로의 결합에 있어서는, 분배구와의 결합은 손쉬운 일이 아니었다.

본 발명은, 이와 같은 종래의 문제점에 감안하여 이루어진 것으로써, 메달등의 분배기등의 위쪽에 형성되는 기기류의 배설과, 유기기등의 아래쪽의 기기의 배열공사를 각각 행하고, 최후에 유기매체 통로의 결합이 원터치로써 행할 수 있도록한 유기매체 대출기의 제공을 목적으로 하고 있다. 이와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 요지로 하는 것은, 유기장에 정렬된 유기기의 사이에 배치되고, 콘베이어에서 분배기 및 호퍼를 지나서, 공급되는 유기매체를 받아서 대출하는 유기매체 대출기에 있어서, 유기매체 대출기를 위쪽체와 아래쪽체로 분할하고, 상기 호퍼의 공급구에 접속하는 수용구를 대출기의 위쪽체의 틀체에 원터치로써 장착할 수 있게 하며, 상기 수용구에서 유기매체 대출기의 아래쪽체 내부에 가요성이 있는 흘러 떨어지는 관을 연이어 형성한 것을 특징으로 하는 유기매체 대출기에 있다.

상기와 같은 구성에 의하면, 대출기의 위쪽체를, 유기매체의 분배기등과 함께, 유기기의 위쪽에 배설하고, 유기매체를 나누어 보내는 콘베이어에서 분기하고, 호퍼의 공급구를 대출기의 위쪽체의 틀체에서, 나중에 수용구가 장착되어야 할 부위에, 미리정한 수용구를 향한 자세로써 미리 준비하여 배설하여 놓고, 유기기등과 함께 대출기의 아래쪽체도 배설하여 끝낸 후에, 대출기 아래쪽체의 위테두리에 들어다 볼 수 있는 수용구를 끌어올려서, 아래쪽에서, 위쪽체틀체의 수용구 불임 고정부에 밀어주면, 원터치로써 유기매체 분기관과의 대출으로의 결합이 완성한다.

이하, 도면에 의거하여 본 발명의 1실시예를 설명한다.

각 도면은, 본 발명의 1실시예를 나타내고 있다.

본 실시예에서는, 유기기를 슬롯머신으로 하고, 유기매체를 메달로 하고 있다.

제1도에 나타난 바와 같이, 여러대의 슬롯머신(1)과, 그 사이에 개재하여 설치한 대출기(10)의 집단, 다시말하면, 유기기군의 위쪽 구조로써 가로부재(6), (7) 등에 지지되고, 콘베이어(2), 메달 분배기(4)(이하 간단히 분배기라고 칭한다), 호퍼(5) 등이 배설되어 있다. 대출기(10)는 위쪽체(20)와, 아래쪽체(40)로 2분할되어 있고, 제2도에 나타난 바와 같이, 위쪽체(20)에는, 지폐삽입구(22)와 대출기(10)의 각부의 고장 위치를 표시하는 표시부(23) 등을 마련한 식별부 유니트(21)가 틀체(24)에 끼워져 있다. 상기 틀체(24)의 아래면에는 제3도에 나타난 바와 같은 걸림부(30)가 형성되어 있다. 대출기(10)의 아래쪽체(40)는 제1도에 나타난 바와 같이, 좌, 우의 슬롯머신(1)과 높이가 거의 같도록 구성되어 있고, 코인의 투입구나, 메달의 배출구멍을 마련하며, 코인 선별 유니트와 메달 포트 유니트를 내장한 유니트 본체(41)가 틀체(42)의 가운데에 끼워 넣어져 있다. 틀체(42)의 뒤쪽에는 제3도에 나타난 바와 같은 메달의 수용구(50)가 마련되어 있다. 제3도와 제4도에 나타난 바와 같이, 걸림부(30)는 위쪽체(20)의 틀체(24)의 아래면에 불박이 되어 있는 브라켓트(31)에, 2개의 걸림부재(32)가 불박이 되어 있고, 위쪽에 뚫려진 2개의 각이진 구멍(31a)의 뒷면에서, 브라켓트(31)의 뒷면에 용착하여 있는 탄성재로 형성된 걸림판(33)의 걸림갈퀴(33a)가 위쪽으로 경사각을 이루어 돌출되어 있다.

한편, 메달의 수용구(50)는, 수지로 성형된 입구부재(51)와, 입구부재(51)의 뒷면에 고정 불임하여 불임 고정되어 있는 걸림부재(52)와, 상기 입구부재(51)의 아래끝단에 결합하고, 아래쪽으로 길게

연이어진 가요성의 신축성이 있는 흘러 떨어지는 관(53)으로써 이루어져 있다.

걸림부재(52)는 아래쪽으로 길게 연이어진 허바닥편(52a)이 있고, 중앙부분에 절결홈(54)이 뚫려져 있다.

다음에 본 발명의 작용 효과를 설명한다.

유기기군을 새로 설치하는 주변에, 유기기(1)나 대출기(10)의 아래쪽체(40)의 배열 조립공사와, 위쪽의 분배기나 대출기(10)의 위쪽체(20)의 붙임 고정 배치 공사는, 시간적인 진보정도의 일치를 꾀할 필요가 없이, 각각의 경우와 진보계획에 따라서 배설 공사를 실시하고, 메달 공급구(3)도, 제4도에 나타난 바와 같이 미리 나중에 수용구(50)의 입구부재(51)를 향한 위치에 붙임 고정하여 놓는다.

전체의 기기류의 배설을 완료한 후에, 최후의 단계에 있어서, 제2도에 나타난 바와 같이, 아래쪽체(40)의 틀체(42)의 뒤쪽에 들여다 볼 수 있는 입구부재(51)를 손가락끝으로 잡아서, 아래쪽에서 제3도의 화살표 방향으로 나타난 바와 같이 걸림부(30)로 향해 밀어 올린다.

그러면 걸림부재(52)의 테두리부(52b)가, 걸림판(33)의 걸림갈퀴(33a)의 앞끝단을 밀어내리도록 전진하며, 상기 걸림갈퀴(33a)의 앞끝단이 걸림부재(52)의 상기 테두리부(52b)를 가로막은 위치에서 자유로운 탄성으로 걸림갈퀴는 본래의 자세로 복원하여, 걸림작용으로써 완전하게 결합한다.

상기 걸림부(30) 및 수용구(50)는 각각 틀체(24), (24) 또는 틀체(42)에 붙임 고정되어 있고, 대출기(10)의 기능 유니트으로써 식별부 유니트(21)나 코인식별 유니트 등의 유니트 본체(41)는 각 틀체(24)나 틀체(42)는 자유롭게 분리하여 취출할 수 있는 것이므로, 메달의 수용구(50)의 떼어냄은 통상적으로 행하지 않는다.

본 실시예에서는 유기기를 슬롯머신으로 하고, 유기매체를 메달로 하지만, 입구부재(51)의 형상을 빠징고 기기의 빠징고 구슬용의 원 형상으로 하고, 그의 앞에 나란히 늘어서 있는 흘러 떨어지는 관(53) 등도 구(球)형상으로 변경하면, 빠징고 기기용에도 본 발명을 적용할 수가 있는 것은 분명한 것이며, 다른 종류의 유기기에 대하여도 수용구나, 흘러떨어지는 관의 형상을 변형하는 것만으로써 적용할 수가 있는 것이다.

본 발명에 관한 유기매체 대출기에 의하면, 유기장에 있어서의 유기기군의 계획설치에 대하여는, 각 유기기나 부대하는 각종기기를 각각 배설하고, 메달 등의 유기매체의 분배용 도관 등도 가능한 범위에서 배설공사를 마친후에, 최종 단계에 있어서, 대출기의 아래쪽체에 대하고 있는 유기매체의 수용구를, 위쪽체의 아래끝단에 대하고 있는 걸림부에 찰려 넣음으로써 분배기에서의 도관 배설이 완료되는 것이므로, 유기기군의 위쪽부분의 공사와, 아래쪽 부분의 공사의 진보를 일치하면서 유기매체의 도관의 배설공사를 동시에 진행하는 등의 종래의 방법에 비하여, 공사의 간단화가 도모된다.

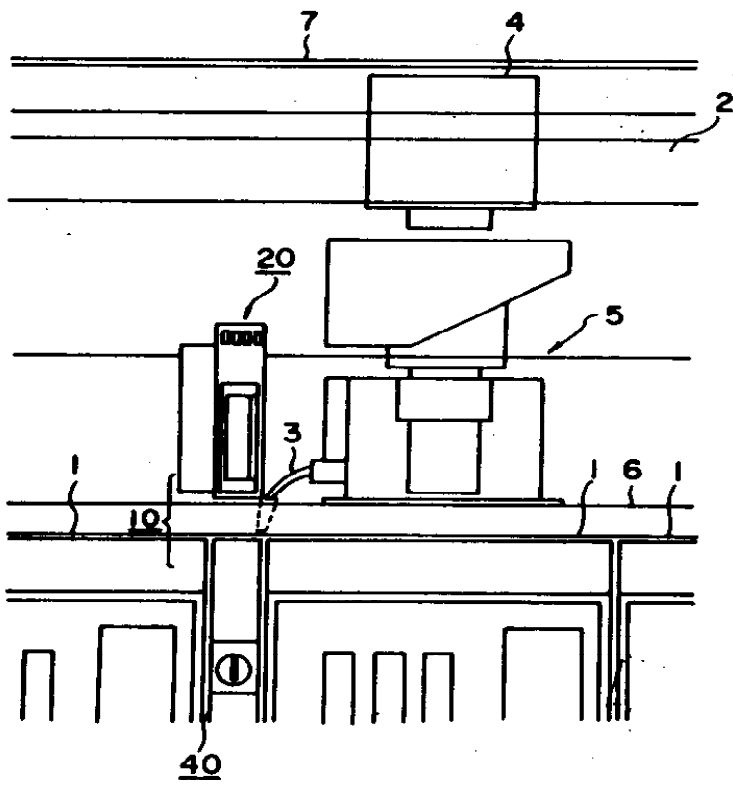
(57) 청구의 범위

청구항 1

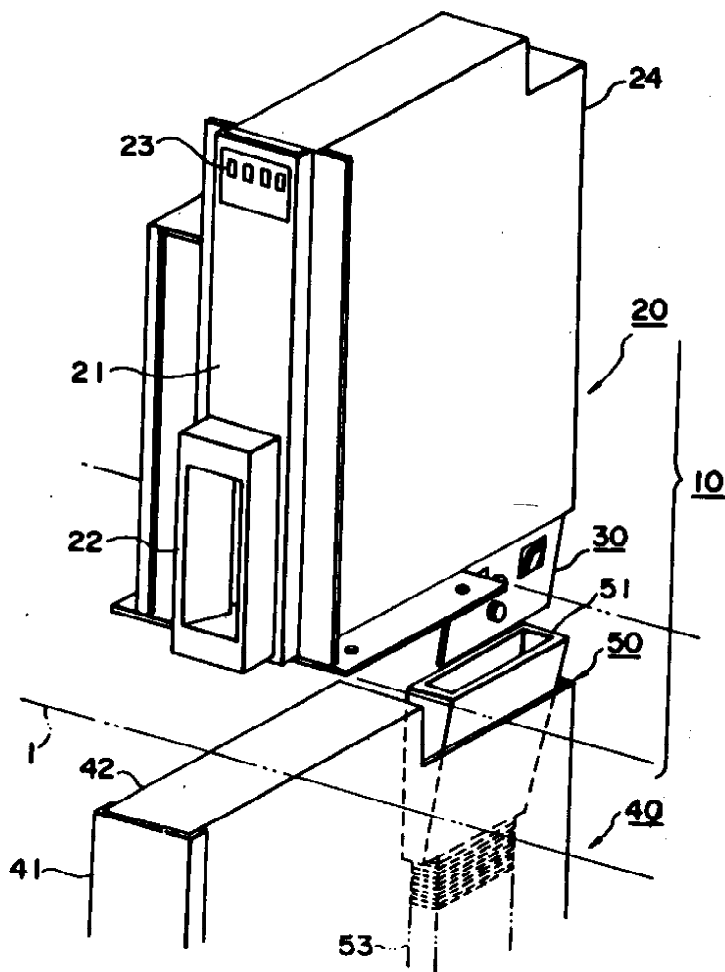
유기장에 정렬된 유기기(1)의 사이에 배치되고, 콘베이어(2)에서 분배기(4) 및 호퍼(5)를 지나서, 공급되는 유기매체를 받아서 대출하는 유기매체 대출기에 있어서, 유기매체 대출기(10)를 위쪽체(20)와 아래쪽체(40)로 분할하고, 상기 호퍼(5)의 공급구(3)에 접속하는 수용구(50)를 대출기(10)의 위쪽체(20)의 틀체(24)에 원터치로서 장착할 수 있게하며, 상기 수용구(50)에서 유기매체 대출기(10)의 아래쪽체(40) 내부에 가요성이 있는 흘러떨어지는 관(53)을 연이어 형성한 것을 특징으로 하는 유기매체 대출기.

도면

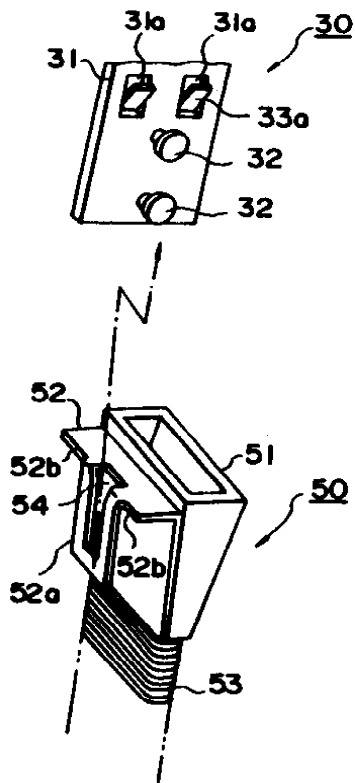
도면1



도면2



도면3



도면4

