

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ B65G 1/00	(11) 공개번호 특 1997-0010606	(43) 공개일자 1997년 03월 27일
(21) 출원번호	특 1996-0032606	
(22) 출원일자	1996년 08월 05일	
(30) 우선권주장	95-200124 1995년 08월 07일 일본(JP)	
(71) 출원인	95-234536 1995년 09월 13일 일본(JP) 카부시키가이샤 다이후쿠 이토오 수수무	
(72) 발명자	일본국 오사카후 오사카시 니시요도가오꾸 미테지마 3-2-11 미시나 야수히사	
(74) 대리인	일본국 아이찌켄 코마키시 코마키바라신덴 1500 카부시키가이샤 다이후쿠 코마키세이사쿠쇼 나이 하상구, 하영옥	

심사청구 : 있음

(54) 수납 및 하역설비

요약

설비를 구성하는 장치사이에 걸쳐서 2개의 통신케이블(37,38)을 부설하여, 각 장치의 통괄제어장치(31~35)를 이들 2개의 통신케이블(37,38)에 분기인터페이스부를 통해서 접속하여, 각 통괄 제어장치(31~35)는, 제1통신케이블(37)에 의해 정보데이터를 전송하여, 제2통신케이블(38)에 의해 제어 데이터를 전송하는 구성으로 하여, 상기한 분기인터페이스부는, 한쪽의 통신케이블의 불통을 검출하면 다른쪽의 통신케이블에 의한 상기한 정보데이터 및 제어데이터를 전송하는 구성으로 한다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

수납 및 하역설비

[도면의 간단한 설명]

- 제1도는 본 발명의 한 실시예에 있어서의 수납 및 하역설비의 배치도,
- 제2도는 제1도의 수납 및 하역설비의 제어장치의 사시도,
- 제3도는 제1도의 수납 및 하역설비의 제어장치 및 트랜시버(trans-ceiver)의 구성도,
- 제4도는 제1도의 수납 및 하역설비의 통신망을 나타낸 도면,
- 제5도는 제1도의 수납 및 하역설비의 주요부 기능의 블록도,
- 제6도는 제1도의 수납 및 하역설비의 주요부 기능의 블록도,
- 제7도는 제1도의 수납 및 하역설비의 제어장치의 입고동작을 설명하는 플로우차트,
- 제8도는 제1도의 수납 및 하역설비의 제어장치의 출고동작을 설명하는 플로우차트,
- 제9도는 제1도의 수납 및 하역설비의 설비컨트롤러의 입고관리동작을 설명하는 플로우차트.
- 제10도는 제1도의 수납 및 하역설비의 설비컨트롤러의 출고관리동작을 설명하는 플로우차트.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

자동창고 등의 수납장치와, 하물반송대차나 컨베이어장치 등의 하역장치를 조합시켜서 구성되는 수납 및 하역설비로서, 상기한 설비를 구성하는 수납장치와 하역장치 사이에 걸쳐서 통신케이블을 부설하고, 상

기한 통신케이블에 가 수납장치와 하역장치의 제어장치를 접속하여, 상기한 통신케이블은, 2개의 통신케이블로 구성되고, 상기한 각 수납장치와 하역장치의 제어장치를 이들 2개의 통신케이블에 분기인터페이스부를 통해서 접속하여, 상기한 각 제어장치는, 상기한 2개의 통신케이블 중 제1통신케이블에 의해 제1데이터를 전송하고, 제2통신케이블에 의해 제2데이터를 전송하는 구성으로 하여, 상기한 분기인터페이스부는, 상기한 각 통신케이블의 불통검출기능을 보유하고, 한쪽의 통신케이블의 불통을 검출하면, 다른쪽의 통신케이블에 의해 상기한 제1데이터 및 제2데이터를 전송하는 구성으로 한 것을 특징으로 하는 수납 및 하역설비.

청구항 2

제1항에 있어서, 2개의 통신케이블의 색을 다른 색으로 한 것을 특징으로 하는 수납 및 하역설비.

청구항 3

제1항에 있어서, 데이터는 각 통신케이블을 통해서 반복 전송되는 것을 특징으로 하는 수납 및 하역설비.

청구항 4

자동창고 등의 수납장치와, 하물반송대차나 컨베이어장치 등의 하역장치를 조합시켜서 구성되는 수납 및 하역설비로서, 상기한 설비를 구성하는 수납장치와 하역장치 사이에 걸쳐서 통신케이블을 부설하여, 상기한 통신케이블에 각 수납장치와 하역장치의 제어장치를 접속하고, 상기한 통신케이블에, 미리 등록된 입출고데이터를 스케줄에 합쳐서 출력하는 설비컨트롤러를 접속하고, 자동창고의 제어장치는, 상기한 통신케이블을 통해서, 상기한 설비컨트롤러에 의해 입력한 입출고데이터에 따라서 출납장치를 구동하여, 선반의 각 하물수납공간마다 하물을 특정짓는 정보를 관리하고, 이 정보를 통신케이블을 통해서 설비컨트롤러에 출력하는 구성으로하여, 상기한 설비컨트롤러에, 상기한 자동창고의 제어장치로부터 통신케이블을 통해서 입력한 선반의 각 하물 수납공간마다 하물을 특정한 정보에 의해 재고관리를 행하는 기능을 설비한 것을 특징으로 하는 수납 및 하역설비.

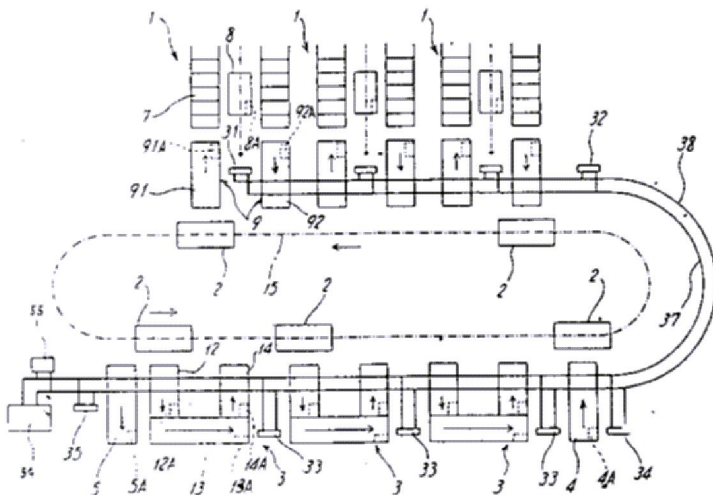
청구항 5

제4항에 있어서, 설비컨트롤러는, 각 자동창고의 제어장치에 있어서 관리되어 있는, 선반의 각 수납공간마다 하물을 특정짓는 정보를 모두 관리하고 있는 것을 특징으로 하는 수납 및 하역설비.

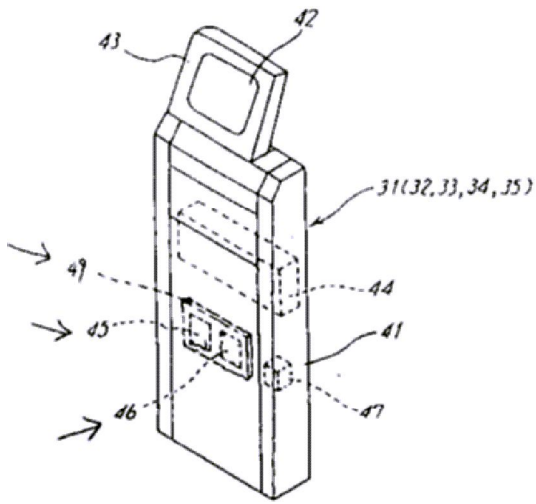
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

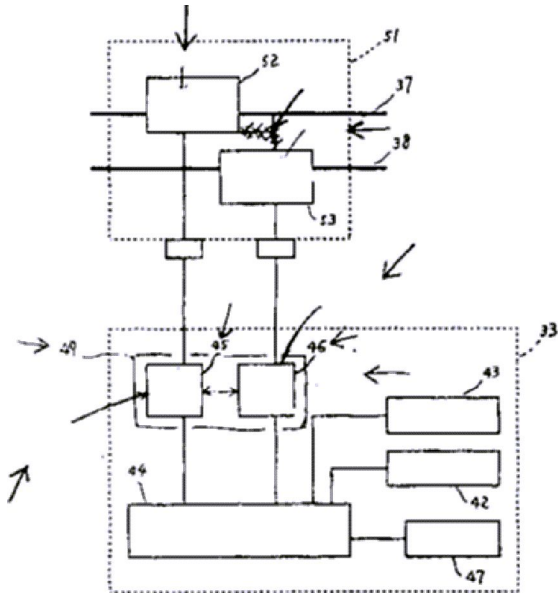
도면1



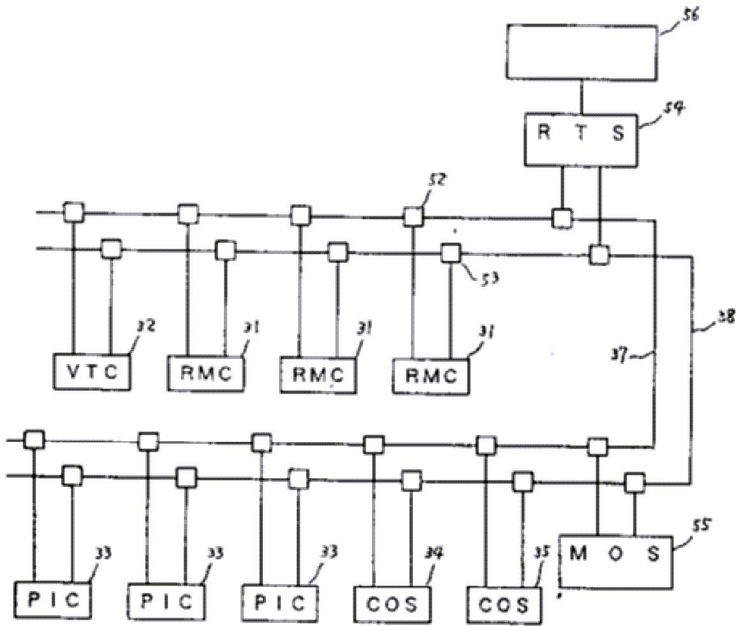
도면2



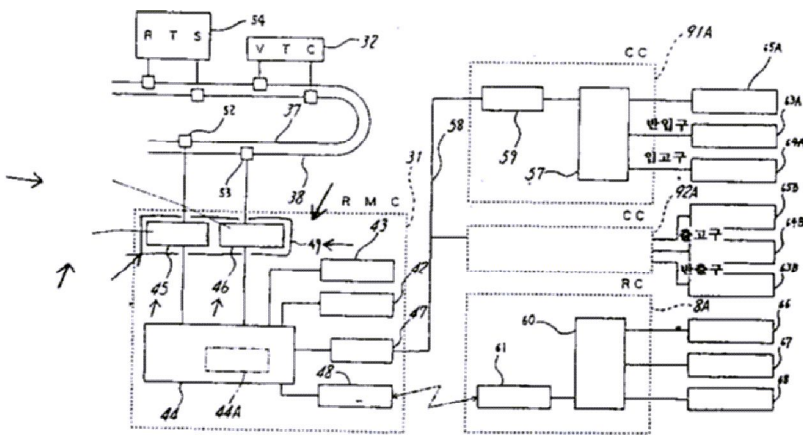
도면3



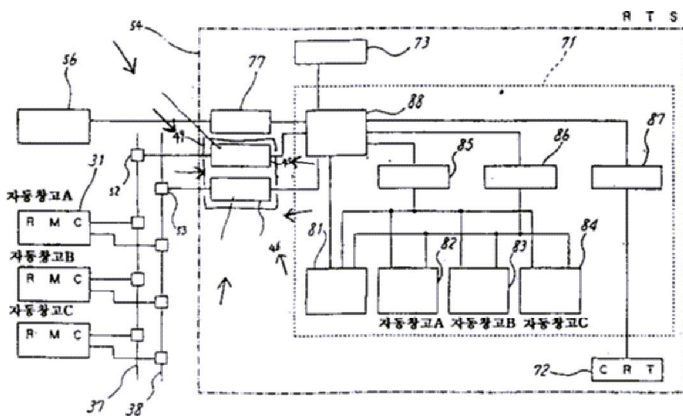
도면4



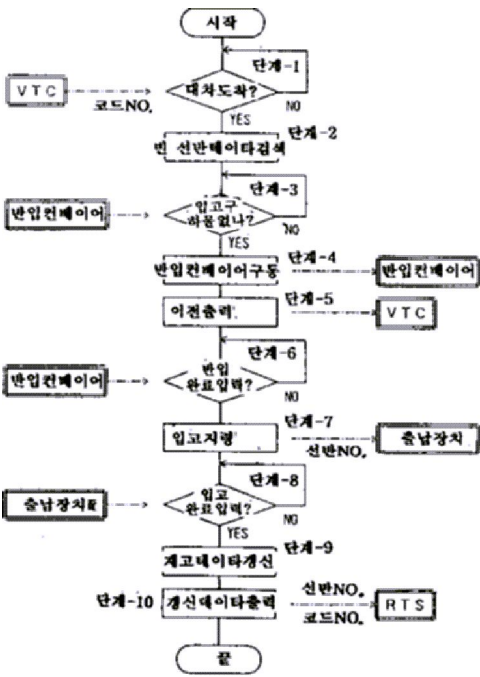
도면5



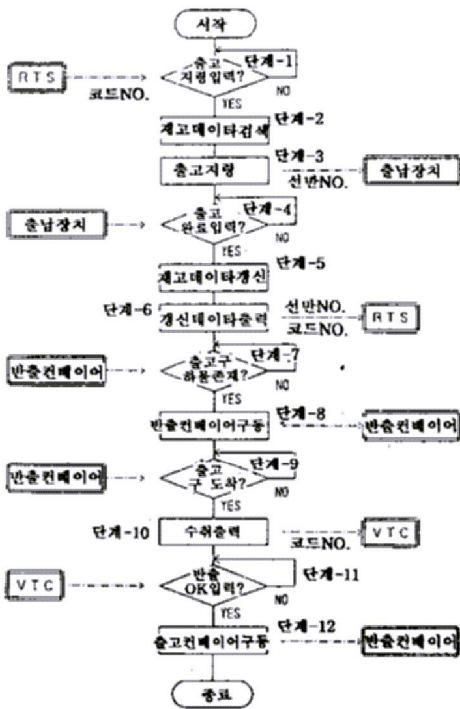
도면6



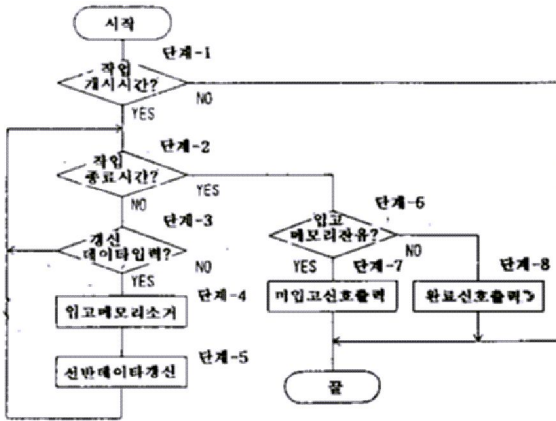
도면7



도면8



도면9



도면10

