



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년02월13일
(11) 등록번호 10-1232682
(24) 등록일자 2013년02월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G07F 19/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0053820

(22) 출원일자 2006년06월15일

심사청구일자 2011년06월13일

(65) 공개번호 10-2007-0119325

(43) 공개일자 2007년12월20일

(56) 선행기술조사문헌

JP10334315 A*

JP57010868 A

JP57010869 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

노틸러스효성 주식회사

서울특별시 강남구 광평로 281 (수서동, 수서빌딩)

(72) 발명자

이상영

서울 양천구 목3동 롯데캐슬위너아파트 108동 203호

(74) 대리인

신운철

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 김성곤

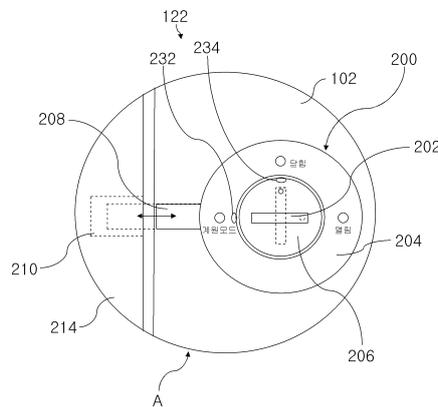
(54) 발명의 명칭 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치를 구비한금융자동화기기

(57) 요약

본 발명은 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치를 구비한 금융자동화기기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 금융자동화기기에 기기 오류 등의 장애가 발생한 경우에 전면 도어부를 개방하지 않고 외부에서 장애조치를 함으로써, 장애조치를 보다 간편하게 실시하고 장애복구에 소요되는 시간을 단축시키는 계원조작 모드로 진입할 수 있는 잠금장치를 구비한 금융자동화기기에 관한 것이다.

본 발명에 따른 금융자동화기기의 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치는, 금융자동화기기의 전면 도어부에 장착되어, 상기 전면 도어부를 개폐하는 잠금장치에 있어서, 상기 전면 도어부에 고정되는 중공형의 고정몸체와, 상기 고정몸체의 중공부에 삽입되고, 열쇠가 삽입되는 키홈이 전면에 형성되어 있는 원통형의 회전몸체와, 상기 회전몸체의 회전을 감지하여, 금융자동화기기의 상기 전면 도어부를 개방하지 않고 외부에서 장애조치를 할 수 있는 계원조작 모드로 진입시키기 위한 신호를 출력하는 회동감지부를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

일반적인 거래 업무를 위해 사용자로부터 키입력을 받는 키입력부(106)와, 기기에 삽입되는 통장이나 카드를 인식하기 위한 통장/카드 인식부(108)와, 거래 내역 등을 화면에 나타내어주는 표시부(104)와, 거래 내역을 통장에 인쇄하고, 거래명세표를 인쇄하여 출력하는 인쇄부(116)와, 수표/현금을 입출금하기 위한 수표/현금 입출금부(110)와, 시스템을 제어하기 위한 프로그램이나 거래 내용을 저장하기 위한 저장부(112)와, 은행의 호스트 컴퓨터와의 정보교환을 수행하는 통신부(114)로 구성되는 금융자동화기기에 있어서,

금융자동화기기의 전면 하단부에 구비되어 개폐되는 전면 도어부(102)와;

상기 전면 도어부(102)를 개폐하는 잠금장치(200)와;

상기 각 구성들을 제어하는 제어부(118)를 포함하여 구성되되,

상기 잠금장치(200)는 상기 전면 도어부(102)를 폐쇄하는 닫힘 모드와, 상기 전면 도어부(102)를 개방하는 개방 모드 및 상기 전면 도어부(102)의 개방없이 외부에서 장애조치가 가능한 계원조작 모드로 전환될 수 있도록 구성되는 것을 특징으로 하는 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치가 구비된 금융자동화기기.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 잠금장치(200)는,

상기 전면 도어부(102)에 고정되는 중공형의 고정몸체(204)와;

상기 고정몸체(204)의 중공부에 삽입되고, 열쇠가 삽입되는 키홈(202)이 전면에 형성되어 있는 원통형의 회전몸체(206)와;

상기 회전몸체(206)의 회전을 감지하여, 회전된 상태의 작동 모드에 해당하는 신호를 상기 제어부(118)로 출력하는 회동감지부(122);

를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치가 구비된 금융자동화기기.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 전면 도어부(102)의 닫힘 모드에서 계원조작 모드로 진입하기 위해서는 상기 전면 도어부(102)가 개방 모드가 되는 상기 키홈(202)의 회전방향과 역방향으로 상기 회전몸체(206)가 회전되는 것을 특징으로 하는 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치가 구비된 금융자동화기기.

청구항 5

제 3항에 있어서,

상기 제어부(118)는,

상기 잠금장치(200)의 회전을 감지하는 회동감지부(122)로부터 수신한 신호에 의해서 상기 키입력부(106) 및 표시부(104)를 대기상태로 전환시키는 것을 특징으로 하는 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치가 구비된 금융자동화기기.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- [0010] 본 발명은 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치를 구비한 금융자동화기기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 금융자동화기기에 기기 오류 등의 장애가 발생한 경우에 전면 도어부를 개방하지 않고 외부에서 장애조치를 함으로써, 장애조치를 보다 간편하게 실시하고 장애복구에 소요되는 시간을 단축시키는 계원조작 모드로 진입할 수 있는 잠금장치를 구비한 금융자동화기기에 관한 것이다.
- [0011] 금융자동화기기(automatic teller machine:A.T.M.)는 계원(係員)이 은행 창구에서 맡고 있는 입·출금, 계좌정리 등의 업무를 자동으로 처리해주는 기계이다.
- [0012] 이러한 금융자동화기기는 종래에는 금융기관 내에 주로 설치되었지만 고객의 편의를 위해 영업거점이 다양해지고 영업시간이 장기화됨에 따라, 최근에는 단독으로 무인점포나 편의점과 같은 편의시설 및 지하철, 역 등의 공공장소를 포함하여 그 설치장소가 확대되고 있다.
- [0013] 또한, 금융자동화기기의 이용형태가 증가함에 따라서 현금 입·출금, 계좌정리 등의 기본적인 기능 이외에도 공과금 처리, 쿠폰 또는 복권발행 등의 다양한 기능을 가지며, 그 크기가 소형화되어 다양한 장소에 설치가 가능해지고 있다.
- [0014] 금융기관에 설치되는 종래의 금융자동화기기를 살펴보면, 설치공간인 별도의 금융자동화기기 부스가 마련되고, 금융자동화기기의 전, 후면부는 각각 다른 공간에 노출되도록 설치된다. 즉, 기기의 전면부는 은행이 쉬는 날에도 고객이 금융자동화기기를 사용할 수 있도록 부스 내부 공간에 노출되고, 금융자동화기기를 개방할 수 있는 도어부가 장착된 기기의 후면부는 관리 및 보안유지를 위해 부스 바깥의 은행 내부공간에 노출된다.
- [0015] 이와 달리, 기기의 크기가 소형이어서 공간활용도가 높아 편의점 등에 설치되는 전면 개방형 금융자동화기기는 고객이 기기를 사용하는 전방에서 금융자동화기기의 도어부가 개방되어 장애조치 및 관리가 이루어진다.
- [0016] 이러한 전면 개방형 금융자동화기기에 있어서, 기기에 발생하는 장애는 그 내용에 따라 금융자동화기기를 개방하지 않고서도 외부에서 문제점을 해결할 수 있는 경우가 있는데, 금융자동화기기의 외부에서 장애조치를 할 수 있음에도 불구하고 전면 도어부를 개방하여 기기의 내부장치를 조작하는 장애조치 방법은 전면 도어부를 개방하지 않고 외부에서 장애를 해결하는 방법보다 장애조치에 걸리는 시간이 많이 소요되며, 아울러 장애조치 과정이 복잡하여 금융자동화기기가 설치된 장소를 이용하는 고객에게 불편함을 초래하는 문제점을 갖는다.
- [0017] 또한, 간단하게 장애를 조치할 수 있는 경우에도 계원 등이 장애복구를 위하여 설치장소에 매번 출동해야 하기 때문에, 유지 보수 비용이 많이 소요되는 문제점도 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- [0018] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것이다. 즉, 금융자동화기기에 발생한 장애를 조치하는데 있어서 발생한 장애의 내용에 따라 전면 도어부의 개방없이 외부에서 금융자동화기기를 조작하여 간편하게 장애조치하는데 그 목적이 있다.
- [0019] 더 나아가 단순한 장애가 발생한 경우에, 일시 사용중지 상태인 고객대기 모드 상태로 금융자동화기기를 방치하지 않고, 금융자동화기기가 설치된 장소를 운영하는 점주나 관리자가 간단하게 금융자동화기기를 조작하여 문제점을 해결함으로써, 고객에게 금융자동화기기의 이용에 따른 불편함을 주지 않는데 또 다른 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

- [0020] 상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 금융자동화기기의 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치는, 금융자동화기기의 전면 도어부(102)에 장착되어, 상기 전면 도어부(102)를 개폐하는 잠금장치(200)에 있어서, 상기 전면 도어부(102)에 고정되는 중공형의 고정몸체(204)와, 상기 고정몸체(204)의 중공부에 삽입되고, 열쇠가 삽입되는 키홈(202)이 전면에 형성되어 있는 원통형의 회전몸체(206)와, 상기 회전몸체(206)의 회전을 감지하여, 금융자동화기기의 상기 전면 도어부(102)를 개방하지 않고 외부에서 장애조치를 할 수 있는 계원조작 모드로 진입시키기 위한 신호를 출력하는 회동감지부(122)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0021] 또한, 본 발명에 따른 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치가 구비된 금융자동화기기는, 일반적인 거래 업무를 위해 사용자로부터 키입력을 받는 키입력부(106)와, 기기에 삽입되는 통장이나 카드를 인식하기 위한 통장/

카드 인식부(108)와, 거래 내역 등을 화면에 나타내어주는 표시부(104)와, 거래 내역을 통장에 인쇄하고, 거래 명세표를 인쇄하여 출력하는 인쇄부(116)와, 수표/현금을 입출금하기 위한 수표/현금 입출금부(110)와, 시스템을 제어하기 위한 프로그램이나 거래 내용을 저장하기 위한 저장부(112)와, 은행의 호스트 컴퓨터와의 정보교환을 수행하는 통신부(114)로 구성되는 금융자동화기기에 있어서, 금융자동화기기의 전면 하단부에 구비되어 개폐되는 전면 도어부(102)와, 상기 전면 도어부(102)를 개폐하는 잠금장치(200)와, 상기 각 구성들을 제어하는 제어부(118)를 포함하여 구성되며, 상기 잠금장치(200)는 상기 전면 도어부(102)를 폐쇄하는 단힘 모드와, 상기 전면 도어부(102)를 개방하는 개방 모드 및 상기 전면 도어부(102)의 개방없이 외부에서 장애조치가 가능한 계원조작 모드로 전환될 수 있도록 구성되는 것을 특징으로 한다.

- [0022] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면에 의거하여 상세히 설명하기로 한다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치를 구비한 금융자동화기기를 개략적으로 나타내는 사시도이고, 도 2는 도 1에 도시된 금융자동화기기의 전체구성을 나타내는 구성도이다.
- [0024] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 금융자동화기기(100)는 사용자인 고객으로부터 비밀번호, 계좌번호 등의 금융정보를 키 입력을 통해 받는 키입력부(106)와, 기기 내부로 삽입되는 통장이나 카드를 인식하기 위한 통장/카드 인식부(108), 거래 내역 등을 화면에 나타내어주는 표시부(104)와, 통장과 거래명세표에 거래 내역을 인쇄하여 출력하는 인쇄부(116)와, 수표 또는 현금을 입·출금하기 위한 수표/현금 입출금부(110)와, 시스템을 제어하기 위한 프로그램이나 금융자동화기기의 거래 내용을 저장하기 위한 저장부(112)와, 은행의 호스트 컴퓨터와의 정보교환을 수행하는 통신부(114)와, 금융자동화기기(100)의 전면 하단부에 구비되어 개폐되는 전면 도어부(102)와, 상기 전면 도어부(102)를 개폐하고, 동작시 신호를 출력하는 잠금장치(200)와, 상기 각 구성들을 제어하는 제어부(118)로 이루어진다.
- [0025] 상기 잠금장치(200)는 금융자동화기기(100)를 개방하기 위해 전방으로 개방되는 상기 전면 도어부(102)에 장착되어, 상기 전면 도어부(102)를 개폐하는 역할을 하고, 금융자동화기기(100)에서 상기 전면 도어부(102)가 개방되지 않고 장애조치를 할 수 있도록 기기 조작이 가능한 계원조작 모드로 진입되도록 신호를 발생하여 상기 제어부(118)에 전달한다.
- [0026] 상기 제어부(118)는 사용자가 금융자동화기기(100)를 이용할 수 있도록 평상시에는 고객사용 모드를 유지하고, 장애가 발생한 경우에는 일시 사용중지 상태인 고객대기 모드로 자동 변경시킨다.
- [0027] 또한, 상기 제어부(118)는 상기 잠금장치(200)에서 보내진 신호를 입력받아 금융자동화기기(100)를 계원조작 모드로 진입시키며, 이와 동시에 장애정보 및 장애조치 과정을 외부에 표시하는 상기 표시부(104)와, 키입력을 통해 복구 명령이 내려지는 상기 키입력부(106)에 동작 명령을 내린다.
- [0028] 즉, 상기 표시부(104)는 평상시 상태인 고객사용 모드에서는 거래 내역 등을 외부에 표시하고, 장애가 발생하여 일시 사용중지 상태인 고객대기 모드가 되면 장애코드, 장애내용 및 비상연락처 등의 내용을 화면에 표시한다. 이때, 금융자동화기기(100) 내부에 구비된 상기 통신부(114)는 은행의 호스트 컴퓨터에 장애 발생 정보를 자동으로 보낸다.
- [0029] 상기 제어부(118)의 제어를 통해 고객대기 모드에서 계원조작 모드로 전환되면, 장애 과정의 내용을 상기 표시부(104)를 구성하는 화면에 나타내어 용이하게 장애조치가 이루어지도록 한다.
- [0030] 또한, 상기 키입력부(106)는 평상시에는 거래 업무 정보, 즉 비밀번호, 계좌번호, 입·출금액 등을 사용자로부터 입력받고, 장애조치가 이루어지는 계원조작 모드에서는 변경 프로그램 등을 입력받는다.
- [0031] 도 3은 도 1에 도시된 A부분을 확대하여 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치를 상세히 나타내는 정면도이다.
- [0032] 도 3을 참조하여 살펴보면, 상기 금융자동화기기(100)의 전면 도어부(102)에 장착된 잠금장치(200)는, 상기 전면 도어부(102)에 고정되는 중공형의 고정몸체(204)와, 상기 고정몸체(204) 중공부에 삽입되며, 열쇠가 삽입되는 키홈(202)이 전면에 형성되어 있는 원통형의 회전몸체(206)와, 상기 회전몸체(206)의 일단에 연결되어 회전운동을 직선운동으로 변환시키는 회동레버(미도시)와, 상기 회동레버에 의해서 직선운동하는 잠금쇠(208)과, 상기 잠금쇠(208)가 끼워지도록 상기 금융자동화기기(100) 일측면에 형성된 걸림홈(210)과, 상기 회전몸체(206)가 회전하는 것을 감지하며, 회전방향에 따라서 신호를 발생시키는 회동감지부(122)를 포함하여 구성된다.
- [0033] 상기 회전몸체(206)는 상기 전면 도어부(102)를 금융자동화기기에 폐쇄하는 단힘 모드와, 상기 전면 도어부

(102)를 개방하는 개방 모드 및 상기 전면 도어부(102)의 개방없이 외부에서 장애조치가 이루어질 수 있는 계원 조작 모드가 되도록 상기 고정몸체(204) 상에서 일정한 각도로 회전한다.

- [0034] 또한, 상기 전면 도어부(102)의 닫힘 모드에서 계원조작 모드로 진입하기 위해서는 상기 전면 도어부(102)를 개방하는 상기 키홈(202)의 회전방향과 역방향으로 상기 회전몸체(204)가 회전된다.
- [0035] 본 실시예에서 상기 회동감지부(122)는 상기 잠금장치(200)의 몸체를 이루는 상기 고정몸체(204)와 회전몸체(206) 사이에 한쌍의 접촉단자로 구성된다. 즉, 상기 고정몸체(204)의 내주면에 부착된 제1접촉단자(232)와, 상기 회전몸체(206)의 외주면에 부착되며, 상기 회전몸체(206)가 회전하면 상기 제1접촉단자(232)와 접촉하여 금융자동화기기(100)를 제어하는 제어부(118)에 신호를 출력하는 제2접촉단자(234)로 구성된다.
- [0036] 상기와 같은 회동감지부(122)의 구성은 계원조작 모드로 진입시키는 신호만을 감지하여 상기 제어부(118)로 출력하지만, 상기 고정몸체(204)의 내주면에 구비된 제1접촉단자(232)를 상기 회전몸체(206)의 회전에 따른 모드 변경위치에 다수개 배치함으로써, 상기 회전몸체(206)의 회전 상태에 따른 해당 신호를 상기 제어부(118)에 출력하도록 구성할 수도 있다.
- [0037] 이하, 본 발명의 실시예에 따른 상기 회동감지부(122)가 구비된 잠금장치(200)를 이용하여 금융자동화기기(100)에서 발생한 장애를 조치하는 과정에 대하여 설명하기로 한다.
- [0038] 우선, 상기 회전몸체(206)가 회전하지 않은 초기 상태는 상기 키홈(202)이 수직방향을 가리키며, 이 경우에는 상기 전면 도어부(102)가 금융자동화기기(100)에 폐쇄되는 닫힘 모드 상태를 유지한다.
- [0039] 이러한 상기 전면 도어부(102)의 닫힘 모드 상태에서 금융자동화기기(100)에 장애가 발생하여 내부에서 장애조치가 이루어져야 할 경우에는, 예를 들어 기기 내부에 보유되는 현금 등이 부족해서 내부 저장함에 이를 보충해야 할 경우, 열쇠를 상기 키홈(202)에 삽입하고 상기 회전몸체(206)를 시계방향으로 회전시켜, 상기 잠금장치(200)의 잠금쇠(208)가 상기 금융자동화기기(100)의 일측면(214)에 구비된 걸림홈(210)에서 빠져나와 상기 전면 도어부(102)가 열리는 개방 모드 상태가 된다.
- [0040] 한편, 정상 상태인 고객사용 모드에서 장애 발생으로 인하여 일시 사용중지 상태인 고객대기 모드로 변경되었던 상기 금융자동화기기(100)는 상기 전면 도어부(102)가 개방되고 장애가 조치되어, 장애복구가 완료되면 상기 제어부(118)의 제어를 통하여 자동으로 고객사용 모드로 전환된다.
- [0041] 이후, 장애조치 과정에서 개방되었던 상기 전면 도어부(102)를 닫고 상기 키홈(202)에 삽입된 열쇠를 반시계방향으로 회전시켜 닫힘 모드 상태로 복귀시킨다.
- [0042] 한편, 상기 금융자동화기기(100)에 발생하는 장애 내용에 따라 상기 전면 도어부(102)를 개방하지 않고, 외부에서 장애조치를 할 수 있는 경우가 있다.
- [0043] 이와 같은 경우에는, 상기 전면 도어부(102)를 개폐하는 잠금장치(200)에서 상기 전면 도어부(102)가 개방 상태가 되도록 하는 상기 키홈(202)의 회전방향과 반대방향, 즉 반시계방향으로 상기 키홈(202)에 열쇠를 삽입하고 회전시킨다.
- [0044] 상기 회동감지부(122)를 구성하는 한쌍의 접촉단자(232, 234)가 상기 회전몸체(206)의 회전에 의해서 접촉하면 신호가 발생하고, 발생한 신호는 상기 금융자동화기기(100)를 제어하는 제어부(118)에 보내진다.
- [0045] 신호를 받은 상기 제어부(118)는 상기 저장부(112)에 저장된 프로그램을 읽고, 신호를 판별하여 상기 금융자동화기기(100)가 계원조작 모드로 진입되도록 명령을 내린다.
- [0046] 이와 동시에 상기 제어부(118)는 사용자가 외부에서 장애조치를 할 수 있도록 상기 표시부(104)를 통해 장애 과정을 표시하는 계원조작 모드 화면으로 출력해주고, 상기 키입력부(106)를 통해 명령을 받아들여 해당 명령을 수행한다.
- [0047] 상기 계원조작 모드 상태에서는 상기 전면 도어부(102)의 닫힘 상태가 유지되므로 상기 잠금쇠(208)가 상기 걸림홈(210)에 삽입된 상태를 유지한다.
- [0048] 이와 같이 계원조작 모드 진입을 통하여 계원 또는 보수요원 등이 상기 금융자동화기기(100)의 전방에서 상기 전면 도어부(102)를 개방하지 않고 기기의 외부에서 상기 표시부(104)에 나타나는 정보를 용이하게 확인하면서 상기 키입력부(106)를 통해 장애조치를 실시한다.
- [0049] 계원조작 모드 상태에서 장애조치가 완료되면, 상기 제어부(118)에 의해서 상기 금융자동화기기(100)는 정상상

태, 즉 고객이 이용할 수 있는 고객사용 모드로 자동 전환된다.

[0050] 상기 잠금장치(200)의 회전몸체(206)에 삽입된 열쇠를 상기 키홈(202)의 초기 위치인 상기 전면 도어부(102)의 닫힘 상태가 되도록 회전시켜 상기 금융자동화기기(100)에 발생한 장애조치 과정을 완료한다.

[0051] 이처럼, 금융자동화기기(100)의 전면 도어부(102)에 구비된 잠금장치(200)가 상기 전면 도어부(102)를 개폐하는 역할 이외에도, 상기 전면 도어부(102)를 개방하지 않고 상기 금융자동화기기(100)의 외부에서 기기 조작이 가능한 계원조작 모드로 진입이 가능하게 함으로써, 장애 발생시 보다 간편하게 이를 복구하며 장애복구에 소요되는 시간을 단축시킬 수 있는 효과가 있다. 또한, 간단한 장애 발생의 경우에도 계원 등이 금융자동화기기(100)의 설치장소에 출동해서 복구 조치가 이루어졌던 문제점을 금융기관으로부터 보안인증을 받은 설치장소를 운영하는 점주나 관리자를 통해서 조치가 이루어지도록 하여 고객의 불편함을 최소화할 수 있는 효과가 있다.

[0052] 이상에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변경 및 변형이 가능하다는 것은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 명백하다 할 것이다.

발명의 효과

[0053] 이상에서 설명한 바와 같이 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치를 구비한 금융자동화기기에 있어서, 장애가 발생하여 이를 복구하는 경우에 금융자동화기기의 전면 도어부를 개방하여 장애를 조치하는 방식보다 간편하고, 장애 복구에 소요되는 시간을 단축시켜 금융자동화기기의 장애를 복구하는 과정에서 발생하는 불편함을 감소시키는 효과가 있다.

[0054] 또한, 기기의 외부에서 조작하여 기기에 발생된 장애를 해결할 수 있는 경우에는 계원 등이 금융자동화기기가 설치된 장소로 출동하지 않고, 설치장소를 운영하는 점주나 관리자가 간단하게 장애조치를 취함으로써, 일시 사용중지 상태인 고객대기 모드로 방치하는 시간을 줄여 고객의 불편함을 최소화할 수 있는 효과도 있다.

도면의 간단한 설명

[0001] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치를 구비한 금융자동화기기를 개략적으로 나타내는 사시도.

[0002] 도 2는 도 1에 도시된 금융자동화기기의 전체구성을 나타내는 구성도.

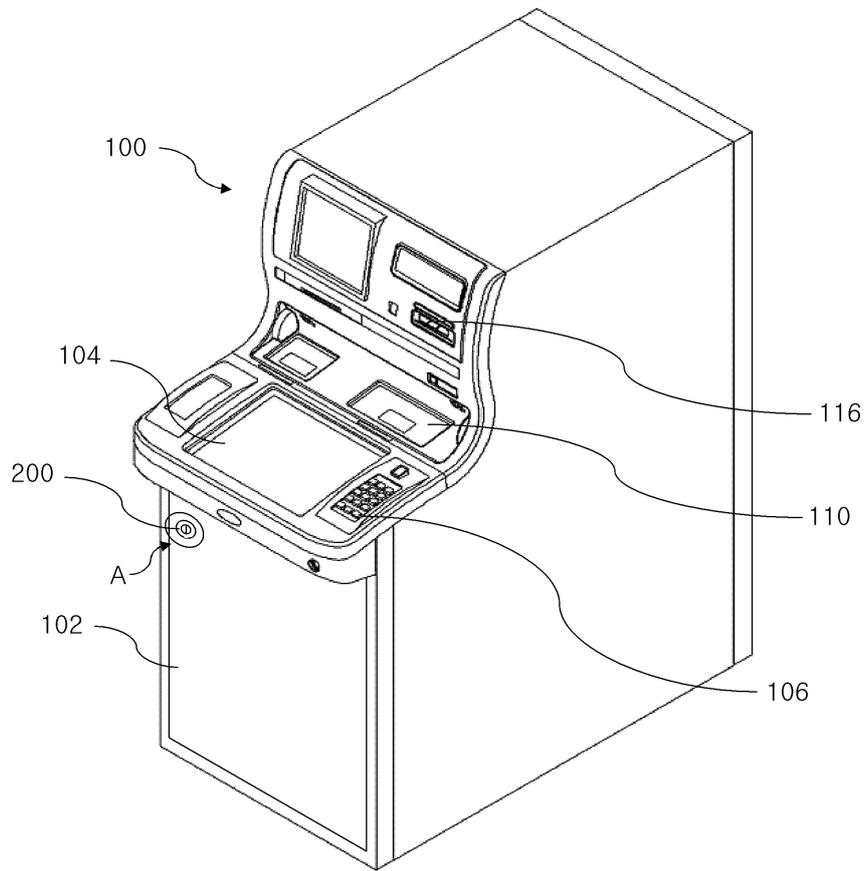
[0003] 도 3은 도 1에 도시된 A부분을 확대하여 계원조작 모드 진입이 가능한 잠금장치를 상세히 나타내는 정면도.

[0004] <도면의 주요 부분에 대한 부호 설명>

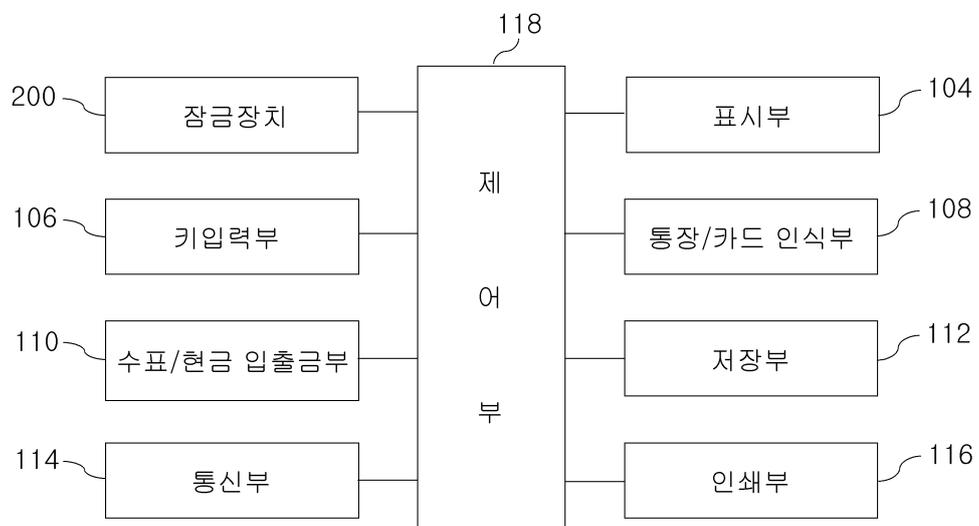
- | | |
|---------------------|--------------|
| [0005] 102 : 전면 도어부 | 104 : 표시부 |
| [0006] 106 : 키입력부 | 122 : 회동감지부 |
| [0007] 200 : 잠금장치 | 202 : 키홈 |
| [0008] 208 : 잠금쇠 | 210 : 걸림홈 |
| [0009] 232 : 제1접촉단자 | 234 : 제2접촉단자 |

도면

도면1



도면2



도면3

