



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년01월05일
 (11) 등록번호 10-1693358
 (24) 등록일자 2016년12월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 G06Q 50/28 (2012.01) H04W 4/26 (2009.01)
 (21) 출원번호 10-2014-0146147
 (22) 출원일자 2014년10월27일
 심사청구일자 2014년10월27일
 (65) 공개번호 10-2016-0049281
 (43) 공개일자 2016년05월09일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020100006149 A*
 KR101024620 B1*
 KR1020030052744 A*
 KR1020060116079 A*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
양성원
 경기도 용인시 수지구 디지털벨리로 5, 401동
 905호(죽전동, 성현마을광명샤인빌)
 (72) 발명자
양성원
 경기도 용인시 수지구 디지털벨리로 5, 401동
 905호(죽전동, 성현마을광명샤인빌)
 (74) 대리인
박대규

전체 청구항 수 : 총 1 항

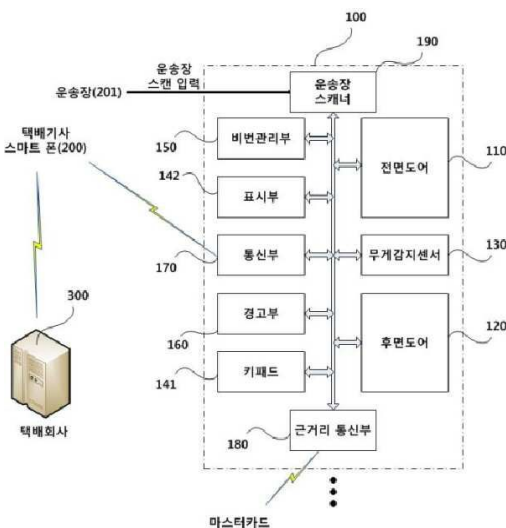
심사관 : 이선영

(54) 발명의 명칭 가구별 택배물품 보관함과 이를 이용한 원격 택배 관리 통제 시스템

(57) 요약

본 발명은 본 발명은 택배물품 보관함에 관한 것으로 특히, 아파트나 오피스텔과 같이 대단위 세대가 존재하는 장소에서 각 세대별로 개별적인 택배물품 보관함을 구비하며 각 보관함은 개별 세대가 관리하고, 택배기사가 보관함의 비밀번호를 배송물품 및 반송물품의 운송장 번호로 인증 받아 보관함을 열어 택배물품을 배송하거나 반송물품을 취득할 수 있도록 하며 동 내역을 택배회사전용 택배물품 관리 스마트폰앱과 연동하여 택배회사에 전송하여 택배회사가 동 내역을 문자 등으로 판매자, 구매자에게 통지하여 배송여부 혹은 반송여부를 택배회사 및 판매자, 구매자가 거의 실시간으로 파악할 수 있도록 하는 가구별 택배물품 보관함과 이를 이용한 택배 관리 시스템에 관한 것이다.

대표도 - 도5



명세서

청구범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

아파트나 오피스텔과 같이 대단위 세대가 존재하는 장소에 설치되는 물품 보관함의 관리 시스템에 있어서,

각 세대별로 개별적으로 빌트인 혹은 부착형으로 구비되어 물건을 보관하는 보관함; 및

택배기사로 하여금 상기 보관함이 개방되면 물건을 보관하거나 회수하도록 상기 보관함과 통신하여 정보를 보관함에 제공하는 택배기사의 스마트폰을 포함하고,

상기 물품 보관함은

비밀번호 입력에 따른 개폐방식의 전면도어를 가지며, 전면 및 후면을 연결하는 측면이 그 중앙선을 기준으로 절첩되어 상기 전면과 후면간의 이격거리가 조절되며, 빌트인 타입으로 구현되는 경우 현관 도어에 일체형으로 구비되거나 현관 도어주변의 벽에 빌트인 되거나 기존 아파트에는 현관 도어 주변 벽에 부착하거나 현관 도어에 부착되고, 사용자가 한번 설정하면 해당 비밀번호가 계속 사용되는 후면도어를 포함하고,

상기 전면도어의 개폐를 위한 비밀번호가 인터넷을 통하여 수동 또는 자동으로 입력되는 운송장 번호 또는 RFID 정보로 설정되어 있으며, 상기 전면도어가 록킹 상태와 언록킹 상태가 전환될 때마다 배송 및 반송이 완료되어진 운송장번호는 업무완료표시하고 동 번호로는 문이 열리지 않게 하고 배송 및 반송이 완료되지 않은 운송장 번호는 대기 상태를 유지하는 밀폐 형 구조의 보관함 본체와;

상기 보관함 본체의 전면도어에 구비되며 배송모드와 반송모드 및 비번호청모드를 선택하는 버튼 및 숫자를 입력시킬 수 있는 입력용 키패드부와;

상기 보관함 본체의 전면도어에 구비되며 운송장의 바코드를 스캔하는 바코드 스캐너와;

상기 보관함 본체의 저면에 구비되어 물품의 무게를 측정하는 무게 감지 센서 및 기록장치;

근거리 통신을 통해 택배기사의 스마트폰로부터 수신된 배송물품의 운송장 번호 혹은 배송 및 반송물품 상에 부착된 운송장의 바코드 정보를 인식하여 상기 전면도어가 개폐하도록 하는 근거리통신부;

인터넷을 통한 바코드 정보 또는 RFID 정보를 자동 또는 수동으로 입력할 수 있는 장치와 메모리 장치; 및

미리 설정된 모드가 배송 모드이지만 상기 무게 감지 센서에 의해 측정된 물품의 무게가 감소하면 경고음을 발생시키거나 상기 무게 감지 센서에 의해 측정된 물품의 무게가 특정 무게 이상이면 침입자가 상기 보관함을 통해 무단 가택 침입을 시도한 것으로 판단하여 경고음을 발생하는 경고부를 포함하는 것을 특징으로 하는

물품 보관함의 관리 시스템.

청구항 10

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 택배물품 보관함에 관한 것으로 특히, 아파트나 오피스텔과 같이 대단위 세대가 존재하는 장소에서 각 세대별로 인터넷과 연결된 개별적인 택배물품 보관함을 구비하며 택배보관함에 판매자가 구매자에게 인터넷 메일 등으로 배송예정인 물품의 발송안내문을 보내면서 동시에 운송장번호를 구매자가 지정한 택배보관함에 전달하여 자동으로 입력되도록 하거나, 구매자가 전달받은 운송장 번호를 택배보관함에 직접 수동으로 입력하여 입력된 운송장 번호를 택배기사가 택배보관함의 문을 열 수 있는 비밀번호로 사용하게 하고, 택배기사는 배송물품의 배송전 운송장 번호 스캔시 택배회사전용 택배물품 관리 스마트폰 앱에 운송장번호를 입력함과 동시에 스마트폰용 택배배송전용 앱(개발필요)에도 운송장번호를 입력하며(두가지 앱에 의한 운송장 번호 입력 업무의 수행을 하나의 앱으로 통합하여 수행 가능하며 이하 동일), 각 배송지에서 스마트폰 앱에 등록되어 있는 배송될 물품의 운송장번호를 선택하여 택배보관함과 접촉 또는 블루투스 통신, RFID 등으로 택배보관함과 통신하여 검증하거나 택배보관함에 바코드 스캐너를 설치하여 배송물품의 운송장을 직접 읽히게 한 후 비밀번호로 등록된 운송장 번호가 일치하면 문이 자동으로 개방되어 택배물품을 보관하거나 반송물품을 수거하여 실시간으로 물품의 배송 및 반송물품의 수거를 관리하며 동 내역이 택배회사전용 택배물품 관리 스마트폰 앱과 연동하여 택배회사에 전송되게 하여 이 또한 실시간으로 관리 할 수 있도록 하여 구매자 또는 판매자에게 배송 및 반송물품의 수거를 휴대폰 문자로 전송되게 하며, 택배보관함에 운송장 번호가 등록되어 있지 않는 경우, 각각의 택배보관함에 등록되어진 마스터 카드를 택배기사가 아파트 관리실 등에서 취득한 후 이를 이용하여 해당 택배보관함을 열어 택배물품을 배송하거나 반송물품을 취득할 수 있도록 하는 등 가구별 택배물품 보관함과 이를 이용한 원격 택배 관리 통제 시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 현대 사회의 특징은 여러 가지가 있는데 그 중에서 대표적인 것으로, 가족 구조가 핵가족화 되었다는 것과, 아파트나 오피스 빌딩과 같은 공동주택에 거주하는 인구가 급격히 증가되었다는 것이다.

[0003] 또한, 여성의 지위 향상으로 인하여 미혼여성은 물론 기혼여성의 취업인구가 증가되었다는 것이다. 또한, 인터넷을 통한 전자상거래, 티브이 홈쇼핑 및 통신판매와 같은 온라인상의 상품판매량이 급격히 증가되고 있는 추세에 있다는 것이다.

[0004] 따라서 비교적 부피가 큰 우편물이나 택배물이 수령인이 부재중일 때 배달되는 경우가 빈번하게 발생되고 있다. 종래의 아파트나 오피스 빌딩에 있어서는 수령인이 부재중일 때 배달되는 우편물이나 택배물을 경비실에서 접수하여 보관하고 있다가 저녁 무렵에 해당 가정에 전화로 통보하여 그 물건을 찾아가도록 하였다.

[0005] 이와 같은 경우, 우편물 배달원이나 택배물 배달원이 경비실로 이동하여 우편물이나 택배물의 보관을 부탁해야 하는 불편함이 있고, 경비실 근무자 입장에서 볼 때 수령인에게 일일이 전화를 걸어 우편물이나 택배물을 찾아가라고 통보해야 하는 불편함이 있었다. 더욱이, 경비실에 근무자가 자리를 비우는 경우 아예 우편물이나 택배물을 배달하지 못하는 문제점이 발생되었다.

- [0006] 특히, 아파트와 같은 다세대가 함께 생활하는 공간에서는 아파트 경비원이 택배기사가 할일을 대변해야 하는 상황이 매우 많아지게 되며, 경비원의 부재시에 택배기사의 부재를 빌미로 배달이 원활하게 이루어지지 않는 경우도 빈번히 일어나 주민과 경비원, 관리사무소와의 마찰이 심화되는 현상도 발생하게 된다.
- [0007] 또한, 도둑이나 강도가 택배기사로 위장하여 소단위의 주거공간을 자유롭게 출입하지 못하게 하여 범행의 표적이 되지 않도록 주거공간의 내부로 출입을 방지하도록 하는 것을 찾고 있는 것이다.
- [0008] 이와 같은 문제를 해결하기 위해 택배기사가 택배물을 일정한 장소에 보관하면 수취인이 이를 원하는 시간에 직접 수취할 수 있는 보관함이 제안되었다. 한국 등록특허 제10-0778839호, 10-0580569호 등은 이러한 무인보관함 및 이를 위한 운영방법 등을 제안하였다.
- [0009] 그러나 이들은 택배정보의 한정적인 이용에 머무르고 있으며, 발달된 정보통신기술과의 접목이 크지 않다. 나아가, 무인보관함은 계속적인 점유의 유지 및 시각적인 공간을 제공한다는 점에서 가치가 높으므로 적극적인 활용을 위한 모색이 요청된다.
- [0010] 보편적인 무인택배를 구현하기 위해서는 자동화된 무인 택배보관함을 일반 대중이 원활하게 이용할 수 있어야 하며, 이를 위해서는 사용자(화물을 보내거나 받는 사람)가 화물의 배송장소로 무인택배보관함을 지정할 수 있는 무인 택배보관함 주소가 부여될 수 있어야 한다. 즉, 전국 여러 곳에 무인택배보관함이 보급되었을 때 예를 들어, 사용자가 "신촌동사무소"에 설치되어 있는 무인 택배보관함으로 화물을 받기 위해서는 인터넷쇼핑몰의 주소란에 신촌동사무소에 있는 바로 그 무인택배보관함의 주소를 입력하고, 이 주소가 화물 운송장에 기입되어 택배기사에게까지 전달되어야 하는데, 현재 무인 택배보관함은 정부에서 부여하는 공식적인 주소를 가지고 있지 못한 실정이다.
- [0011] 따라서 사용자와 택배회사가 모두 이해할 수 있는 별도의 무인택배보관함 주소를 등록하는 과정이 있어야만 무인택배보관함에 의한 무인택배서비스가 구현될 수 있다.
- [0012] 한편, 현재의 택배 배송체계에서는 사용자의 정보가 100% 일치하지 않는다. 사용자가 휴대폰 번호를 입력하지 않거나, 잘못 입력하거나, 대신 받을 사람의 정보를 입력하는 경우 등과 같이 다양한 정보 불일치의 경우가 발생한다.
- [0013] 그러나 무인 택배보관함에 있어서 사용자의 정확한 정보를 등록하는 방법이 제공되지 않으면, 사용자에게 비밀 번호가 전달되지 못하여 화물을 찾지 못하거나, 또는 다른 사람에게 비밀번호가 전달될 수 있어 또 다른 문제를 일으킬 가능성이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0014] 상술한 문제점을 해소하기 위한 본 발명의 목적은, 택배물품 보관함에 관한 것으로 특히, 아파트나 오피스텔과 같이 대단위 세대가 존재하는 장소에서 각 세대별로 인터넷과 연결된 개별적인 택배물품 보관함을 구비하며 각 보관함은 보관함 설치 세대에서 관리하고, 택배기사가 보관함의 비밀번호를 배송예정인 물품의 운송장번호로 사용하는 스마트폰용 택배배송전용 앱(개발필요)과 블루투스 통신 등을 이용하여 택배보관함의 센서에 스마트폰을 터치하거나 택배보관함 근처(1~2미터 이내)에 근접하면 택배보관함이 자동으로 열리게 하거나, 배송물품 또는 반송물품의 운송장을 택배보관함의 바코드 스캐너로 직접 읽히게 하거나, 각각의 택배보관함에 등록되어진 마스터 카드를 택배기사가 관리실 등에서 취득한 후 이를 이용하여 해당 택배보관함을 열어 택배물품을 배송하거나 반송물품을 취득할 수 있도록 하며 배송여부 혹은 반송여부를 택배보관함과 연계하여 사용되는 TM스마트폰용 택배배송전용 앱으로 실시간으로 파악할 수 있도록 하는 가구별 택배물품 보관함과 이와 연계된 원격 택배 관리 통제 시스템을 제공하는 데 있다.
- [0015] 또한 택배기사가 사용하는 택배회사전용 택배물품 관리 스마트폰 앱과 택배보관함과 연계하여 사용되는 스마트폰용 택배배송전용 앱을 서로 연동하여 택배기사가 배송전에 물품의 송장번호를 스캔하는 경우 위 두 개의 앱(또는 두 개의 앱이 하나로 통합된 앱)에 운송장 번호가 동시에 저장될 수 있도록 하고 택배기사가 배송물품을 택배보관함에 보관하거나 반송물품을 수거시 스마트폰용 택배배송전용 앱이 택배보관함과 연동하여 운송장번호를 통한 문을 개방한 경우 보관및 수취를 완료하면 택배회사전용 택배물품 관리 스마트폰 앱과 연동하여 배송완료 및 반송물품 수거완료를 택배회사에 실시간으로 전송하게 하여 동 내역을 메일로 즉시 구매자(수취인)나 반송의뢰인에게 전송될 수 있도록 하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0016] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 가구별 구비되는 택배물품 보관함의 특징은, 아파트나 오피스텔과 같이 대단위 세대가 존재하는 장소에 설치되는 보관함의 관리 시스템에 있어서, 각 세대별로 개별적으로 빌트인 혹은 부착형으로 구비되며, 비밀번호 입력에 따른 개폐방식의 전면도어를 가지는 밀폐 형 구조의 보관함 본체와; 상기 보관함 본체의 전면도어에 구비되며 도어개폐용 암호와 동작모드를 선택하도록 하는 입력용 키패드부와; 상기 보관함 본체의 전면도어에 구비되며 운송장의 바코드를 스캔하는 바코드 스캐너와; 상기 보관함 본체의 저면에 구비되는 무게 감지 센서 및 기록장치; 동 기록을 확인하고 관리할 수 있는 장치를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 삭제

[0018] 삭제

[0019] 삭제

[0020] 삭제

[0021] 삭제

[0022] 삭제

[0023] 삭제

[0024] 삭제

[0025] 삭제

발명의 효과

- [0026] 제안되는 본 발명에 따른 실시 예에 의하면, 택배물건의 배송시 택배기사의 수취인 존부 여부의 확인 작업을 생략하고 바로 개인 택배보관함에 보관함으로써 배송시간을 단축 시킬 수 있으며, 운송장 번호를 확인하고 배송함으로써 오배송을 막을 수 있고, 수취인은 부재시에도 택배의 수령을 보다 안전하고 수월하게 할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0027] 도 1은 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함의 고정 설치 타입을 설명하기 위한 예시도
- 도 2는 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함의 탈부착 타입을 설명하기 위한 보관함 예시도
- 도 3은 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함의 전면 키패드 구성 예시도
- 도 4는 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함 내부 공간 변화의 개념을 설명하기 위한 예시도

도 5는 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함의 구성과 이를 이용한 택배 관리 시스템의 개념을 설명하기 위한 예시도

도 6은 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함을 이용하는 스마트앱과 보관함시스템을 이용하는 경우의 택배송 흐름 예시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

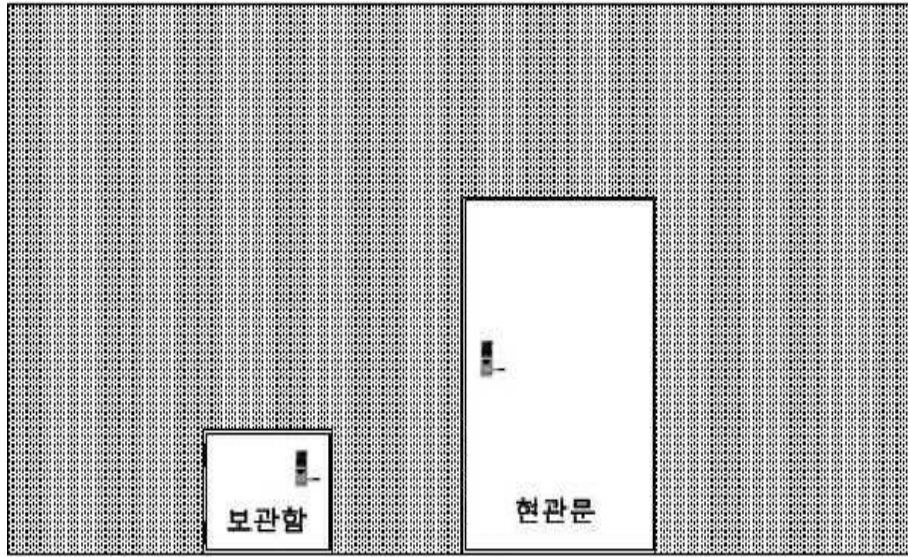
- [0028] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함과 이를 이용한 택배 관리 시스템에 관하여 상세히 설명한다.
- [0029] 첨부한 도 1은 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함의 고정 설치 타입을 설명하기 위한 예시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함의 탈부착 타입을 설명하기 위한 보관함 예시도이며, 도 3은 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함의 전면 키패드 구성 예시도이고, 도 4는 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함 내부 공간 변화의 개념을 설명하기 위한 예시도이며, 도 5는 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함의 구성과 이를 이용한 택배 관리 시스템의 개념을 설명하기 위한 예시도이다.
- [0030] 더욱이 도 6은 본 발명에 따른 가구별 택배물품 보관함을 이용하는 스마트앱과 보관함시스템을 이용하는 경우의 택배송 흐름 예시도이다.
- [0031] 도시되어진 바와 같이, 본 발명에 따른 택배물품 보관함(100)은 아파트나 오피스텔과 같이 대단위 세대가 존재하는 장소에 설치되는 것으로, 상기 보관함 본체는 첨부한 도 1에 도시되어져 있는 바와 같이 현관 도어에 일체형으로 구비되거나 현관 도어주변의 벽에 빌트인 되는 것이다.
- [0032] 또한, 첨부한 도 2에 도시되어진 바와 같이 탈부착이 가능한 형태를 가질 수도 있다.
- [0033] 따라서 상술한 택배물품 보관함(100)은 각 세대별로 개별적으로 구비되며, 비밀번호 입력에 따른 개폐방식의 전면도어(110)와 사용자가 한번 설정하면 해당 비밀번호가 계속 사용되는 후면도어(120)를 가지는 밀폐형 구조의 보관함 본체를 갖는다.
- [0034] 이때 상기 전면도어(110)의 개폐를 위한 비밀번호는 판매자가 인터넷망을 통하여 운송장번호를 전송한 경우에도 동 운송장 번호로 설정되거나 각 세대에서 직접 운송장 번호 또는 특정번호를 입력하여 설정되도록 할 수도 있음을 미리 밝혀두며, 이하의 설명에서는 비번이 변경되는 경우의 예를 들어 설명한다.
- [0035] 이때 상기 보관함 본체의 전면과 후면을 연결하는 측면이 첨부한 도 4에 도시되어진 개념과 같이 그 중앙선을 기준으로 절첩되어 상기 전면과 후면간의 이격거리가 조절되어진다.
- [0036] 반면에, 상기 보관함 본체의 전면도어(110)의 비밀번호는 비번관리부(150)를 통해 전면도어(110)가 록킹 상태와 언록킹 상태가 전환될 때마다 배송 및 반송이 완료되어진 운송장번호는 업무완료표시하고 동 번호로는 문이 열리지 않게 하고 배송 및 반송이 완료되지 않은 운송장번호는 대기 상태로 있게 한다.
- [0037] 이때 임의의 택배기사가 물품을 배송하기 위해 방문하는 경우 첨부한 도 2에 도시되어진 도어개폐용 암호와 동작모드를 선택하도록 하는 입력용 키패드부를 작동시키게 되는데, 상기 입력용 키패드부는 LCD표시부(142)와 키패드(141)로 구성되어지며, 상기 키패드(141)는 배송모드와 반송모드 및 비번요청모드를 선택할 수 있는 버튼과 숫자를 입력시킬 수 있는 부분으로 구분된다.
- [0038] 따라서 임의의 택배기사가 물품을 배송하기 위해 방문하는 경우 상기 택배기사는 배송버튼을 선택하고 이어 비번요청 버튼을 선택한다.
- [0039] 이후 택배기사는 스마트폰앱에서 배송대상물품으로 저장된 운송장번호를 선택하여 택배보관함의 센서에 터치하거나 블루투스 통신으로 운송장번호를 택배보관함에 전송하여 택배보관함의 문을 개방하게 하거나 운송장의 바코드를 택배보관함의 스캐너에 스캔하여 문을 개방하게 한 후 배송 및 반송을 완료후 문을 닫으면 동 업무의 완료를 스마트폰 앱으로 전송하거나 다시 한번 택배보관함의 센서에 터치하여 업무완료 신호를 수신하고 동내역을 택배회사전용 택배물품 관리 스마트폰 앱과 연동하여 실시간으로 동 내용을 택배회사에 전송한다.
- [0040] 이때 상기 보관함 본체의 저면에 구비되는 무게 감지 센서(130)에 의해 실제 물품이 보관함에 들어왔는가를 판단하게 되는데, 만약 배송모드였음에도 불구하고 감지되는 무게가 감소하면 이는 도난으로 판단하여 이를 경고부(160)를 통해 경고하게 된다.
- [0041] 또한, 반면에 상기 보관함 본체의 저면에 위치하는 무게 감지 센서(130)를 통해 일정이상의 무게가 감지되면 무

단침입자가 상기 보관함을 통해 무단 가택 침입을 시도하는 것으로 보고 경고부(160)를 통해 경고음을 발생시키게 된다.

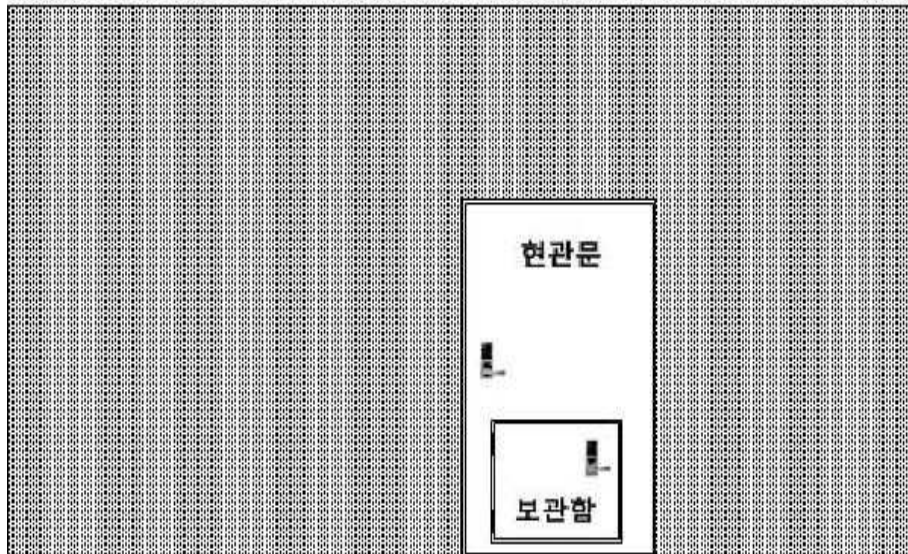
- [0042] 상술한 설명에서는 배송 관점에서 설명하였으나, 반송의 경우는 전체 동작은 유사하고 다만 무게 감지 센서(130)를 통해 감지무게가 줄어드는 가를 판단하도록 하는 것이다.
- [0043] 따라서 택배물건의 배송시 택배기사의 수취인 준비 여부의 확인 작업을 생략하고 바로 개인 택배보관함에 보관하게 하고 택배함의 기록장치 및 확인장치, 관리장치를 통하여 택배물품의 배송 및 반송을 관리할 수 있다.
- [0044] 또한, LCD표시부를 통하여 배송여부를 확인할 수 있으며, 수취인은 보관함의 후면도어(120)를 통해 보관함에 잔존하는 소화물물 손쉽게 집안으로 들일 수 있도록 하는 것이다.
- [0045] 상술한 운영방식과는 다른 실시예로써, 중앙통제센터(200)를 구비하지 않는 경우 각각의 보관함에는 해당 보관함을 개폐 할 수 있는 RFID방식의 마스터키가 존재하며, 관리실에서 해당 보관함의 마스터키를 관리한다.
- [0046] 이에 택배기사가 물품배송을 하고자 하는 경우 해당 관리실에서 마스터키를 수령한 후 참조번호 180으로 지칭되는 근거리통신부를 통해 마스터키로 비접촉 통신이 이루어지면 전면도어가 오픈되어지고 이에 물품을 보관함에 보관시킨 후 전면도어를 닫음으로써 물품 배송을 완료하고, 해당 마스터키는 다시 관리실에 반납하는 방식을 적용할 수도 있다.
- [0047] 그리고 스마트폰을 이용한 택배기사 확인용 앱을 개발하여 앱에 택배보관함에 등록된 택배회사 또는 택배기사 스마트폰 번호 등 택배기사 확인시 필요한 내용을 입력하고 택배보관함 근처(1-2미터 이내)에 오거나 스마트폰을 택배보관함 센서에 터치하면 블루투스 통신을 이용하여 앱의 등록내용과 택배보관함의 등록내용을 검증한 후 일치하면 택배보관함이 자동으로 열릴 수 있도록 하는 것도 가능하다.
- [0048] 또한, 도 6에 도시되어진 바와 같이, 택배보관함을 인터넷으로 연결하여 배송될 물품에 대한 송장이 등록되어 수취인에게 배송물품의 송장번호, 택배기사 관련 내용 도착예정일 등 물품발송내역을 인터넷으로 메일로 발송이 되면 동 내역을 인터넷과 연결된 택배보관함에 자동적으로 등록되게 하고 택배기사의 스마트폰에 설치된 택배기사 배송물품 확인용 앱에 동일한 내용이 입력되게 하여 택배기사가 택배함의 센서에 스마트폰을 터치하거나 블루투스 통신을 통한 입력자료를 확인하거나 운송장의 바코드를 택배보관함의 바코드 스캐너로 스캔하고 택배보관함을 열어 배송물품을 넣거나 반송물품을 회수할 수 있도록 하는 것도 가능하다.
- [0049] 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시 예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 특징의 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형 실시들은 본 발명의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어져서는 안 될 것이다.

도면

도면1

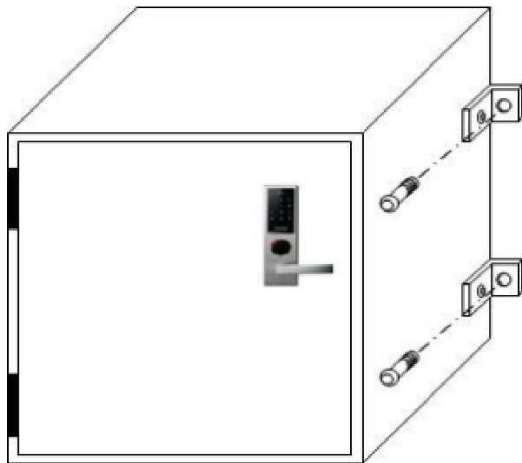


< 딥트인 타입 >

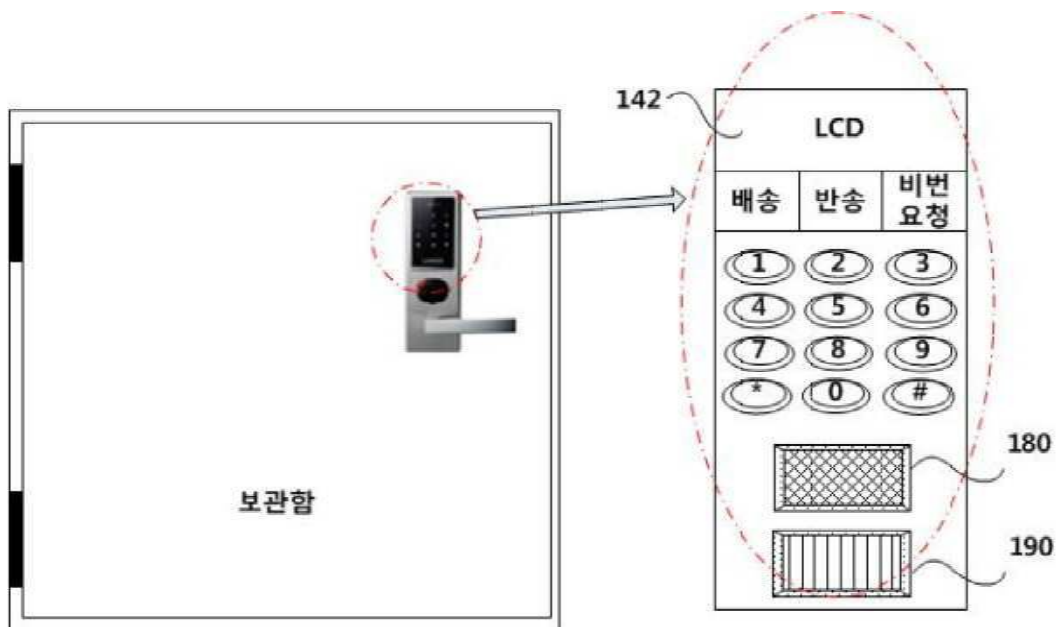


< 현관문 일체 타입 >

도면2



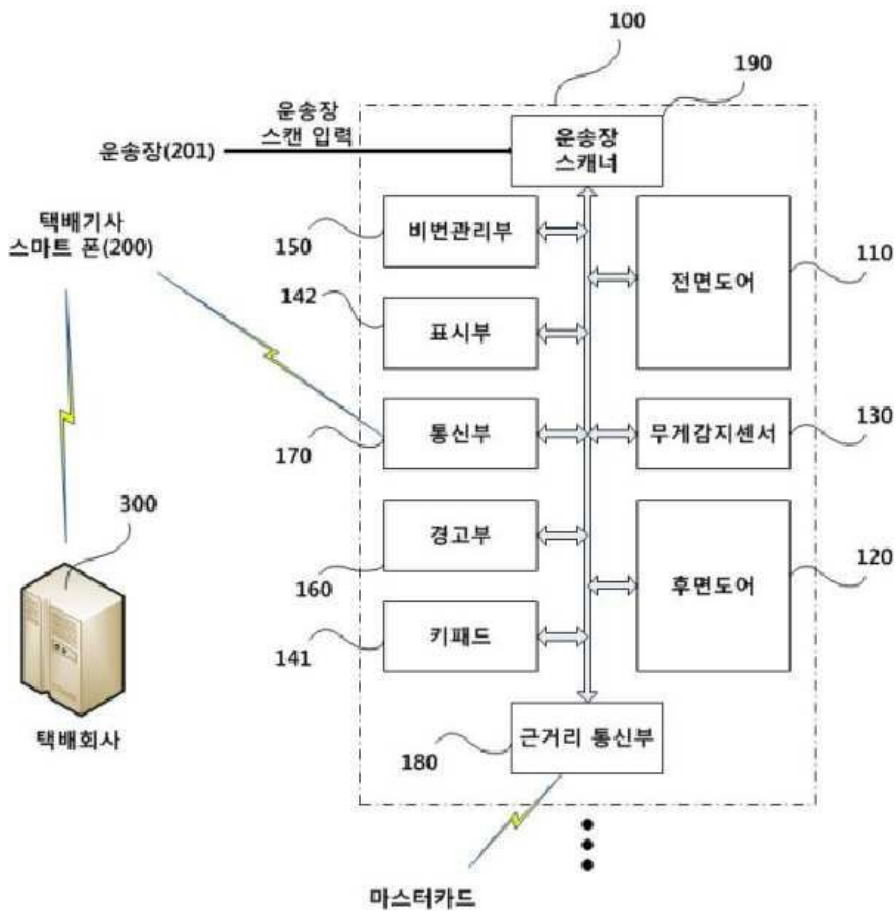
도면3



도면4



도면5



도면6

