



- (51) 국제특허분류:
B66B 9/16 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/006504
- (22) 국제출원일: 2013년 7월 19일 (19.07.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0080133 2012년 7월 23일 (23.07.2012) KR
10-2012-0080135 2012년 7월 23일 (23.07.2012) KR
- (71) 출원인: 주식회사 엠유 (MU CO.,LTD) [KR/KR]; 613-826 부산시 수영구 망미로 7번길 22 (망미동), Busan (KR).
- (72) 발명자: 오민경 (OH, Min Kyung); 614-868 부산시 부산진구 전포대로 171번길 13 1313호 (전포동, 한일유엔아이), Busan (KR). 오승엽 (OH, Seung Yeop); 614-868 부산시 부산진구 전포대로 171번길 13 1313호 (전포동, 한일유엔아이), Busan (KR).
- (74) 대리인: 특허법인대한 (PATENT LAW FIRM GRAND KOREA); 135-080 서울시 강남구 테헤란로 20길 18 부봉빌딩 2층, Seoul (KR).

- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

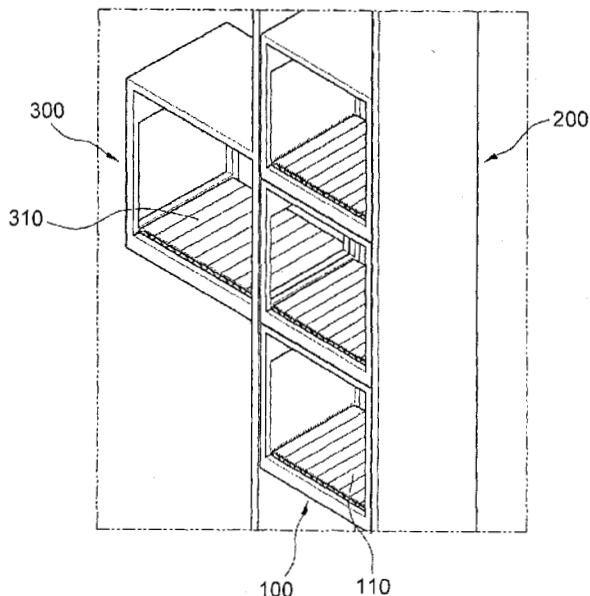
공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: DUMBWAITER SYSTEM

(54) 발명의 명칭 : 덤웨이터 시스템

【Fig. 3】



(57) Abstract: The present invention relates to a dumbwaiter system which is capable of enabling users to automatically purchase and received goods in a residential area by being installed in a multi-dwelling building, and ensures the safety of the users by reducing contact with strangers and preventing crimes. To this end, a multi-stage dumbwaiter system, according to one embodiment of the present invention, comprises: a dumbwaiter having a body of which the inside is vacant the sides can be opened, and a horizontal movement device for carrying an object inside or outside; and a home case disposed on one side of the dumbwaiter, and having a body of which the inside is vacant and the sides can be opened and a home case movement device for carrying an object inside or outside, wherein the dumbwaiter delivers an object to the home case or receives an object from the home case.

(57) 요약서: 본 발명은 덤웨이터 시스템에 관한 것으로, 아파트 등의 집단건물에 덤웨이터 시스템을 설치하여 거주구역 내에서 자동으로 물품구매 및 전달을 받을 수 있도록 함에 있어, 낯선 외부인과의 접촉을 저감함과 아울러 범죄예방이 가능토록 하여 사용자의 안전을 도모하는 것이 가능한 덤웨이터 시스템을 제공하기 위한 것이다. 상기의 목적을 달성하기 위해 본 발명의 실시예에 따른 다단형 덤웨이터 시스템은, 내부가 빈 몸체를 이루고 측면이 개방가능하며, 내부에 객체를 반출입하기 위한 수평 이동장치가 포함된 덤웨이터, 부가 빈 몸체를 이루고 측면이 개방가능하며, 내부에 객체를 반출입하기 위한 홈케이스 이동장치가 구비되어 상기 덤웨이터의 측면에 배치되는 홈케이스를 포함함으로써, 덤웨이터가 상기 홈케이스로 객체로 전달하거나 상기 홈케이스로부터 상기 객체를 전달받아 오는 것을 특징으로 한다.