



- (51) 국제특허분류:
B65F 1/00 (2006.01) H01L 31/04 (2014.01)
B65F 1/14 (2006.01) G01B 11/22 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/003908
- (22) 국제출원일: 2014년 5월 1일 (01.05.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0049332 2014년 4월 24일 (24.04.2014) KR
- (71) 출원인: 주식회사 이큐브랩 (ECUBE LABS CO., LTD.) [KR/KR]; 135-845 서울시 강남구 삼성로 86길 11, 808호, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 권순범 (GWON, Sun Beom); 150-935 서울시 영등포구 영등포로 106, 101동 1103호, Seoul (KR). 도길록 (DO, Gil Rok); 573-210 전라북도 군산시 대명길 3, 102동 1604호, Jeollabuk-do (KR).
- (74) 대리인: 한지희 (HAN, Ji Hee) 등; 135-925 서울시 강남구 역삼로 159, 7층 703호, Seoul (KR).

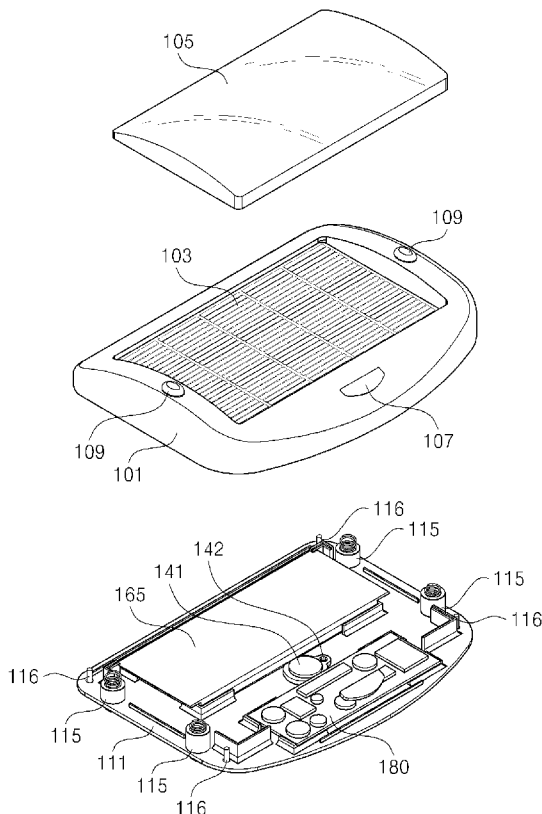
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, 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, SA, 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).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: MODULE APPARATUS FOR GARBAGE COLLECTION AND OPERATION METHOD FOR MODULE APPARATUS

(54) 발명의 명칭 : 쓰레기 수거용 모듈 장치 및 상기 모듈 장치의 동작 방법



(57) Abstract: Disclosed are a module apparatus for garbage collection and an operation method for the module apparatus. A module apparatus for garbage collection, according to the present invention, comprises: a case which is provided so as to be attached to a garbage receptacle and has a first hole on the lower end; an integrated circuit module which is accommodated inside the case; a battery for supplying power to the integrated circuit module; and a detection unit which is electrically connected to the integrated circuit module and is for detecting the volume of garbage accumulated inside the garbage receptacle, wherein the first hole is aligned with a second hole formed on the garbage receptacle and the detection unit detects the volume of the garbage through the first and second holes.

(57) 요약서: 쓰레기 수거용 모듈 장치 및 상기 모듈 장치의 동작 방법이 개시된다. 본 발명의 쓰레기 수거용 모듈 장치는 쓰레기통에 부착 가능하도록 구성되며, 하단에 제 1 구멍을 갖는 케이스, 상기 케이스 내에 수용되는 집적회로 모듈, 상기 집적회로 모듈로 전력을 공급하기 위한 배터리, 및 상기 집적회로 모듈에 전기적으로 연결되고, 상기 쓰레기통 내부에 쌓인 쓰레기의 적재량을 감지하는 감지부를 포함하며, 상기 제 1 구멍은 상기 쓰레기통에 뚫린 제 2 구멍과 정렬되고, 상기 감지부는 상기 제 1 및 제 2 구멍을 통해 상기 쓰레기의 적재량을 감지한다.

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))