



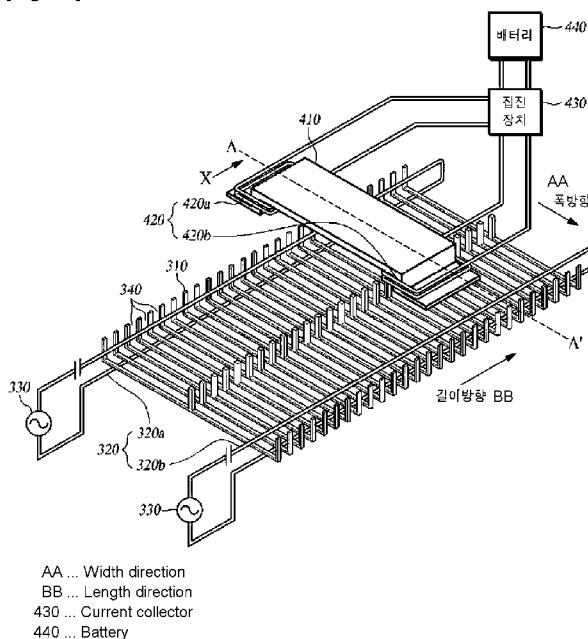
- (51) 국제특허분류:
H02J 17/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/003181
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 25일 (25.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0039206 2011년 4월 26일 (26.04.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 한국 과학기술원 (KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 구성동 373-1, 305-701 Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 곁
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 전성준 (JEON, Seong Jeub) [KR/KR]; 부산시 해운대구 좌 3동 1375 경남아파트 103-502, 612-750 Busan (KR). 송보윤 (SONG, Bo Yun) [KR/KR]; 서울특별시 동작구 흑석3동 1-5 56-8호, 156-856 Seoul (KR). 신재규 (SHIN, Jae Gue) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 어은동 112-6 308호, 305-807 Daejeon (KR). 손성준 (SON, Sung Jun) [KR/KR]; 전라북도 전주시 덕진구 우아동 3가 756-4, 561-223 Jeonrabuk-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 충정 (HWANG MOK PARK IP GROUP); 서울특별시 중구 서소문동 120-23 부영빌딩 6층, 100-764 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, 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, KM, 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, 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, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: FEED APPARATUS, CURRENT COLLECTOR, AND POWER TRANSFER APPARATUS OF THE MAGNETIC INDUCTION TYPE, CONSIDERING LATERAL DEVIATION

(54) 발명의 명칭 : 좌우편차를 고려한 자기유도식 급전장치, 집전장치 및 전력전달장치

[Fig. 3a]



AA ... Width direction
BB ... Length direction
430 ... Current collector
440 ... Battery

(57) Abstract: An embodiment of the present invention relates to a feed apparatus, a current collector, and a power transfer apparatus of the magnetic induction type, considering lateral deviation. An embodiment of the present invention relates to a power transfer apparatus comprising a feed apparatus and a current collector wherein the feed apparatus includes: a feed main unit having a predetermined width and length; a feed core forming a feed projection unit projected in the same direction and being perpendicular to both the width direction and the length direction at the left end and the right end of the width direction, with respect to a cutting side of the feed main unit in the width direction; and a pair of feed lines coiled respectively at the left end and the right end of the feed main unit in a length direction of the feed core adjacent to the feed projection unit, and the current collector includes: a current collection main unit having a predetermined width and length; a current collection core having a current collection projection unit projected in the same direction and being perpendicular to both the width direction and the length direction at a left end and a right end of a width direction, with respect to a cutting side of the current collection main unit in the width direction, and equipped with an extension unit extended toward each width direction in the current collection projection unit; and a current collection line coiled respectively at the left side and the right side of the current collection projection unit of the current collection core.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

**공개:**

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명의 실시예는 좌우편치를 고려한 자기유도식 급전장치, 집전장치 및 전력전달장치에 관한 것이다. 본 발명의 일 실시예는 소정의 폭과 길이를 갖는 급전주요부와 상기 급전주요부를 상기 폭 방향으로 자른 단면이 상기 폭 방향의 좌측 단부 및 우측 단부에 상기 폭 방향 및 상기 길이 방향 모두에 수직하고 서로 동일한 방향으로 돌출된 급전돌출부를 갖는 형상을 하는 급전코어; 및 상기 급전돌출부에 인접하여 상기 급전코어의 길이 방향으로 상기 급전주요부의 좌측 단부 및 우측 단부에 각각 권취된 한 쌍의 급전선을 포함하는 급전장치와 소정의 폭과 길이를 갖는 집전주요부와 상기 급전주요부를 상기 폭 방향으로 자른 단면이 상기 폭 방향의 좌측 단부 및 우측 단부에 상기 폭 방향 및 상기 길이 방향 모두에 수직하고 서로 동일한 방향으로 돌출된 집전돌출부를 갖고 상기 집전돌출부에는 각각 상기 폭 방향으로 연장된 연결부를 구비하는 집전코어; 및 상기 집전코어의 좌측 집전돌출부 및 우측 집전돌출부에 각각 권취되는 집전선을 포함하는 집전장치를 포함하는 전력전달장치를 제공한다.