



- (51) 국제특허분류:
H02G 5/06 (2006.01) *H02B 1/20* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/006423
- (22) 국제출원일: 2012년 8월 13일 (13.08.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0115548 2011년 11월 8일 (08.11.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 주식회사 비엠티 (BMT CO., LTD) [KR/KR]; 626-110 경상남도 양산시 산막공단남 11길 35, Gyeongsangnam-do (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 윤종찬 (YOON, Jong-Chan) [KR/KR]; 612-824 부산시 해운대구 우동 1398번지 해운대 엑소디움 101-2702, Busan (KR).
- (74) 대리인: 최한수 (CHOI, Han Soo); 617-829 부산시 사상구 엄궁로 70-16 부산테크노파크 105호, Busan (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, 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, 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).

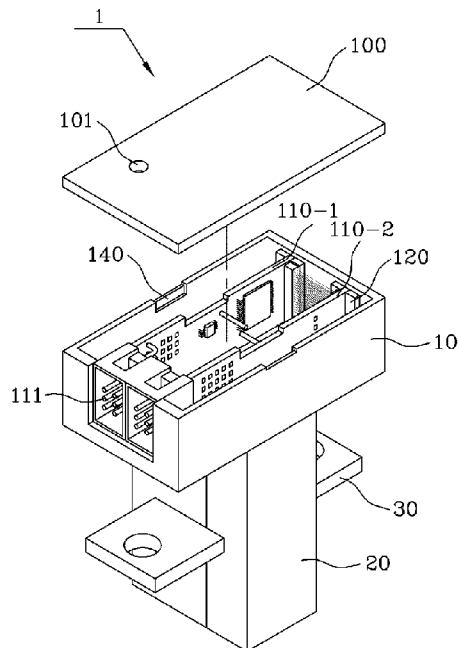
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: MODULE TYPE SAFETY BUS BAR

(54) 발명의 명칭 : 모듈형 안전부스바

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a module type safety bus bar, including: a vertical coupling end in which a cuboid type insulating block is erected in the vertical direction, a bus bar for coupling a single phase terminal of a distributor with a single phase terminal of a circuit breaker passes through and is coupled with an intermediate portion thereof in the shape of a cross, and a coupling end is formed at an upper end thereof; and a vertical coupling end in which a cuboid type insulating block is laid in the horizontal direction, and a coupling hole coupled with the coupling end of the vertical coupling end is formed at an intermediate end portion of a lower end thereof, wherein terminals of the distributor and the circuit breaker are connected with each other, and an exposed metal connection portion is covered with the horizontal coupling end to form a safe state after the bus bar is connected. The present invention provides the module type safety bus bar which safely and conveniently executes an operation for connecting a terminal box and the circuit breaker, obtains and utilizes the use information of the connected single phase power, detects the line in which the excessive reactive power occurs or the phase in which the excessive power is used, and provides information capable of improving the quality of a power source by connecting the load power to increase the consumption of effective power or to reduce the phase of reactive power.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명은 직육면체형의 절연블록을 수직으로 세운 것으로서, 중간부에 분전반의 1상 단자와 차단기의 1상 단자를 결합시키는 부스바가 십자형으로 관통 결합되고, 상단에 결합단이 형성된 수직 결합단과; 직육면체형 절연블록을 수평으로 놓힌 것으로서, 하단 중간부에 상기 수직 결합단의 결합단과 결합되는 결합구가 형성되는 수평 결합단으로; 구성되어 분전반과 차단기의 단자를 연결시키면서, 부스바 연결 후 노출된 금속 연결부위를 상기 수평 결합단으로 덮어외위 안전 상태를 형성시키는 것을 특징으로 하는, 모듈형 안전부스바에 관한 것이다. 본 발명에 의하면, 단자함과 차단기의 연결 작업시 안전하고 편리하게 작업이 실행되며, 연결된 단자의 전력 사용 정보를 획득하여 이를 활용할 수 있게 하며, 과도한 무효전력이 발생되는 선로나 과도한 전력이 사용되는 상을 찾아 실효전력 소비량을 증가시키거나 무효 전력의 위상을 낮추도록 부하 전력을 연결하여 전원 품질을 개선시킬 수 있는 정보를 제공하는 모듈형 안전부스바가 제공되는 이점이 있다.