

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2012년 9월 20일 (20.09.2012)



(10) 국제공개번호  
WO 2012/124972 A2

- (51) 국제특허분류:  
F16B 37/14 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001827
- (22) 국제출원일: 2012년 3월 14일 (14.03.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2011-0023368 2011년 3월 16일 (16.03.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김이남 (KIM, Lee Nam) [KR/KR]; 충청남도 천안시 동남구 명동길 13번지 (대흥동), 330-010 Chungcheongnam-do (KR). 진재호 (JIN, Jae Ho) [KR/KR]; 경기도 이천시 구만리로 42, 101 동 602호 (증일동 이천 현대홈타운), 467-755 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 소진호 (SO, Jin Ho); 서울특별시 강남구 논현로 79길 55, 2층 (역삼동) 선진국제특허법률사무소, 135-924 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).

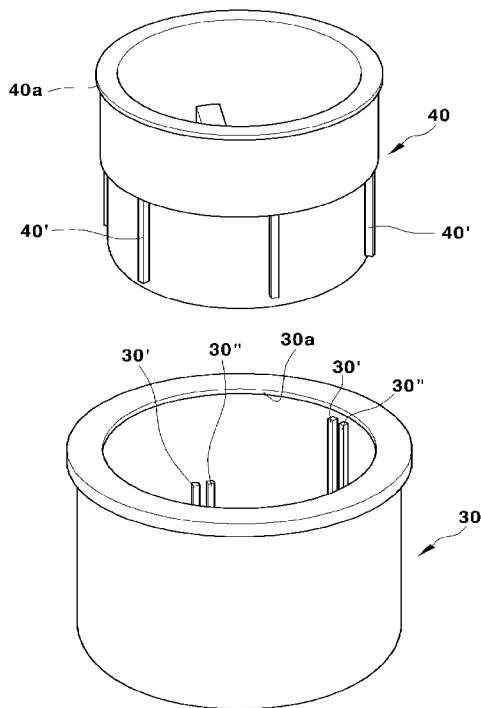
공개:

— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: DUAL PROTECTION CAP FOR BOLT AND NUT

(54) 발명의 명칭: 볼트 및 너트 이중 보호 캡

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention pertains to a dual protection cap for a bolt and a nut. The present invention relates to a protection cap for a bolt and a nut, which is open at one side and covers a bolt and a nut so as to separate the same from the outside, and comprises: an outer cap and an inner cap are respectively injection molded with synthetic resin; fitting grooves, which are formed on the inside of the outer cap at a uniform interval in a longitudinal direction, are fitted and coupled with protrusion pieces, which are formed to protrude from the outer periphery of the inner cap at a uniform interval in a longitudinal direction; and triangular protrusion pieces are formed on the end portion of each of fixing pieces, which radially protrude from the peripheral surface of the bottom surface in the inner cap.

(57) 요약서: 본 발명은 볼트 및 너트 이중 보호 캡에 관한 것이다. 본 발명은 볼트 · 너트에 씌워서 외부와 격리시키는 일측 개방형 볼트 · 너트 보호 캡에 있어서, 외부 캡과 내부 캡을 각각 합성수지로 사출성형 하되, 외부 캡의 내부에 길이 방향으로 일정간격을 두고 형성한 끼움 요입편에 내부 캡 외부 둘레에 길이 방향으로 일정간격을 두고 돌출 형성한 돌출편을 끼워 결합하고, 상기 내부 캡 내부 저면부 둘레면에 방사상으로 돌출 형성한 고정편 각각의 끝단부에 삼각 돌편을 형성하여 구성함을 특징으로 한다.