



- (51) 국제특허분류:
F16L 19/065 (2006.01) *F16L 21/08* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/007121
- (22) 국제출원일: 2013년 8월 7일 (07.08.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0125968 2012년 11월 8일 (08.11.2012) KR
- (71) 출원인: 주식회사 비엠티 (BMT CO., LTD.) [KR/KR];
626-110 경상남도 양산시 산막공단남 11길 35,
Gyeongsangnam-do (KR).
- (72) 발명자: 윤종찬 (YOON, Jong-Chan); 612-894 부산시
해운대구 해운대해변로 30 해운대 엑소디움 101-2702,
Busan (KR).
- (74) 대리인: 최한수 (CHOL, Han Soo); 617-829 부산시 사상
구 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, 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.

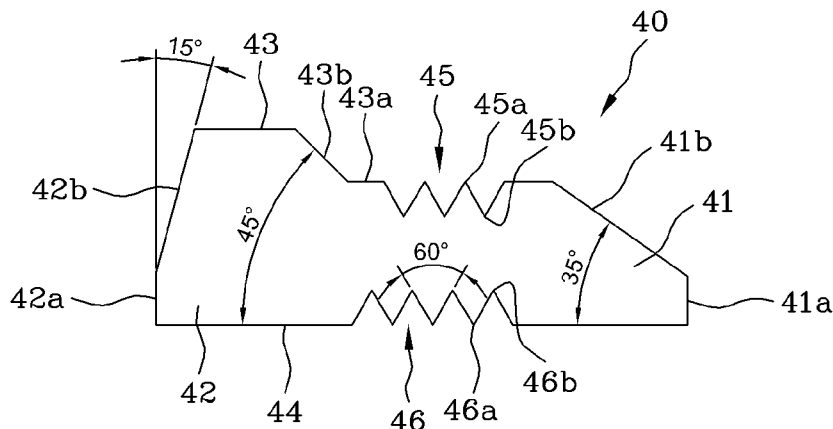
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: BACK FERRULE HAVING BELLOWS-SHAPED ELASTIC PART

(54) 발명의 명칭 : 벨로우즈 형상의 신축부를 가지는 후위 페럴



(57) Abstract: The present invention relates to a device for connecting a pipe, such as a metallic pipe or a tube and, more particularly, to a back ferrule having a bellows-shaped elastic part which is operated with a front ferrule as one unit, which has excellent gripping force or excellent fastening force with respect to the pipe, which has excellent sealing characteristics, and which has excellent relaxation force and excellent adaptation force with respect to the contraction or expansion of a connection region according to a change in the external environment. The back ferrule, according to the present invention, connects the pipe when used with a connection tool main body, which is mounted onto the outer circumferential part of the tube and which has a screw thread formed on the outer circumferential surface, a driving nut which has a screw thread formed on the inner circumferential surface, and a front ferrule. The present invention includes: a nose portion (41) having a front end inclined surface (41b); a tail portion (42) having a back end inclined surface (42b); and an outer circumferential surface (43) and an inner circumferential surface (44) which connect the nose part with the tail part and on which crinkled portions (45, 46) are formed between the nose part and the tail part, respectively.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명은 금속 파이프나 튜브와 같은 관을 연결하기 위한 장치에 관한 것으로서 구체적으로는 전위 패럴과 한 조로 작동하며 관에 대한 파지력이나 체결력이 우수하고 밀봉 특성이 우수하며, 외부 환경 변화에 따른 연결 부위의 수축이나 팽창에 대한 완화력 및 적응력이 우수한 벨로우즈 형상의 신축부를 가지는 후위 패럴에 관한 것이다. 본 발명에서는 관의 외경부에 장착되며 외주면에 나사산이 형성되는 연결구 본체, 내주면에 나사산이 형성되는 구동 너트 및 전위 패럴과 함께 사용되어 관을 연결하기 위한 후위 패럴에 있어서, 전단 경사면(41b)을 가지는 노즈부(41)와, 후단 경사면(42b)을 가지는 테일부(42)와, 상기 노즈부와 테일부를 연결하는 외주면(43)과 내주면(44)으로 이루어지며, 상기 노즈부와 테일부 사이의 외주면과 내주면에는 각각 주름부(45,46)가 형성되는 것을 특징으로 하는 벨로우즈 형상의 신축부를 가지는 후위 패럴이 제공된다.