

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. September 2008 (25.09.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/113537 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01R 4/42 (2006.01) *H01R 9/26* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/002107

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. März 2008 (17.03.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 013 536.1 18. März 2007 (18.03.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Flachsmarktstr. 8, 32825 Blomberg (DE).

(72) Erfinder; und

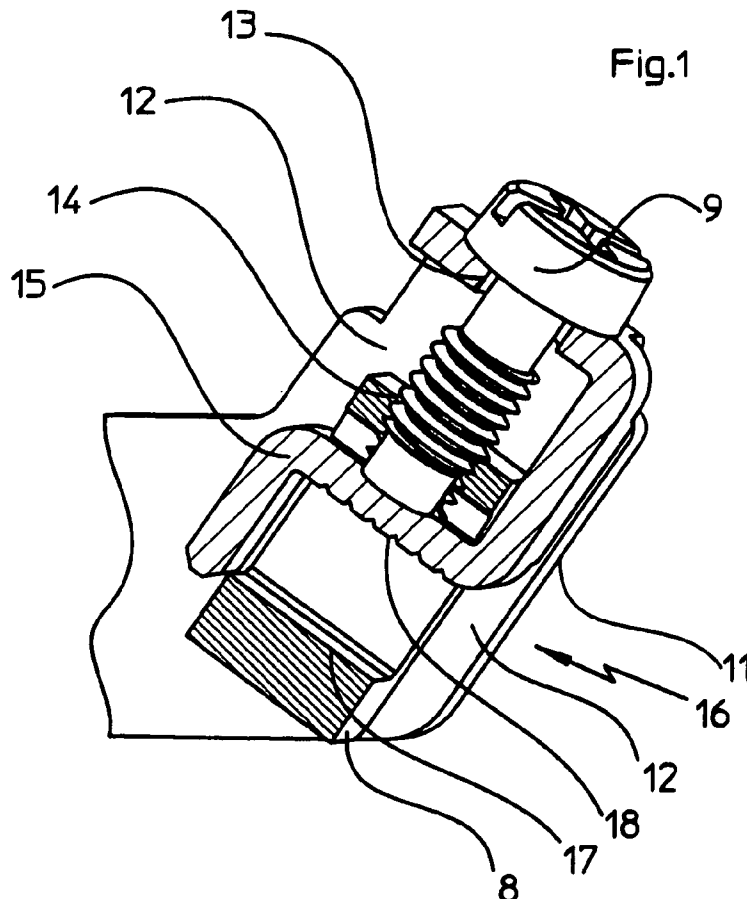
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SKOWRANEK, An-
tje** [DE/DE]; Molkenberg 35, 32805 Horn-Bad Meinberg
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, 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, KR, 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, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PE CONNECTION FOR A PIN-AND-SOCKET CONNECTOR

(54) Bezeichnung: PE-ANSCHLUSS FÜR STECKVERBINDER



(57) Abstract: The present invention relates in general terms to the field of terminal adapters and contact inserts for heavy industrial pin-and-socket connectors in the automotive and mechanical engineering industries, plant engineering, and measuring and control technology. The terminal adapters are usually comprised of pin-and-socket connector contact inserts, a housing, and/or series terminals connected downstream, which are equipped with a PE protective conductor system. According to the invention, the PE protective conductor system is derived from draw sleeve technology. In order to receive the terminal connection derived from draw sleeve technology, a one-piece metal part (2) as per the invention is formed comprising a metal frame (7) for the draw sleeve (8).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich allgemein auf das Gebiet der Klemmenadapter und Kontakteinsätze für schwere Industriesteckverbinder in der Automobil-, Maschinenindustrie, im Anlagenbau und Mess- und Regelungstechnik. Die Klemmenadapter bestehen in der Regel aus Steckverbinder-Kontakteinsätzen, einem Gehäuse und/oder nachgeordneten Reihenklemmen, die mit einem PE- Schutzleitersystem ausgestattet sind. Erfindungsgemäß wird das PE- Schutzleitersystem aus der Zughülstechnik gebildet. Zur Aufnahme der Klemmenverbindung aus der Zughülstechnik

wird ein erfindungsgemäßes einstückiges Metallteil (2) mit Metallrahmen (7) für die Zughülse (8) gebildet.

WO 2008/113537 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*