



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 10 2005 030 248 B3** 2006.08.31

(12)

Patentschrift

(21) Aktenzeichen: **10 2005 030 248.3**
 (22) Anmeldetag: **29.06.2005**
 (43) Offenlegungstag: –
 (45) Veröffentlichungstag
 der Patenterteilung: **31.08.2006**

(51) Int Cl.⁸: **H01R 43/02 (2006.01)**

Innerhalb von drei Monaten nach Veröffentlichung der Patenterteilung kann nach § 59 Patentgesetz gegen das Patent Einspruch erhoben werden. Der Einspruch ist schriftlich zu erklären und zu begründen. Innerhalb der Einspruchsfrist ist eine Einspruchsgebühr in Höhe von 200 Euro zu entrichten (§ 6 Patentkostengesetz in Verbindung mit der Anlage zu § 2 Abs. 2 Patentkostengesetz).

(73) Patentinhaber:
Feindrahtwerk Adolf Edelhoff GmbH & Co, 58640 Iserlohn, DE

(72) Erfinder:
Fröhlich, Eckhard, 71711 Steinheim, DE

(74) Vertreter:
Hofmann, G., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 90766 Fürth

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
 gezogene Druckschriften:
DE 103 46 160 B3
DE 102 23 397 B4

(54) Bezeichnung: **Verfahren und Verbindung zur Kontaktierung eines isolierten Kabels**

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Kontaktierung eines isolierten Kabels 1, das aus Einzelleitern 3 aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung besteht, mit einer metallischen, an den Innenseiten verzinnnten Kontaktklemme 12, vorzugsweise aus Kupfer oder einer Kupferlegierung. Durch mehrere Sonotroden 5, 6, 7, 8 wird eine allseitige Ultraschallverzinnung der Einzelleiter 3 in einem Zinn- oder Zinnlegierungsbad am abisolierten Ende des Kabels erzeugt, anschließend eine Kontaktklemme 12, in deren Sacklochbohrung 13 Lötpaste 14 eingebracht wurde, über die verzinnnten Einzelleiter geschoben und schließlich eine Erwärmung der Kontaktklemme 12 vorgenommen, wodurch Lötpaste und Zinn zwischen Kontaktklemme und Einzelleitern flüssig werden und nach ihrem Erkalten eine innige Verbindung der beiden genannten Bauteile erzeugen.

