

(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
14. April 2011 (14.04.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/041995 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E04C 5/01 (2006.01) E04C 5/07 (2006.01)
E04C 5/03 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2010/000787

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juli 2010 (07.07.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 048 751.4
8. Oktober 2009 (08.10.2009) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : STAHL, Karl-Hermann [DE/DE]; Pfälzer
Strasse 14, 89269 Vöhringen (DE).

(74) Anwalt: DZIEWIOR, Joachim; Ensingerstrasse 21,
89073 Ulm (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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (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,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: METAL FIBER HAVING A CHAMFER IN THE FIBER EDGE EXTENDING IN THE LONGITUDINAL DIREC-
TION OF THE FIBER

(54) Bezeichnung : METALLFASER MIT EINER FASE IN DER FASERLÄNGSRICHTUNG VERLAUFENDEN FASER-
KANTE

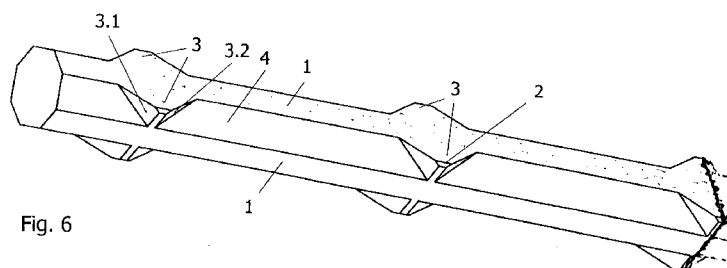


Fig. 6

(57) Abstract: The metal fiber has fiber outer surfaces (1) oriented substantially at right angles to each other and can also be pro-
vided with bent ends in the shape of a clip. The metal fiber is used to stabilize, strengthen, or fasten materials such as concrete,
wood, and the like. The fiber edges (2) formed by the fiber outer surfaces (1) of the metal fiber and extending in the longitudinal
direction of the fiber are designed as edge surfaces (4) oriented at an angle to the fiber outer surfaces (1) in the manner of a cham-
fer. Said edge surfaces (4) have projections, which form anchoring heads (3) that are anchored in the materials to be stabilized,
strengthened, or fastened.

(57) Zusammenfassung: Die Metallfaser weist im Wesentlichen rechtwinklig zueinander ausgerichtete Faseraußenoberflächen (1)
auf und kann auch mit abgewinkelten Enden in Form einer Klammer versehen sein. Sie dient zur Stabilisierung, Verfestigung oder
Befestigung von Materialien wie Beton, Holz und dergleichen. Die von den Faseraußenflächen (1) der Metallfaser gebildeten, in
Faserlängsrichtung verlaufenden Faserkanten (2) sind in der Art einer Fase als schräg zu den Faseraußenflächen (1) ausgerichtete
Kantflächen (4) ausgebildet. Diese Kantflächen (4) weisen Vorsprünge auf, die Verankerungsköpfe (3) gegenüber den zu stabili-
sierenden, verfestigenden bzw. befestigenden Materialien bilden.



WO 2011/041995 A1