

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 10 月 10 日(10.10.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/150668 A1

- (51) 国際特許分類:
E04C 5/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/072338
- (22) 国際出願日: 2012 年 9 月 3 日(03.09.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-084010 2012 年 4 月 2 日(02.04.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東京
鐵鋼株式会社(TOKYO TEKKO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3230819 栃木県小山市横倉新田 5 2 0 番地
Tochigi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 越路 正人
(KOSHIJI Masahito) [JP/JP]; 〒3230819 栃木県小山市横倉新田 5 2 0 番地東京鐵鋼株式会
社内 Tochigi (JP). 森田 登(MORITA Noboru) [JP/JP]; 〒3230819 栃木県小山市横倉新田 5 2 0 番地東京
鐵鋼株式会社内 Tochigi (JP). 関口 利夫
(SEKIGUCHI Toshio) [JP/JP]; 〒3230819 栃木県小山

市横倉新田 5 2 0 番地東京鐵鋼株式会社内
Tochigi (JP). 吉田 邦雄(YOSHIDA Kunio) [JP/JP];
〒3230819 栃木県小山市横倉新田 5 2 0 番地東京
鐵鋼株式会社内 Tochigi (JP). 佐藤 達也
(SATO Tatsu) [JP/JP]; 〒3230819 栃木県小山市横
倉新田 5 2 0 番地東京鐵鋼株式会社内 Tochigi
(JP).

(74) 代理人: 渡辺 昇, 外(WATANABE Noboru et al.);
〒1020076 東京都千代田区五番町 1 0 番地五番
町 K U ビル 3 階 Tokyo (JP).

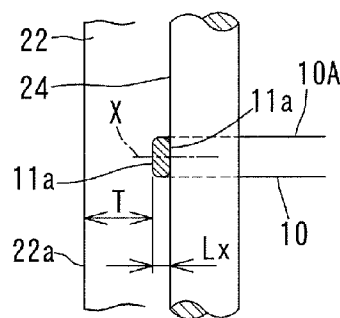
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT,
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.

[続葉有]

(54) Title: REINFORCEMENT ASSEMBLY AND SHEAR REINFORCING BARS USED FOR REINFORCED CONCRETE
STRUCTURE

(54) 発明の名称: 鉄筋コンクリート構造体に用いられる鉄筋組立体および剪断補強筋

[図4A]



(57) Abstract: [Problem] To provide a reinforced concrete structure in which sufficient concrete cover thickness can be obtained.
[Solution] A column, representing a reinforced concrete structure, is provided with concrete (22), and a reinforcement assembly em-
bedded in the concrete (22). The reinforcement assembly has: a plurality of main reinforcements (24) extending in a straight line so
as to be parallel to each other; and shear reinforcements (10A) arranged at intervals along the longitudinal direction of the main rein-
forcements (24) so as to enclose the main reinforcements (24). The shear reinforcements (10A) are arranged at the outermost posi-
tion of the reinforcement assembly. The distance between the outer periphery of the shear reinforcements (10A) and the concrete sur-
face (22a) represents the concrete cover thickness (T). Each of the shear reinforcements (10A) is made from a reinforcement bar hav-
ing a flat cross-section, arranged so that the direction of the short axis X of the cross-section is orthogonal to the concrete surface
(22a), and bent so that a pair of surfaces (11a, 11a) that face each other in the direction of the short axis (X) are positioned on the in-
side and the outside.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2013/150668 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 補正された請求の範囲 (条約第 19 条(1))

【課題】 十分なコンクリートかぶり厚さを確保することができる鉄筋コンクリート構造体を提供する。 【解決手段】 鉄筋コンクリート構造体としての柱は、コンクリート 2 2 と、コンクリート 2 2 内に埋設された鉄筋組立体とを備えている。鉄筋組立体は、互いに平行をなして直線的に延びる複数の主筋 2 4 と、これら主筋 2 4 の長手方向に間隔をおいて配置されるとともにこれら主筋 2 4 を囲うようにして配された剪断補強筋 1 0 A とを有している。剪断補強筋 1 0 A が上記鉄筋組立体の最も外側に配置されており、剪断補強筋 1 0 A の外周と上記コンクリート面 2 2 a との間の距離がコンクリートのかぶり厚さ T となる。剪断補強筋 1 0 A は扁平な断面形状の鉄筋からなり、その断面形状の短軸 X 方向がコンクリート面 2 2 a と直交するように配置され、短軸 X 方向に向き合う一対の面 1 1 a, 1 1 a が内側と外側になるように曲げられている。