

(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
2018年9月7日(07.09.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/159382 A1

(51) 国際特許分類:
E04B 1/16 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/005971

(22) 国際出願日: 2018年2月20日(20.02.2018)

(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 2017-036750 2017年2月28日(28.02.2017) JP

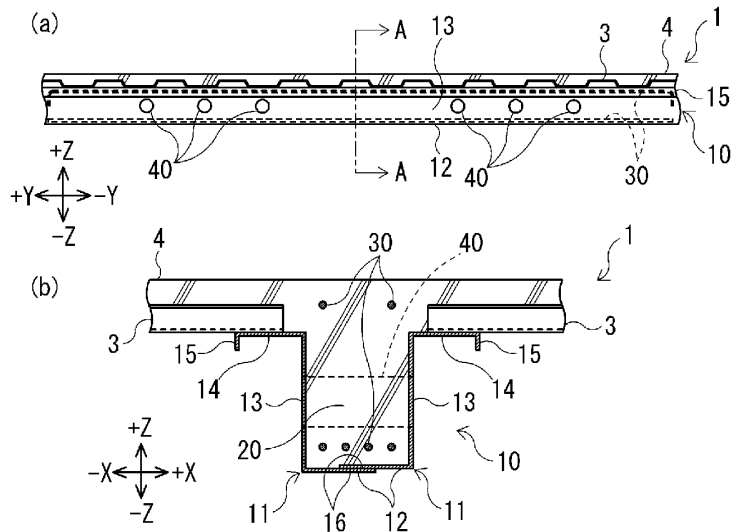
(71) 出願人: 株式会社竹中工務店 (TAKENAKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町4丁目1番13号 Osaka (JP). JFEスチール株式会社 (JFE STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千

代田区内幸町二丁目2番3号 Tokyo (JP). JFE 建材株式会社 (JFE METAL PRODUCTS & ENGINEERING INC.) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目2番70号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 平山 貴之 (HIRAYAMA, Takayuki); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町4丁目1番13号 株式会社竹中工務店大阪本店内 Osaka (JP). 中平 和人 (NAKAHIRA, Kazuto); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町4丁目1番13号 株式会社竹中工務店大阪本店内 Osaka (JP). 野澤 裕和 (NOZAWA, Hirokazu); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町4丁目1番13号 株式会社竹中工務店大阪本店内 Osaka (JP). 奥野 雄一郎 (OKUNO, Yuuichirou); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町4丁目

(54) Title: STEEL FORM

(54) 発明の名称: 鋼製型枠



(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing a steel form that makes it possible to reduce labor or costs required to process or transport the steel form. This steel form 10 is a steel form 10 for forming a small beam 1, the steel form being provided with a pair of Z-steel bars 11. Each of the pair of Z-steel bars is provided with a bottom plate section 12 and a side plate section 13 extending upward from the bottom plate section 12. The bottom plate sections 12 have joint surfaces 16 for mutually joining the respective bottom plate sections 12 of the pair of Z-steel bars 11, and a groove section in which a small-beam concrete 20 can be poured is formed by means of the bottom plate sections 12 and the side plate sections 13 of the pair of Z-steel bars 11.

[続葉有]

1 番 1 3 号 株式会社竹中工務店大阪本店 店内 Osaka (JP). 待永 崇宏(MACHINAGA, Takahiro); 〒8100001 福岡県福岡市中央区天神四丁目 2 番 2 0 号 株式会社竹中工務店九州支店内 Fukuoka (JP). 藤田 尚大(FUJITA, Naohiro); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町 4 丁目 1 番 1 3 号 株式会社竹中工務店大阪本店 店内 Osaka (JP). 高津 比呂人(TAKATSU, Hiroto); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目 5 番地 1 株式会社竹中工務店技術研究所内 Chiba (JP). 山崎 賢二(YAMAZAKI, Kenji); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目 5 番地 1 株式会社竹中工務店技術研究所内 Chiba (JP). 村上 行夫(MURAKAMI, Yukio); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 3 号 J F E スチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 木下 智裕(KINOSHITA, Tomohiro); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 3 号 J F E スチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 清水 孝憲(SHIMIZU, Takanori); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 3 号 J F E スチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 渡辺 誠司(WATANABE, Seishi); 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 2 番 7 0 号 J F E 建材株式会社内 Tokyo (JP). 安岡 裕織(YASUOKA, Hiroori); 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 2 番 7 0 号 J F E 建材株式会社内 Tokyo (JP).

MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(74) 代理人: 齊藤 達也(SAITO Tatsuya); 〒1070052 東京都港区赤坂 1 - 3 - 5 赤坂アビタシオンビル 6 F インスパイア国際特許事務所 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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) 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,

(57) 要約: 鋼製型枠の加工や運搬に要する手間やコストを削減することができる鋼製型枠を提供すること。鋼製型枠 10 は、小梁 1 を形成するための鋼製型枠 10 であって、一対の Z 形鋼 11 を備え、一対の Z 形鋼 11 のそれぞれが、底板部 12 と、底板部 12 から上方向に延出する側板部 13 とを備え、底板部 12 は、一対の Z 形鋼 11 の各々の底板部 12 を相互に接合するための接合面 16 有し、一対の Z 形鋼 11 のそれぞれの底板部 12 及び側板部 13 により、小梁コンクリート 20 を打設可能な溝部を形成する。