

(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
2023年9月7日(07.09.2023)



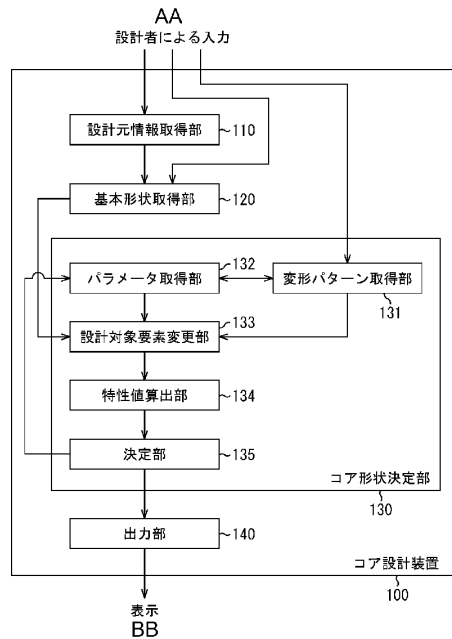
(10) 国際公開番号

WO 2023/167050 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 30/10 (2020.01) *H02K 1/06* (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01) *H02K 1/22* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/006141
- (22) 国際出願日: 2023年2月21日(21.02.2023)
- (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 2022-031019 2022年3月1日(01.03.2022) JP
- (71) 出願人: 日本製鉄株式会社 (NIPPON STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 本間 励 (HONMA, Rei); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 國分 孝悦 (KOKUBUN, Takayoshi); 〒1700013 東京都豊島区東池袋1丁目17番8号 NBF池袋シティビル5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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: CORE DESIGN DEVICE, CORE DESIGN METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: コア設計装置、コア設計方法、およびプログラム



- 100 Core design device
110 Design original information acquisition unit
120 Basic shape acquisition unit
130 Core shape determination unit
131 Deformation pattern acquisition unit
132 Parameter acquisition unit
133 Element-to-be-designed modification unit
134 Characteristics value calculation unit
135 Determination unit
140 Output unit
AA Input by designer
BB Display

(57) Abstract: A core design device (100) acquires application parameters including a parameter indicating an application method of a deformation pattern (310a, 310b). The core design device (100) applies the deformation pattern (310a, 310b) to an element to be designed in accordance with the application method included in the application parameter, and thereby modifies the shape of the element to be designed. The core design device (100) determines the shape of a core on the basis of a value indicating the characteristics of a device having the core for which the shape of the element to be designed has

[続葉有]

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

been modified, such characteristics being observed when the device is operated.

(57) 要約: コア設計装置(100)は、変形パターン(310a、310b)の適用方法を示すパラメータを含む適用パラメータを取得する。コア設計装置(100)は、適用パラメータに含まれる適用方法に従って変形パターン(310a、310b)を設計対象要素に適用して設計対象要素の形状を変更する。コア設計装置(100)は、設計対象要素の形状が変更されたコアを有する機器を動作させたときの当該機器の特性を示す値に基づいて、コアの形状を決定する。