

(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
2025年5月22日(22.05.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/105487 A1

(51) 国際特許分類:
H02K 15/02 (2025.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/040710

(22) 国際出願日: 2024年11月15日(15.11.2024)

(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 2023-195401 2023年11月16日(16.11.2023) 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 (JP). 東亜合成株式会社 (TOAGOSEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058419 東京都港区西新橋1丁目14番1号 (JP).

(72) 発明者: 竹田 和年 (TAKEDA, Kazutoshi); 〒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 (JP). 福地 美菜子 (FUKUCHI, Minako); 〒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 (JP). 片岡 隆史 (KATAOKA, Takashi); 〒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 (JP). 岩瀬 賢明 (IWASE, Yoshiaki); 〒1058419 東京都港区西新橋1丁目14番1号 東亜合成株式会社内 (JP). 荒井 美香子 (ARAI, Mikako); 〒1058419 東京都港区西新橋1丁目14番1号 東亜合成株式会社内 (JP).

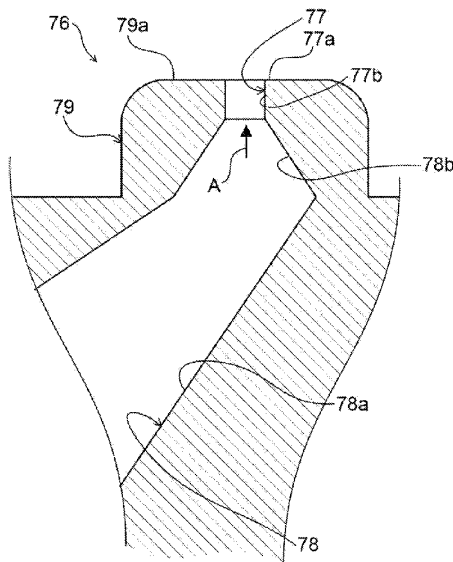
(74) 代理人: 弁理士法人太陽国際特許事務所 (TAIYO, NAKAJIMA & KATO); 〒1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 (JP).

(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,

(54) Title: DEVICE FOR MANUFACTURING LAMINATED CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED CORE

(54) 発明の名称: 積層コアの製造装置及び積層コアの製造方法

[図6A]



(57) Abstract: This device for manufacturing a laminated core comprises: an upper die and a lower die for pressing a strip-form steel sheet being fed toward the downstream side to punch a steel sheet component; a lamination unit that is provided to the lower die and bonds and laminates the punched steel sheet component using an adhesive; and a coating unit that is provided on the upstream side from the lamination unit of the lower die or the upper die in the feeding direction of the strip-form steel sheet and applies the adhesive to one surface of the strip-form steel sheet. The coating unit has a plurality of discharge port units for continuously discharging the adhesive, and each of the discharge port units is configured from a non-metal material.

(57) 要約: 積層コアの製造装置は、下流に向けて送り出される帯状鋼板をプレスして鋼板部品を打ち抜く上型及び下型と、前記下型に設けられ、打ち抜かれた鋼板部品を接着剤で接着し積層する積層部と、前記下型又は前記上型の前記積層部よりも前記帯状鋼板の送り出し方向の上流側に設けられ、前記帯状鋼板の片面に接着剤を塗布する塗布部と、を備え、前記塗布部は、前記接着剤を継続して吐出する吐出口部を複数有し、各々の前記吐出口部は、非金属材料によって構成されている。

[続葉有]

WO 2025/105487 A1

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, MU, 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, 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))