

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 3 月 29 日 (29.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/22506 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01M 4/04, 4/02, H01G 9/058, 13/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06466

(22) 国際出願日: 2000 年 9 月 21 日 (21.09.2000)

(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:
特願平11/269124 1999 年 9 月 22 日 (22.09.1999) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日清紡績株式会社 (NISSHINBO INDUSTRIES, INC.) [JP/JP];

〒103-8650 東京都中央区日本橋人形町二丁目31番11号 Tokyo (JP). 伊藤忠商事株式会社 (ITOCHU CORPORATION) [JP/JP]; 〒541-8577 大阪府大阪市中央区久太郎町四丁目1番3号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

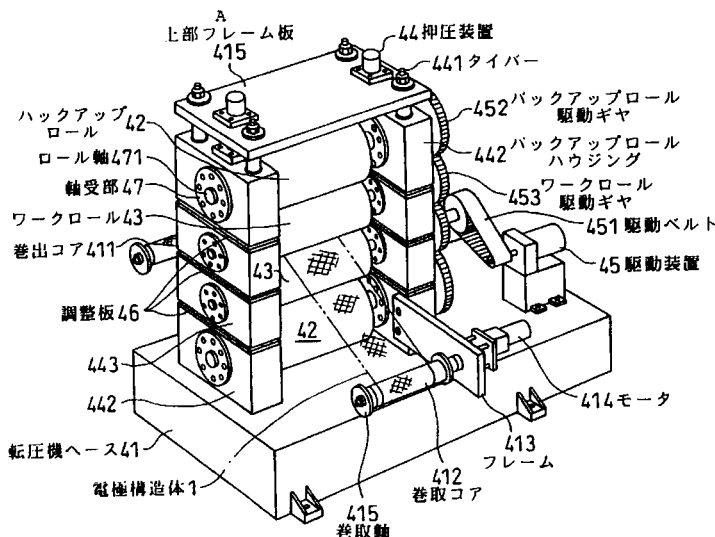
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤貴哉 (SATO, Takaya) [JP/JP]; 〒267-0056 千葉県千葉市緑区大野台一丁目2番3号 日清紡績株式会社 研究開発センター内 Chiba (JP). 清水達夫 (SHIMIZU, Tatsuo) [JP/JP]; 〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町4-13 シーアイテクノセールス株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山口朔生, 外 (YAMAGUCHI, Sakuo et al.); 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-15-10 ニュー山本ビル3F Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ELECTRODE STRUCTURE, AND ROLLING MACHINE FOR WORKING ELECTRODE STRUCTURE

(54) 発明の名称: 電極構造体を転圧する転圧装置及び電極構造体



(57) Abstract: A rolling machine suited to efficient rolling of electrode structures comprises a pair of work rolls (43) between which electrode structures pass, at least one pair of backup rolls (42) acting on the respective work rolls, a pressure device (44) for pressing at least one of the backup rolls against the corresponding work roll, and a drive unit (45) for rotating the work rolls (43). The machine is used to work electrode structures (1) coated with elastic material.

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1...ELECTRODE STRUCTURE | 414...MOTOR |
| 41...ROLL BASE | 415...TAKE-UP SHAFT |
| 42...BACKUP ROLL | 441...TIE BAR |
| 43...WORK ROLL | 442...BACKUP ROLL HOUSING |
| 44...PRESSURE DEVICE | 451...DRIVE BELT |
| 45...DRIVE UNIT | 452...BACKUP ROLL DRIVE GEAR |
| 46...ADJUST PLATE | 453...WORK ROLL DRIVE GEAR |
| 47...BEARING | 471...ROLL SHAFT |
| 411...SUPPLY CORE | A...UPPER FRAME |
| 412...TAKE-UP CORE | |
| 413...FRAME | |

[続葉有]



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

電極構造体の転圧に適した転圧装置、及び効率の良い電極構造体を提供することを目的とした、電極構造体を挟んで転圧する一対のワークロール43、43と、各ワークロールに圧力を作用する少なくとも一対のバックアップロール42、42と、少なくとも一方のバックアップロールをワークロール側に圧力を作用する押圧装置44と、ワークロール43を回転駆動する駆動装置45とを備え、表面に弾性材料を被着してある電極構造体1を転圧する転圧装置、及び、転圧装置で転圧された電極構造体。