

(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 12 月 5 日(05.12.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/180039 A1

- (51) 国際特許分類:
B25B 27/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/064552
- (22) 国際出願日: 2013 年 5 月 20 日(20.05.2013)
- (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 2012-122457 2012 年 5 月 29 日(29.05.2012) JP
- (71) 出願人: 日本スプリュー株式会社(Nippon Sprew CO., Ltd.) [JP/JP]; 〒1050004 東京都港区新橋五丁目 1 6 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 本道 房秀(HONDO, Fusahide); 〒1430023 東京都大田区山王二丁目 1 2 番 2 号 5 0 2 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 倉橋 暎, 外(KURAHASHI, Akira et al.); 〒1050004 東京都港区新橋五丁目 1 6 番 5 号 スプリュー新橋ビル 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, 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, PA, 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.

- (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), ユーロシヤ (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).

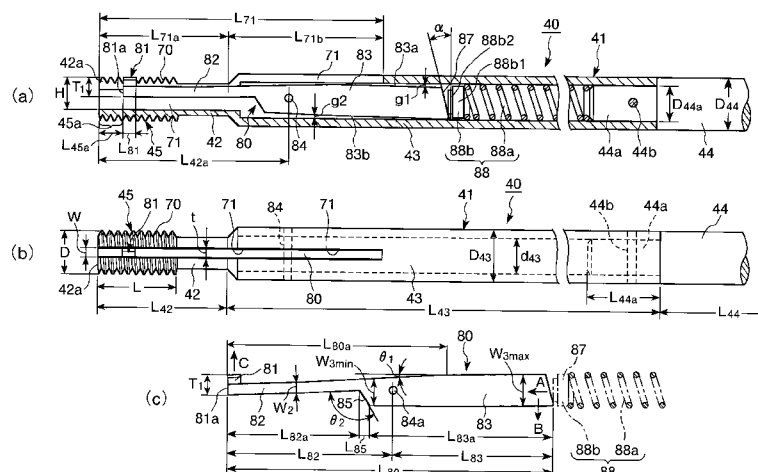
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: TANGLESS HELICAL COIL INSERT REMOVING TOOL

(54) 発明の名称: タング無し螺旋状コイルインサート抜き取り工具

図 1



(57) Abstract: Provided is a tangless helical coil insert removing tool of simpler structure relative to the prior art and allowing ease of manufacturing-related assembly. This enables manufacturing costs to be reduced and exceptional operability to be realized. According to the present invention, in order to remove a tangless helical coil insert from a workpiece in which the insert is installed, a tangless helical coil insert removing tool (1) is provided with a mandrel (41) having a threaded shaft (45) on a distal end thereof, and a pivoting claw (80). The pivoting claw (80) is provided with an operating part (82) that is an elongated member provided on one end with a claw part (81) that engages in a notch of an end coil part positioned on the workpiece-surface side of the tangless helical coil insert, and a support part (83) integrated with the operating part (82).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/180039 A1



従来の工具に比して、構造がより簡単で、製造組み立ても簡単であり、従って、製造コストの低減をも可能な、しかも、操作性に優れたタング無し螺旋状コイルインサート抜き取り工具を提供する。本発明は、タング無し螺旋状コイルインサート抜き取り工具 1 は、被加工物に装着されたタング無し螺旋状コイルインサートを被加工物から抜取るために、先端部がネジ軸 4 5 とされるマンドレル 4 1 と、細長形状部材であって、一端にタング無し螺旋状コイルインサートの被加工物の表面側に位置した端部コイル部の切欠きに係合する爪部 8 1 を備えた作動部 8 2 と、作動部 8 2 と一体に形成された支持部 8 3 とを備えた枢動爪 8 0 と、を有する。