

Title (en)

Apparatus for the continuous manufacture of a tubular structure of helically wound interlocking strip material.

Title (de)

Vorrichtung zur kontinuierlichen Herstellung einer Rohrstruktur aus gebördeltem und schraubenförmig gewickeltem Bandmaterial.

Title (fr)

Dispositif pour réaliser en continu une structure tubulaire en feuillard agrafé enroulé en hélice.

Publication

**EP 0148061 A1 19850710 (FR)**

Application

**EP 84402515 A 19841206**

Priority

FR 8319474 A 19831206

Abstract (en)

[origin: ES8603302A1] The press has a circular plate (1) rotating around a horizontal axis (2) coaxial with the longitudinal axis of the tube (12) to be formed. The plate has, on the same face, a support (3) for a spool of strip material (4). Profile forming rollers (8) form a Z or S-shaped cross-section on the strip. - A tubular mandrel (10) is mounted coaxially on the plate adjacent to its centre. Pressure rollers (11) around the mandrel ensure interlocking of the successive coils of the strip. A belt (13) assembly extracts the formed tube.

[origin: ES8603302A1] The press has a circular plate (1) rotating around a horizontal axis (2) coaxial with the longitudinal axis of the tube (12) to be formed. The plate has, on the same face, a support (3) for a spool of strip material (4). Profile forming rollers (8) form a Z or S-shaped cross-section on the strip. - A tubular mandrel (10) is mounted coaxially on the plate adjacent to its centre. Pressure rollers (11) around the mandrel ensure interlocking of the successive coils of the strip. A belt (13) assembly extracts the formed tube.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un dispositif pour réaliser en continu une structure tubulaire spiralée en feuillard agrafé. Il comprend, d'une part un plateau circulaire (1) tournant autour d'un axe horizontal (2) coïncidant avec l'axe longitudinal de la structure tubulaire (12) à former, et comportant sur une même face, un organe de support (3) pour une bobine d'alimentation en feuillard plat (4), un ensemble de molettes de profilage (8) pour communiquer au feuillard une structure sensiblement en forme de S ou de Z, des moyens de guidage du feuillard entre la bobine d'alimentation et l'ensemble de molettes de profilage, un mandrin tubulaire (10) monté coaxialement sur ledit plateau au voisinage du centre de celui-ci, une pluralité de rouleaux presseurs (11) disposés autour dudit mandrin pour assurer l'application sur celui-ci du feuillard profilé sortant de l'ensemble de molettes de profilage et assurant l'agrafage des spires successives formées, et d'autre part un mécanisme d'extraction longitudinale (13) de la structure tubulaire formée (12), fixe en rotation et disposé en aval dudit plateau tournant pour entraîner la structure formée vers une bobine réceptrice.

IPC 1-7

**B21C 37/12**

IPC 8 full level

**B21C 37/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21C 37/121** (2013.01 - EP US); **B21C 37/126** (2013.01 - EP US); **B21C 37/127** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] GB 110576 A 19171023 - MURPHY STEPHEN JAMES [IE]
- [Y] FR 985067 A 19510713
- [Y] FR 2297680 A1 19760813 - SILO VERFAHRENS AG [CH]
- [Y] US 1383187 A 19210628 - BRINKMAN LOUIS H, et al
- [A] FR 1123286 A 19560919 - CIE DE PONT A MOUSSON

Cited by

CN104412020A; FR2767494A1; CN103009063A; EP0255573A1; US10203052B2; US9643226B2; US8955362B2; WO9014543A3; WO9910115A1; WO2014000816A1; WO2013055618A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0148061 A1 19850710**; **EP 0148061 B1 19880420**; BR 8406217 A 19851001; CA 1250739 A 19890307; DE 148061 T1 19860410; DE 3470466 D1 19880526; DK 156883 B 19891016; DK 156883 C 19900409; DK 581084 A 19850607; DK 581084 D0 19841205; ES 538276 A0 19860101; ES 8603302 A1 19860101; FR 2555920 A1 19850607; FR 2555920 B1 19870507; HU 193720 B 19871130; HU T38567 A 19860630; IN 162500 B 19880604; JP S60187427 A 19850924; MX 160457 A 19900302; NO 162266 B 19890828; NO 162266 C 19891206; NO 844864 L 19850607; US 4597276 A 19860701

DOCDB simple family (application)

**EP 84402515 A 19841206**; BR 8406217 A 19841205; CA 469375 A 19841205; DE 3470466 T 19841206; DE 84402515 T 19841206; DK 581084 A 19841205; ES 538276 A 19841205; FR 8319474 A 19831206; HU 452184 A 19841205; IN 945DE1984 A 19841218; JP 25842784 A 19841206; MX 20359884 A 19841205; NO 844864 A 19841205; US 67829784 A 19841205