

Title (en)
Method of manufacturing a helix.

Title (de)
Verfahren zum Herstellen einer Wendel.

Title (fr)
Procédé pour la fabrication d'une hélice.

Publication
EP 0078485 A1 19830511 (DE)

Application
EP 82109867 A 19821026

Priority
DE 3143751 A 19811031

Abstract (en)
1. A process of manufacturing a helical coil, particularly a helically coiled exhaust gas duct, from a planar metal strip (1), which has corrugations (3) extending transversely to its longitudinal direction and which is twisted, characterized in that only the intermediate region of the sheet metal strip (1) is corrugated, the corrugations (3) are formed by means of a gearlike double roller tool, and the corrugations (3) extend relative to the longitudinal axis of the metal strip at an angle which differs from 90 so that the metal strip (1) follows the twist so as to dissipate the stresses applied by the formation of the corrugations (3).

Abstract (de)
Eine solche Wendel wird bevorzugt in Abgaszügen von brennstoffbeheizten Wärmequellen, insbesondere von Speicherwasserheizern, eingesetzt. Das Verfahren besteht im wesentlichen darin, daß ausgehend von einem Blechstreifen insbesondere der Mittelbereich des Blechstreifens mit einer Wellung versehen wird, so daß der Innenbereich des Streifens gegenüber dem Randbereich gestaucht wird und daß anschließend der Blechstreifen zur Wendel tordiert wird.

IPC 1-7
B21D 11/14; **B21D 13/04**; **F24H 9/00**

IPC 8 full level
B21D 11/14 (2006.01); **B21D 13/04** (2006.01); **F23M 9/08** (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01); **F28F 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 11/14 (2013.01); **B21D 13/04** (2013.01); **F23M 9/08** (2013.01); **F24H 9/0026** (2013.01); **F28F 13/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 337027 C 19210523 - LUTHER DANIEL LOVEKIN
• [A] DE 1259823 B 19680201 - STEINMUELLER GMBH L & C
• [A] DE 7229628 U
• [A] DE 2848679 A1 19800522 - BAYER AG
• [A] US 4137744 A 19790206 - SMICK RONALD H

Cited by
CN103350323A; CN111036741A; US10632669B2; EP0248629B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0078485 A1 19830511; **EP 0078485 B1 19851002**; AT E15866 T1 19851015; DE 3266710 D1 19851107

DOCDB simple family (application)
EP 82109867 A 19821026; AT 82109867 T 19821026; DE 3266710 T 19821026