

Title (en)

Process and apparatus for winding spiral elements from elastic, synthetic or metal threads.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtungen zum Wickeln von Wendeln aus elastischem Kunststoff- oder Metalldraht.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour enrouler des spires de fils en matière synthétique élastique ou en métal.

Publication

EP 0128239 A2 19841219 (DE)

Application

EP 83110109 A 19831011

Priority

DE 3315417 A 19830428

Abstract (en)

[origin: US4599881A] In a method and an arrangement for winding and forming helixes of elastic synthetic plastic and metal wire the wire is supplied from a wire supply device, windings are then wound from the wire so as to form straight winding legs connected by head curves, the windings are then separated to provide distances therebetween, the separated windings are widened in correspondence with the distances between them produced during the separation and the finished helixes are supplied to a helix supply device.

Abstract (de)

Beim Wickeln und Formen von Wendeln aus elastischem Kunststoff- oder Metalldraht, deren Windungen aus im wesentlichen geraden Windungsschenkeln und diese verbindenden Kopfbögen bestehen, vorzugsweise zum Fügen von Flächengebilden wie beispielsweise Sieb- bzw. Gliederbänder für Papiermaschinen od.dgl., wird der Draht aus einem Drahtvorrat zunächst zu von einem Wickelkegel wegwandernden Windungen mit dicht aneinanderliegenden Kopfbögen und parallelen, geraden Windungsschenkeln gewickelt. Daraufhin werden die Windungen einer Wärmeeinwirkung unterzogen und anschließend vereinzelt, woraufhin alle ihre auf einer Seite liegenden geraden Windungsschenkel abgeflacht und - nach Maßgabe der durch die Vereinzelung verwickelten Windungsabstände - verbreitert und dann zu einem Wendelvorrat gesammelt.

IPC 1-7

D21F 1/00; **D21F 1/10**

IPC 8 full level

B21F 3/04 (2006.01); **B21F 3/02** (2006.01); **B21F 31/00** (2006.01); **B21F 43/00** (2006.01); **B29C 53/32** (2006.01); **D21F 1/00** (2006.01); **D21F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 1/0072 (2013.01 - EP US); **D21F 1/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0227040A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4599881 A 19860715; AT E41615 T1 19890415; CA 1222116 A 19870526; DE 3315417 C1 19841004; EP 0128239 A2 19841219; EP 0128239 A3 19850502; EP 0128239 B1 19890322; JP S6073832 A 19850426; PT 78506 A 19840501; PT 78506 B 19860528

DOCDB simple family (application)

US 60241384 A 19840420; AT 83110109 T 19831011; CA 452848 A 19840426; DE 3315417 A 19830428; EP 83110109 A 19831011; JP 8520184 A 19840428; PT 7850684 A 19840427