

Title (en)

Device for the manufacture of helical springs for use in beddings having independent movements

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung von Schraubenfedern für Matratzen mit voneinander unabhängigen Bewegungen

Title (fr)

Dispositif de fabrication de ressorts en spirales pour matelas à mouvements indépendants

Publication

EP 1557227 A1 20050727 (FR)

Application

EP 04290182 A 20040123

Priority

EP 04290182 A 20040123

Abstract (en)

The device has a caster (50) spacing unit with an electric motor (521), and a pusher displacement unit (62) with an electric motor (621) that is operated independent of the motor (521). A spiral spring is divided into several turns. A digital unit (70) includes an interface (71) for defining characteristics of the turns of the spiral spring, and independently controls operations of the spacing unit and the displacement unit. An independent claim is also included for a method for fabricating a spiral spring for a mattress.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de fabrication de ressorts en spirales pour matelas à partir d'un fil métallique (1), ce dispositif comprenant des moyens (30) pour entraîner le fil (1) longitudinalement, un canon (40), une roulette (50), des moyens (52) pour faire varier l'écartement entre le canon (40) et la roulette (50), un poussoir (60), des moyens (62) pour déplacer transversalement le poussoir (60), le fil sortant du canon (40) venant buter sur la roulette (50) et se conformant en une spire qui défile devant le poussoir (60), le rayon de la spire étant fonction de l'écartement entre la roulette (50) et le canon (40) et son pas de la position transversale du poussoir (60). Selon l'invention, les moyens (52) d'écartement de la roulette (50) comprennent un organe moteur d'écartement (521), et les moyens (62) de déplacement du poussoir (60) comprennent un organe moteur de déplacement (621) indépendant de l'organe moteur d'écartement (521). <IMAGE>

IPC 1-7

B21F 3/02

IPC 8 full level

B21F 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21F 3/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 03035302 A1 20030501 - L & P PROPERTY MANAGEMENT CO [US]
- [X] WO 9638240 A1 19961205 - AFCOL MANUFACTURING LIMITED [ZA], et al
- [AD] WO 03033190 A1 20030424 - SEALY TECHNOLOGY LLC [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1557227 A1 20050727

DOCDB simple family (application)

EP 04290182 A 20040123