

Title (en)

Method and device for producing and lining up springs

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung und Aufreihung von Federn

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication et de rangement de ressorts

Publication

EP 2524896 A1 20121121 (DE)

Application

EP 11166837 A 20110520

Priority

EP 11166837 A 20110520

Abstract (en)

A spring (1) is directly wound around a support (3), using a forming unit (2), and an additional spring (5) is directly wound around the same support, using a forming unit (4), in a predetermined order. A pocket-spring strip is filled between the springs in predetermined order. The spring produced by the forming unit (2) is different in diameter and/or number of turns than that of the spring produced by the forming unit (4). Both the springs are introduced at the same point (S) in the support. An independent claim is included for spring production apparatus.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Herstellung von Federn (1, 5) aus Federdraht (6) und zur Aufreihung der Federn (1, 5) in einer bestimmten Reihenfolge, wobei mit einer ersten Umformeinheit (2) eine erste Feder (1) hergestellt wird, welche während der Herstellung direkt und unmittelbar in eine Wegführeinheit (3) gewunden wird, wobei zeitlich nach der Herstellung von mindestens einer ersten Feder (1) mit einer weiteren Umformeinheit (4) mindestens eine weitere Feder (5) hergestellt wird, welche während der Herstellung direkt und unmittelbar in eine Wegführeinheit (3) gewunden wird, und wobei die Wegführeinheit (3) in einer vorbestimmter Reihenfolge mit Federn (1) von der ersten und/oder Federn (5) von der weiteren Umformeinheit (2, 4) befüllt wird.

IPC 8 full level

B68G 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B68G 9/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2007130883 A1 20070614 - TAKAHASHI HIROYUKI [JP], et al
- [X] WO 2010070334 A2 20100624 - SPRINGFORM TECHNOLOGY LTD [GB], et al
- [A] EP 2316783 A1 20110504 - SPUEHL AG [CH]

Cited by

CN109152488A; EP3711633A1; GB2549594B; WO2017153758A3

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2524896 A1 20121121; WO 2012159892 A1 20121129

DOCDB simple family (application)

EP 11166837 A 20110520; EP 2012058648 W 20120510