

Title (en)
Electromagnet

Title (de)
Elektromagnet

Title (fr)
Electroaimant

Publication
EP 2600360 A1 20130605 (DE)

Application
EP 11191584 A 20111201

Priority
EP 11191584 A 20111201

Abstract (en)
The electromagnet (1) comprises a cylinder arranged in a sleeve (3), a coil main portion (4) formed partially around an armature (1), and an armature spring through which the armature is moved in the currentless state in its initial position. The armature spring is formed as a flat spring (2) and is attached to the armature. The outer diameter of the flat spring corresponds to the internal diameter (d4) of the sleeve and/or the taper portion (3.1) formed in the sleeve.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Elektromagneten, bestehend aus einem in einer Hülse angeordneten Anker, einem Spulenkörper mit einer Drahtwicklung, die mit Strom beaufschlagbar ist, die den Anker zumindest teilweise umgibt und einer Ankerfeder, mittels derer der Anker im stromlosen Zustand in seiner Ausgangslage zurückbewegt wird. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Ankerfeder als Flachfeder ausgebildet und am Anker befestigt ist.

IPC 8 full level
H01F 7/121 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/121 (2013.01); **H01F 7/1607** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 1536169 A1 20050601 - ASCO JOUCOMATIC GMBH [DE]
- [XA] EP 1970610 A1 20080917 - ASCO JOUCOMATIC GMBH [DE]
- [XA] DE 102007059054 A1 20090610 - EKS ELEKTROMAGNETIK GMBH [DE]

Cited by
RU176326U1; CN113517109A

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 2600360 A1 20130605; EP 2600360 B1 20170412

DOCDB simple family (application)
EP 11191584 A 20111201