

Title (en)  
Electromagnet having an armature rod.

Title (de)  
Elektromagnet mit einer Stange versehenem Anker.

Title (fr)  
Electro aimant comprenant une tige à aimant.

Publication  
**EP 0576813 A1 19940105 (DE)**

Application  
**EP 93107866 A 19930514**

Priority  
DE 4217871 A 19920529

Abstract (en)  
In the case of an electromagnet which is provided with an armature and whose rod is used for carrying out control processes, the production of the armature and of the housing is intended to be simplified, and thus made cheaper, and scrap (wastage) is intended to be largely avoided. For this purpose, it is proposed that the rod pass through the armature over its entire length and consist of plastic, being produced, for example, by injection moulding the rod in the armature. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem mit einem Anker versehenem Elektromagnet, dessen Stange zur Ausführung von Steuerungsvorgängen dient, soll die Herstellung des Ankers und des Gehäuses vereinfacht und damit verbilligt sowie Ausschuß weitgehend vermieden werden. Dazu wird vorgeschlagen, daß die Stange den Anker auf seiner ganzen Länge durchgreift und aus Kunststoff besteht, z.B. durch Einspritzen der Stange in den Anker erstellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01F 7/16**

IPC 8 full level  
**H01F 7/08** (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01F 7/081** (2013.01 - EP US); **H01F 2007/1661** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5002835 A 19910326 - NIJLAND PETER L J [NL], et al
- [A] EP 0284634 A1 19881005 - MOOG GMBH [DE]
- [A] EP 0231754 A1 19870812 - SCHRAMME GMBH [DE]
- [A] GB 2233501 A 19910109 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Vol. W, Nr. 46, 23. Dezember 1975 DERWENT PUBLICATIONS, London, Seite 12, General Engineering

Cited by  
EP3211276A1; CN105474335A; US10192666B2; WO2015028219A1; WO2009156046A1; WO9962084A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0576813 A1 19940105; EP 0576813 B1 19960925**; DE 4217871 A1 19931202; DE 59303935 D1 19961031; JP 3550164 B2 20040804; JP H06244025 A 19940902; US 5402093 A 19950328

DOCDB simple family (application)  
**EP 93107866 A 19930514**; DE 4217871 A 19920529; DE 59303935 T 19930514; JP 12722793 A 19930528; US 6952893 A 19930601