

Title (en)  
Electromagnet with a power supply

Title (de)  
Elektromagnet mit einer Stromversorgung

Title (fr)  
Electro-aimant avec une alimentation

Publication  
**EP 0854408 A2 19980722 (DE)**

Application  
**EP 98100624 A 19980115**

Priority  
DE 29700618 U 19970115

Abstract (en)  
The electromagnet Ä4Ü has a controller with a drive stage Ä2Ü that receives current feedback from a Hall effect sensor Ä10Ü connected between the electromagnet and the power supply Ä3Ü. The power supply has a rectifier Ä30Ü and output stage Ä31Ü. The current signal is rectified Ä61Ü and is used as an input to a Schmitt trigger Ä63Ü that protects against short circuit overload by switching at a critical value and turns off the output stage Ä31Ü.

Abstract (de)  
Elektromagnet (4) mit einer Stromversorgung, wobei die Stromversorgung mindestens ein Leistungsteil (6) mit einem Regler oder einem Treiber (2) für eine Stromquelle (3) aufweist und die Stromquelle (3) durch mindestens eine Leitung (11) mit dem Elektromagneten (4) verbunden ist, wobei an dem Leistungsteil (6) ausgangsseitig eine Strommeßvorrichtung (1) vorgesehen ist und die Strommeßvorrichtung (1) auf den Regler oder Treiber (2) einwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G05F 1/10**

IPC 8 full level  
**B66C 1/08** (2006.01); **H01F 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66C 1/08** (2013.01); **H01F 7/1844** (2013.01)

Cited by  
EP2175459A1; US10974933B2; US7992850B2; WO2018025523A1; WO2008121198A1; WO2013041283A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29700618 U1 19970410**; EP 0854408 A2 19980722; EP 0854408 A3 19980909

DOCDB simple family (application)  
**DE 29700618 U 19970115**; EP 98100624 A 19980115