



(11) **EP 1 832 758 A8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A3)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 72

(51) Int Cl.:
F15B 15/28 (2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.10.2012 Patentblatt 2012/44

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2007 Patentblatt 2007/37

(21) Anmeldenummer: **07004169.4**

(22) Anmeldetag: **28.02.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **08.03.2006 DE 102006010780**

(71) Anmelder:
• **Liebherr-France SAS**
68005 Colmar Cedex (FR)
• **Hydac Electronic GmbH**
66128 Saarbrücken (DE)

(72) Erfinder:
• **Kossmann, Gerhard**
79367 Weisweil (DE)
• **Mannebach, Horst, Dr.**
56294 Münstermaifeld (DE)
• **Jirgal, Mathias**
66126 Saarbrücken (DE)
• **Herold, Fank**
66126 Saarbrücken (DE)

(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter et al**
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) **Positionsmeßsystem für Hydraulikzylinder**

(57) Die Erfindung betrifft ein Positionsmeßsystem für einen Hydraulikzylinder, welches mindestens einen Sensor (30,40), einen Magneten (20) und eine Kolbenstange (10) mit einem metallischen Kern (13) hoher magnetischer Suszeptivität und mit einer Rillenstruktur (11) in im wesentlichen axialer Richtung umfasst, wobei die Rillenstruktur (11) mit einem Metall aufgefüllt ist, welches

eine geringere magnetische Suszeptivität aufweist als der Kern (13), so dass der Sensor (30,40) ein von der Rillenstruktur (11) verändertes Magnetfeld des Magneten (20) mißt und damit sowohl die relative als auch die absolute Position der Kolbenstange (10) bestimmen kann.

EP 1 832 758 A8

FIG 1

