



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 20 2004 013 735 U1 2005.01.05

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: 20 2004 013 735.6

(22) Anmeldetag: 03.09.2004

(47) Eintragungstag: 02.12.2004

(43) Bekanntmachung im Patentblatt: 05.01.2005

(51) Int Cl.7: F15B 15/28
G01B 17/00

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
Jäger, Frank-Michael, 04416 Markkleeberg, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: Vorrichtung zur Überwachung von Hydraulikzylindern

(57) Hauptanspruch: Vorrichtung zur Überwachung der Position eines in einem druckbeaufschlagten Zylinder bewegbaren Kolbens mittels außerhalb des Zylinders angebrachter Ultraschallsensoren für den Impuls-Echo-Betrieb dadurch gekennzeichnet, dass wenigstens zwei Ultraschallsensoren auf der Zylinderwand mit Impulse aussenden und Echos empfangen mit signalauswertenden Einheiten verbunden sind.

