



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 20 2004 009 637 U1 2004.10.28

(12)

## Gebrauchsmusterschrift

(22) Anmeldetag: 18.06.2004

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

(47) Eintragungstag: 23.09.2004

(43) Bekanntmachung im Patentblatt: 28.10.2004

(71) 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 die Ultraschallsensoren in Segmente unterteilt sind, auf der der Zylinderwand zugewandten Seite anformbare Flächen besitzen, und vollflächig an der Zylinderwand anliegen.

