



(10) **DE 10 2015 005 123 A1** 2016.10.27

(12) **Offenlegungsschrift**

(21) Aktenzeichen: **10 2015 005 123.7**

(22) Anmeldetag: **22.04.2015**

(43) Offenlegungstag: **27.10.2016**

(51) Int Cl.: **G01B 7/14 (2006.01)**

G01D 5/20 (2006.01)

F16K 37/00 (2006.01)

F01L 3/24 (2006.01)

G01B 7/02 (2006.01)

(71) Anmelder:

**GPI Gesellschaft für Prüfstanduntersuchungen
und Ingenieurdienstleistungen mbH, 08115
Lichtentanne, DE**

(74) Vertreter:

**Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger, 09112
Chemnitz, DE**

(72) Erfinder:

Mehnert, Johannes, 08060 Zwickau, DE

(56) Ermittelter Stand der Technik:

DE	10 2005 035 316	B4
DE	37 03 867	A1
DE	43 26 379	A1
DE	101 57 120	A1
DE	196 12 835	A1
DE	199 13 050	A1
DE	10 2005 007 265	A1
WO	2014/ 003 650	A1

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Zylinderkopfventileinheit**

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zylinderkopfventileinheit, welche einen Ventilteller zum Schließen eines Ein- oder Auslasskanals eines Zylinderkopfes, einen mit dem Ventilteller verbundenen Ventilschaft, welcher von einer Ventilführung geführt ist, wenigstens eine um den Ventilschaft vorgesehene Ventilsfeder, einen an einem dem Ventilteller gegenüber liegenden Ende der Ventilsfeder vorgesehenen Federteller zum Übertragen einer Hubkraft auf die Ventilsfeder und eine Ventilhubmessvorrichtung aufweist. Es ist daher die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Zylinderkopfventileinheit mit einer hochgenauen, robusten sowie einfach installier- und wartbaren Ventilhubmessvorrichtung zur Verfügung zu stellen. Die Aufgabe wird gelöst durch eine Zylinderkopfventileinheit der oben genannten Gattung, bei der die Ventilhubmessvorrichtung wenigstens einen Sensorkörper aufweist, auf dem wenigstens zwei Spulen in Hubrichtung des Ventilschafts voneinander beabstandet, in Reihe geschaltet aufgebracht sind, wobei der Sensorkörper mittig eine axiale Durchführung für wenigstens den Ventilschaft aufweist und von dem Federteller ein mit dem Ventilschaft mitbewegbares magnetisches Erfassungsobjekt in die Durchführung hineinragt.

