

(19)



(11)

**EP 1 467 150 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**26.01.2011 Patentblatt 2011/04**

(51) Int Cl.:

**F23N 5/10** (2006.01)**F23N 5/24** (2006.01)**F23Q 9/14** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**13.10.2004 Patentblatt 2004/42**(21) Anmeldenummer: **04008590.4**(22) Anmeldetag: **08.04.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL HR LT LV MK**(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH****70442 Stuttgart (DE)**(72) Erfinder: **Hoeness, Hans****73266 Bissingen (DE)**(30) Priorität: **11.04.2003 DE 10316642**(54) **Zündsicherung**

(57) Die Erfindung betrifft eine thermoelektrische Zündsicherung (1) mit einem Ventilgehäuse (80) und einem Taster (20), der über einen Stift (30) auf ein Magnetventil (91) eines Magnetventileinsatzes (90) wirkt, wobei das Magnetventil (91) in Wirkverbindung mit einem Anker (94) steht, die im gedrückten Zustand des Tasters im Kontakt mit einem Elektromagneten (95) steht, und wobei die Zündsicherung eine elektrische Zündeinrichtung (10) aufweist, die mit mindestens einem Massekontakt elektrisch leitend mit dem Ventilgehäuse (80) verbunden ist.

Um Bedienfehler sicher zu vermeiden ist es erfindungsgemäß vorgesehen, dass bei gedrücktem Taster ein Stromlaufpfad (130) von dem Massekontakt (12) der elektrischen Zündeinrichtung (10) ausgehend über das Ventilgehäuse (80), dem Magnetventileinsatz (90) und dem Stift (30) gebildet ist, wobei der Stift (30) elektrisch mit dem zweiten Pol der elektrischen Zündeinrichtung (10) verbunden ist.

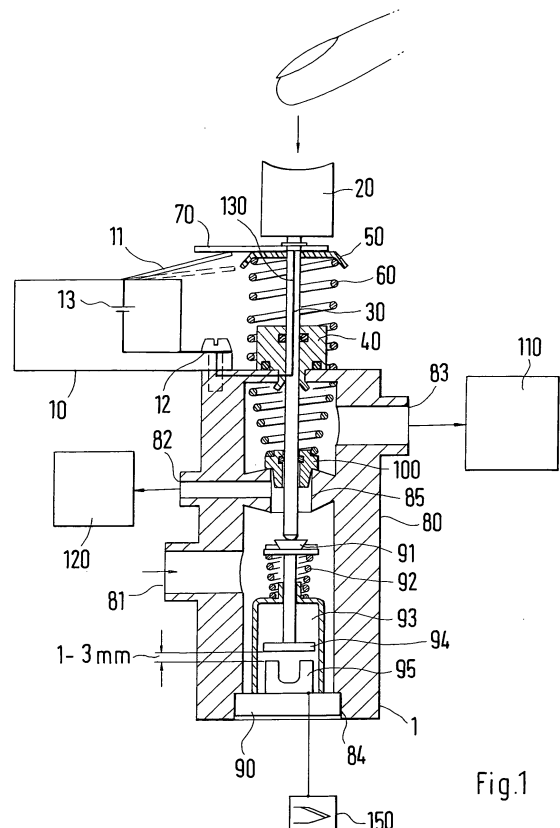


Fig.1

**EP 1 467 150 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 8590

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 12 56 176 B (VAILLANT JOH KG) 14. Dezember 1967 (1967-12-14) * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 3 * * Abbildungen 1-3 *	1	INV. F23N5/10 F23N5/24 F23Q9/14
A	US 2 290 048 A (HILDEBRECHT CHARLES V) 14. Juli 1942 (1942-07-14) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 1 - Seite 4, linke Spalte, Zeile 31 * * Abbildung *	1	
A	FR 68 517 E (BOSCH GMBH ROBERT) 2. Mai 1958 (1958-05-02) * Seite 2, linke Spalte, Absatz 3 - Seite 3, rechte Spalte, Absatz 2 * * Abbildung 1 *	1	
A	CH 456 826 A (BETEILIGUNGS & PATENTVERW GMBH [DE]) 31. Mai 1968 (1968-05-31) * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 12 * * Abbildungen 1-4 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23N F23Q
1	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>16. Dezember 2010</b>	Prüfer <b>Gavriliu, Costin</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 00 8590

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1256176	B	14-12-1967	KEINE	
US 2290048	A	14-07-1942	KEINE	
FR 68517	E	02-05-1958	KEINE	
CH 456826	A	31-05-1968	BE 706986 A	01-04-1968
			LU 54994 A1	20-02-1968
			NL 6715948 A	04-06-1968

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82