



(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.

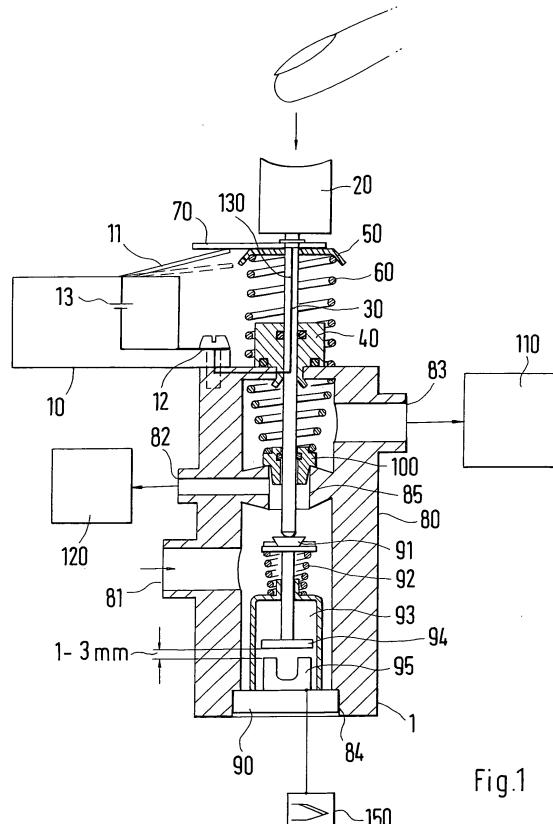


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 8590

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23N F23Q
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2010	Prüfer Gavriliu, Costin
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X	von besonderer Bedeutung allein betrachtet		
Y	von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		
A	technologischer Hintergrund		
O	nichtschriftliche Offenbarung		
P	Zwischenliteratur		

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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 LU NL	706986 A 54994 A1 6715948 A	01-04-1968 20-02-1968 04-06-1968