

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 343 551
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89109141.5**(51) Int. Cl.⁵: **F23Q 7/08**(22) Anmeldetag: **20.05.89**(30) Priorität: **25.05.88 DE 3817723**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.11.89 Patentblatt 89/48(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.05.90 Patentblatt 90/20**(71) Anmelder: **Firma J. Eberspächer**
Eberspächer Strasse 24
D-7300 Esslingen(DE)(72) Erfinder: **Reiser, Peter, Dipl.**
Hindenburgstrasse 206
D-7300 Esslingen(DE)
Erfinder: **Langen, Herbert, Dipl.**
Eichendorffweg 1
D-7305 Altbach(DE)
Erfinder: **Steiner, Peter, Ing.(grad)**
Plochingen Strasse 45
D-7300 Esslingen(DE)

(54) **Glühkerze für motorunabhängige, mit flüssigem Brennstoff betriebene Heizungen für Kraftfahrzeuge.**

(57) Um bei Standheizungen für Kraftfahrzeuge unabhängig von der Betriebsspannung (12 Volt oder 24 Volt) einheitliche Glühkerzen verwenden zu können, ohne bei bestimmten Betriebsspannungen auf Vorschaltwiderstände zurückgreifen zu müssen, besitzt eine Glühkerze zwei Heizstäbe und drei elektrische Anschlußkontakte, so daß die Heizstäbe je nach Betriebsspannung entweder parallelgeschaltet (bei einer 12-Volt-Anlage) oder in Reihe geschaltet (zum Beispiel bei einer 24-Volt-Anlage) werden können und stets die gleiche elektrische (und thermische) Leistung freigesetzt wird.

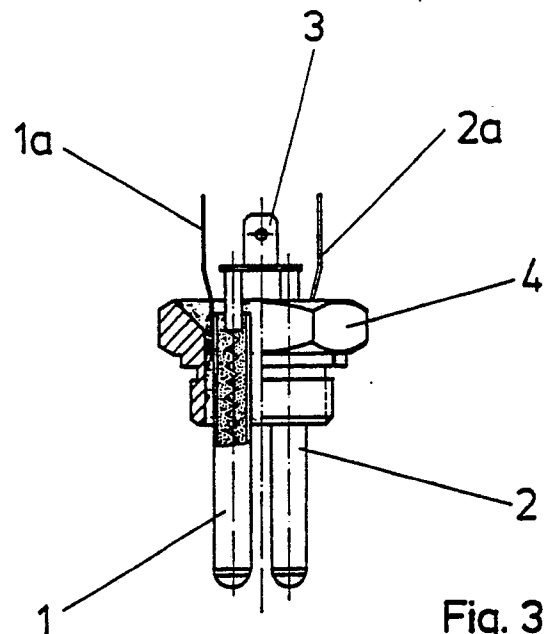


Fig. 3

EP 0 343 551 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-3334038 (WEBASTO-WERK) * Ansprüche 1, 10, 11; Figuren 1-3, 6-9 * ----	1, 2, 4	F23Q7/08 F23Q7/00
A	DE-A-1601997 (BERU-WERK) * Ansprüche 1, 6; Figuren * ----	1-3	
P,A	DE-A-3716411 (BERU RUPRECHT) * Spalte 5, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 48; Figur 7 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F23Q F02P B60H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12 MAERZ 1990	Prüfer VANHEUSDEN J.
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	