



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 041 163

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81103711.8

(51) Int. Cl.³: F 24 H 9/20
F 24 D 19/10

(22) Anmeldetag: 14.05.81

(30) Priorität: 31.05.80 DE 3020797

(71) Anmelder: HANS SASSERATH & CO KG
Mühlenstrasse 100
D-4052 Korschenbroich 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.12.81 Patentblatt 81/49

(72) Erfinder: Sasserath, Arend
Dahlener Strasse 693
D-4050 Mönchengladbach 2(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 20.01.82

(72) Erfinder: Hecking, Willi
Andreasstrasse 21
D-4050 Mönchengladbach 2(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR LI SE

(74) Vertreter: Weisse, Jürgen, Dipl.-Phys. et al,
Bökenbusch 41 Postfach 11 03 86
D-5620 Velbert 11-Langenberg(DE)

(54) Thermisch gesteuerte Sicherheitseinrichtung für Kessel in geschlossenen Heizungsanlagen.

(57) Bei einem mit festen Brennstoffen beheizten Kessel 10 in geschlossenen Heizungsanlagen wird bei Übertemperatur kaltes Frischwasser aus der Versorgungsleitung 20 in das System der Heizungsanlage eingelassen und heißes Heizungswasser in einen Ablauf 44 abgelassen. In die Frischwasserzuleitung 20 ist ein Rohrtrenner 24 mit einem Durchflußanschluß 30 von großem Querschnitt und einem Steueranschluß 32 von kleinem Querschnitt angeordnet. Der Durchflußanschluß 30 ist unmittelbar mit dem Auslaß eines Druckminderers verbunden. Der Steueranschluß 32 wird von einem Tellerventil 34 beherrscht, das durch das Stellglied 40 des auf die Kesseltemperatur ansprechenden Temperaturfühler 30 gesteuert ist. Dieses Stellglied 40 steuert gleichzeitig die thermische Ablaufsicherung 38.

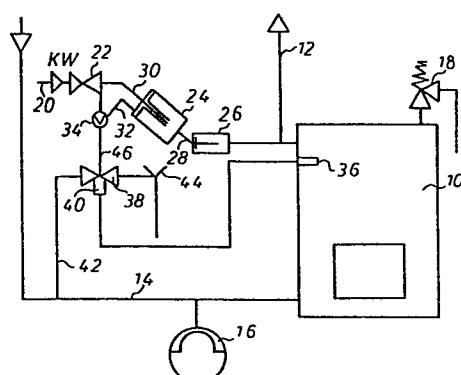


Fig. 1

EP 0 041 163 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0041163

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 3711.8

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.) |
|------------------------|---|-------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | betrifft Anspruch | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) |
| A | DE - A1 - 2 713 155 (FRIED. KRUPP GMBH) * Fig. 1 * -- | 1 | F 24 H 9/20 F 24 D 19/10 |
| A | DE - U - 6 927 453 (VERLEGER) * Seite 6, Absatz 2 * -- | 1 | |
| A | DE - B - 1 600 977 (DAVY-ASHMORE AG) * Seite 1, Zeilen 41 bis 51 * ---- | 1 | F 16 K 27/00 F 24 D 19/00 F 24 H 9/00 |
| | | | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE |
| | | | X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| X | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| Berlin | 19-10-1981 | | PIEPER |