

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 90103157.5

(51) Int. Cl.⁵: **F28F 11/02**

(22) Anmeldetag: 19.02.90

(30) Priorität: 03.03.89 DE 8902572 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.09.90 Patentblatt 90/36

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR

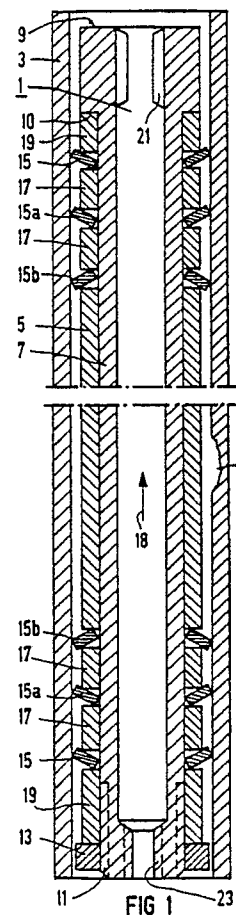
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 31.10.90 Patentblatt 90/44

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

(72) Erfinder: **Vanselow, Walter, Dipl.-Ing.**
Am Kübellohberg 17
D-8551 Heroldsbach(DE)

(54) **Reparatureinlage und Verfahren zu deren Einsatz in ein Wärmetauscherrohr.**

(57) Um ein defektes Wärmetauscherrohr (3) schnell und einfach zu reparieren, ist eine mechanisch verspannbare Reparatureinlage (1) vorgesehen. Die Reparatureinlage (1) besteht aus einer Hülse (5), durch die ein rohrförmiger Grundkörper (7) hindurchragt, der mit einem Kopfteil (9) an der Hülse (5) abgestützt ist und an dem anderen Ende mit einem Gewinde (11) und einer Mutter (13) zum Verspannen der Reparatureinlage (1) im Wärmetauscherrohr (2) versehen ist. Zwischen der Hülse (5) und dem Kopfteil (9) und zwischen der Hülse (5) und der Mutter (13) ist jeweils zumindest ein Stülpring (15) angeordnet. Durch Festziehen der Mutter (13) verspannen sich die Stülpringe (15) und dichten die Reparatureinlage (1) gegen das Wärmetauscherrohr (3) ab. Mit dieser Reparatureinlage (1) ist eine schnelle Reparatur eines Wärmetauscherrohres (3) möglich, wodurch die Strahlenbelastung des Bedienpersonals niedrig gehalten wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 3157

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 181 250 (FRAMATOME) * Insgesamt * ---	1	F 28 F 11/02
A	EP-A-0 195 978 (KRAFTWERK UNION) * Insgesamt * ---	1	
A	DE-A-3 404 354 (SCHMIDT) * Insgesamt * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 28 F F 16 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09-08-1990	Prüfer SMETS E.D.C.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	