



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : 92810152.6

(51) Int. Cl.⁵ : F24F 6/18, F22B 1/30

(22) Anmeldetag : 02.03.92

(30) Priorität : 12.04.91 CH 1096/91

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
14.10.92 Patentblatt 92/42

(84) Benannte Vertragsstaaten :
DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : 19.05.93
Patentblatt 93/20

(71) Anmelder : Condair AG
Heiligholzstrasse 6
CH-4142 Münchenstein 2 (CH)

(72) Erfinder : Grieder, Heiner
Mitteldorfstrasse 20
CH-4414 Füllinsdorf (CH)
Erfinder : Fackler, Rudolf
Unter Brieschhalden
CH-4132 Muttenz (CH)

(74) Vertreter : Eschmann, Heinz et al
A. Braun, Braun, Héritier, Eschmann AG
Patentanwälte Holbeinstrasse 36-38
CH-4051 Basel (CH)

(54) Verfahren und Einrichtung zur Regelung eines Dampferzeugers.

(57) Die Dampfleistung eines insbesondere zur Luftbefeuchtung eingesetzten Dampferzeugers, bei dem das zu erwärmende Wasser als Heizwiderstand benutzt wird, wird direkt einem Anforderungssignal (y) folgend geregelt, indem der Heizstrom durch ein Taktsignal mit veränderlichem Tastverhältnis kontinuierlich ein- und ausgeschaltet wird. Die bei direkter Steuerung des Heizstroms vordergründig eingebüßte Möglichkeit, aus dem zeitlichen Verlauf (48) dieses Stroms die zur Regelung des Wasseraushalts benötigten Größen Wasserstand und elektrische Leitfähigkeit herzuleiten, wird durch die Berechnung eines auf ungesteuerten Betrieb normierten Stromverlaufs (52) wieder hergestellt.

Mit der Erfindung kann die Reaktionsfähigkeit und Regeltreue der Dampfleistungsregelung von Dampferzeugern des oben genannten Typs erheblich verbessert werden.

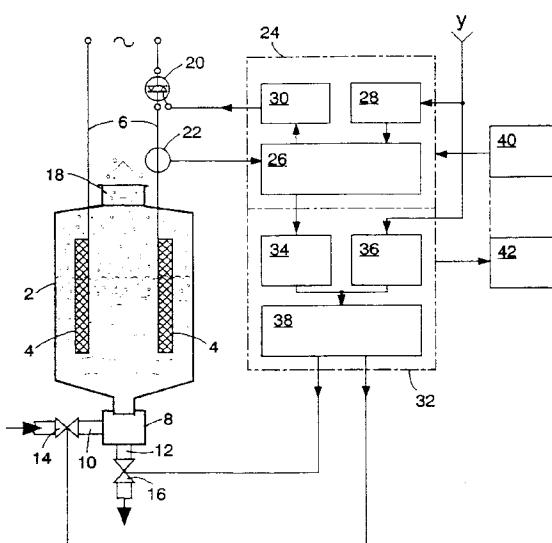


FIG. 1

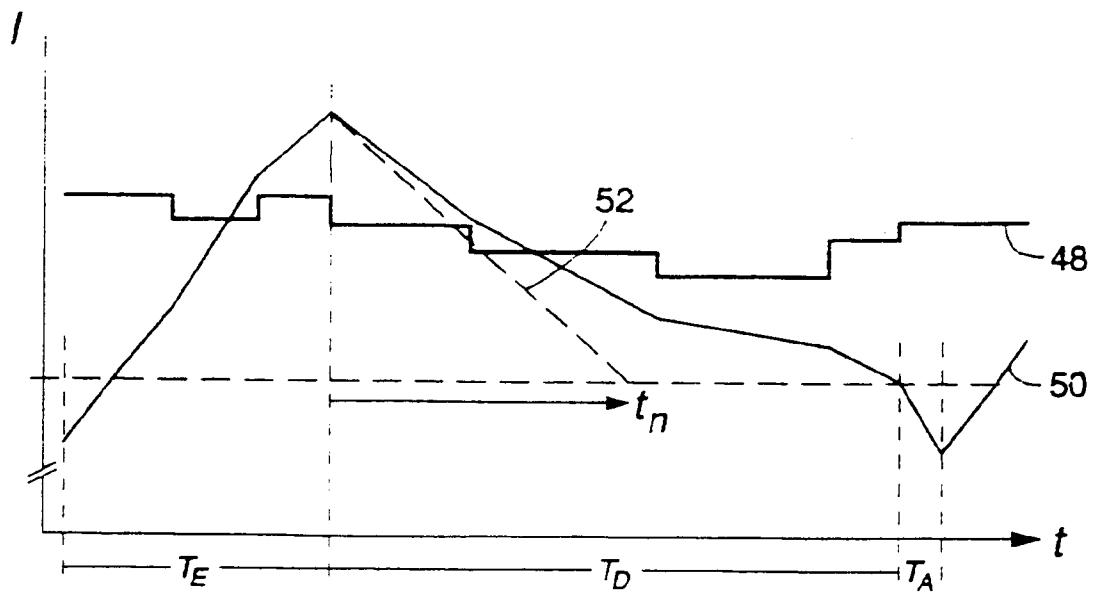


FIG. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 81 0152

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	CH-A-672 015 (NORDMANN ENGINEERING) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	F24F6/18 F22B1/30
A	US-A-4 705 936 (FOWLER) * Zusammenfassung * * Spalte 10, Zeile 33 - Zeile 53 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F24F F22B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercheort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 30 MAERZ 1993	Prüfer PESCHEL G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			