(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 214 978 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: **01125514.8**

(22) Anmeldetag: **25.10.2001**

(51) Int Cl.[7]: **B01L 7/00**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **12.12.2000 DE 10062889**

(71) Anmelder: **EPPENDORF AG**
22339 Hamburg (DE)

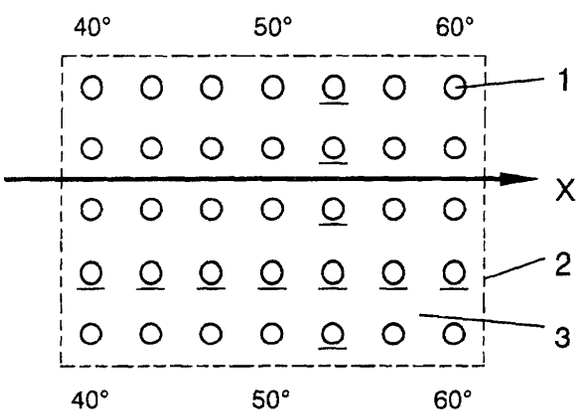
(72) Erfinder:
- **Tennstedt, Ernst**
  22399 Hamburg (DE)
- **Peters, Lars, Dr.**
  16341 Zepernick (DE)

(74) Vertreter: **Schaefer, Konrad, Dipl.-Phys.**
Schaefer & Emmel
Gehölzweg 20
22043 Hamburg (DE)

(54) Labortemperiereinrichtung zur Temperierung auf unterschiedliche Temperaturen

(57) Eine Labortemperiereinrichtung zur gemeinsamen Temperierung von Reaktionsproben in mindestens zwei Schritten in jeweils zugeordneten bestimmten Temperaturbereichen, welche als Schrittfolge wiederholt nacheinander ausgeführt werden, wobei die Labortemperiereinrichtung in einem beliebig ausgewählten ersten Schritt der Schrittfolge mehrere jeweils wenigstens eine Probe enthaltende erste Gruppen von Proben auf innerhalb der Gruppen gleiche und zwischen den Gruppen unterschiedliche Temperaturen innerhalb des dem ersten Schritt zugeordneten ersten Temperaturbereiches bringt, ist dadurch gekennzeichnet, daß in einem beliebig ausgewählten zweiten Schritt der Schrittfolge, wenn das Reaktionsprodukt bei den beiden Schritten hinsichtlich gleicher Auswertparameter beeinflußt wird, bei mindestens einer der ersten Gruppen wenigstens zwei der Proben verschiedenen zweiten Gruppen angehören, die auf innerhalb der Gruppen gleiche und zwischen den Gruppen unterschiedliche Temperaturen innerhalb des dem zweiten Schritt zugeordneten zweiten Temperaturbereiches gebracht sind, und wobei, wenn die Auswertparameter unterschiedlich sind, wenigstens zwei beliebige der Proben unterschiedlichen dritten Gruppen angehören, die auf innerhalb der Gruppen gleiche und zwischen den Gruppen unterschiedliche Temperaturen innerhalb des dem zweiten Schritt zugeordneten zweiten Temperaturbereiches gebracht sind.

Fig. 1



EP 1 214 978 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 5514

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 525 300 A (DANSSAERT JOHN L ET AL) 11. Juni 1996 (1996-06-11) * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 7, Zeile 10; Abbildungen 1-3 *	1-11,13, 14	B01L7/00
D,X	DE 196 46 115 A (EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER) 14. Mai 1998 (1998-05-14) * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 23 *	1-11,13, 14	
P,X	DE 299 17 313 U (MWG BIOTECH AG) 15. Februar 2001 (2001-02-15) * Seite 1, Zeile 17 - Seite 5, Zeile 4; Abbildungen 2,3 *	1-11,13, 14	
A	EP 0 290 722 A (LIMITEK OY) 17. November 1988 (1988-11-17) * das ganze Dokument *	1-14	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

B01L
C12M

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	26. September 2003	Skowronski, M

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 anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 01 12 5514

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

26-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5525300 A	11-06-1996	EP 0733098 A1	25-09-1996
		JP 9510863 T	04-11-1997
		WO 9511294 A1	27-04-1995
		US 6054263 A	25-04-2000
		US 2003157563 A1	21-08-2003
		US 5779981 A	14-07-1998
		US 2002127660 A1	12-09-2002
DE 19646115 A	14-05-1998	DE 19646115 A1	14-05-1998
		DE 29623597 U1	07-01-1999
		WO 9820975 A1	22-05-1998
		EP 0881950 A1	09-12-1998
		JP 2000504231 T	11-04-2000
DE 29917313 U	15-02-2001	DE 29917313 U1	15-02-2001
		AT 245487 T	15-08-2003
		AU 7660500 A	10-05-2001
		DE 50003023 D1	28-08-2003
		WO 0124930 A1	12-04-2001
		EP 1216098 A1	26-06-2002
		JP 2003511221 T	25-03-2003
		NO 20021340 A	18-03-2002
EP 0290722 A	17-11-1988	FI 77055 B	30-09-1988
		CA 1302933 C	09-06-1992
		EP 0290722 A2	17-11-1988
		US 4865987 A	12-09-1989

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82