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

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 176 694**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **85109662.8**

(51) Int. Cl.³: **B 01 F 3/04**

(22) Anmeldetag: **01.08.85**

(30) Priorität: **05.10.84 DE 3436660**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.04.86 Patentblatt 86/15

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **13.01.88**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **Technica Entwicklungsgesellschaft mbH & Co. KG**
Robert-Bosch-Strasse 4-6
D-2418 Ratzeburg(DE)

(72) Erfinder: **Kückens, Alexander, Ing.-Kaufm.**
Bredenland
D-2401 Gr. Sarau(DE)

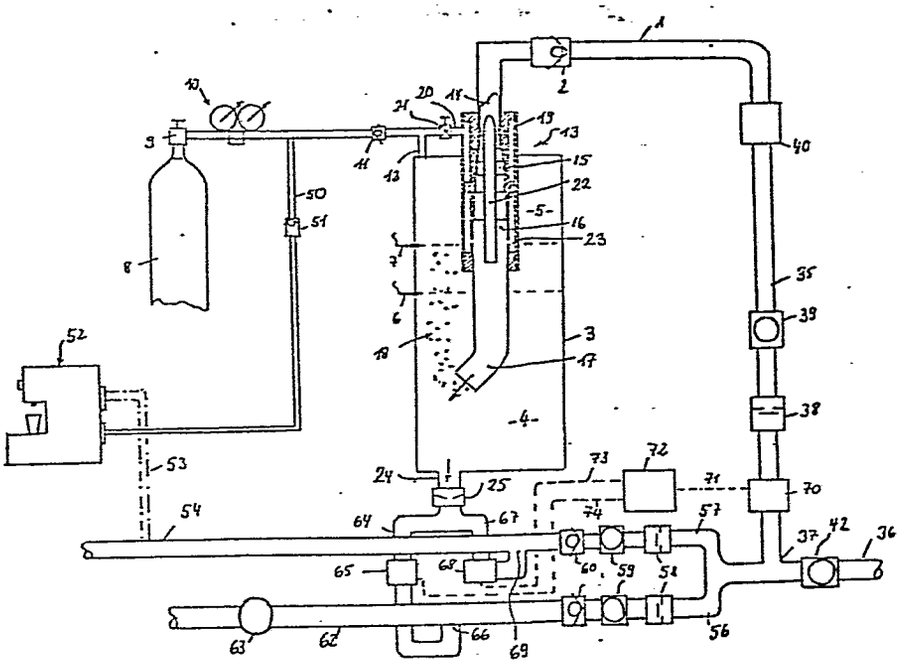
(74) Vertreter: **Fricke, Joachim, Dr. et al,**
Dr. R. Döring, Dr. J. Fricke, Patentanwälte
Josephspitalstrasse 7
D-8000 München 2(DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur weiteren Aufbereitung von, für Trink- und Brauchzwecke bestimmtem Wasser.

(57) Es ist ein Verfahren und eine Anordnung zum Ausführen des Vefahrens für die weitere Aufbereitung von Brauchund Trinkwasser in Haushalt und Kleinbetrieben vorgesehen, welche es gestatten, auf einfache Weise einerseits das Brauch- und Trinkwasser und andererseits etwaiges Gießwasser für Haushaltspflanzen oder Hobbygärten in gezielter Weise und mit unterschiedlicher Konzentration mit CO_2 und H_2CO_3 gezielt und gesteuert zu versetzen. Dadurch wird es einmal möglich, größere, handelsübliche, normale CO_2-Druckgasflaschen auch im Haushalt und Kleinbetrieben zu verwenden und von dieser Druckgagflasche aus die verschiedenen CO_2-Verbraucher im Haushalt zu versorgen. Zu diesen Verbrauchern können auch Haushaltsgeräte zur direkten Herstellung von CO_2-haltigen Getränken gehören, deren Karbonisator an die Druckgasflasche angeschlossen ist. Für die unterschiedliche Beigebung von CO_2 können auch mehrere, unabhängig voneinander arbeitende Vorrichtungen zum Imprägnieren des Wassers mit CO_2 unmittelbar vor der Entnahmestelle oder dem Verbraucher vorgesehen sein. Die Imprägnierungsvorrichtungen können über getrennt steuerbare Einrichtungen die verschiedenen Leitungen oder Geräte des haushaltes in unterschiedlicher Konzentration versorgen. Dadurch lassen sich die Mineralstoffablagerungen in Haushaltsgeräten und Maschinen bei sparsamen Verbrauch an CO_2 stark reduzieren und große Anteile der im Trinkwasser enthaltenen Mineralstoffe zur direkten Aufnahme durch den Organismus z.B. mit dem Trinkwasser, ausnützen.

EP 0 176 694 A3

./...


1
2
3
4
5
6
7
8
10
11
12
13
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
35
36
37
38
39
40
42
50
51
52
53
54
56
57
59
60
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74

Europäisches Patentamt

0176694
Nummer der Anmeldung

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 85 10 9662

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-1 929 948 (J. KANTOR) * Figur 2; Seite 1, Spalte 1, Zeilen 1-11; Anspruch 1 *	1-3,7	B 01 F 3/04
Y		8	

A	US-A-3 256 991 (I.E. KAMRUD) * Spalte 1, Zeilen 8-26; Figur 1 *	1-3	
Y		8,14, 15	

X	US-A-2 663 556 (F. KOSTKA) * Spalte 1, Zeilen 1-15 *	1,7	
	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
X	US-A-2 688 381 (M. EPSTEIN) * Anspruch 3; Spalte 2, Zeilen 33-54 *	1,4,13	B 01 F

X	US-A-4 051 034 (A. AMON) * Figur 1; Spalte 3 *	1,4-6, 13	
Y		16,18	
	--- -/-		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	29-10-1987	WEINBERG J.J.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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

Europäisches Patentamt

0176694

Nummer der Anmeldung

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 85 10 9662

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,P	DE-A-3 330 375 (TECHNICA GmbH) * Ansprüche 1,2; Zusammenfassung; Figur *	9	
T	DE-A-3 432 440 (TECHNICA GmbH) * Figur; Ansprüche *	9	
X	US-A-2 391 003 (W.W. BOWMAN) * Figur 1; Seite 1, Spalte 1, Zeilen 42-47; Seite 1, Spalte 2, Zeilen 45-50; Seite 2, Spalte 2 *	9-12, 17	
Y		14-16, 18	
T	EP-A-0 155 683 (TECHNICA GmbH) * Zusammenfassung; Figur 1 *	3,5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 304 403 (TECHNICA GmbH) * Seiten 6,7 *	3	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	29-10-1987	WEINBERG J.J.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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPA Form 1503 03 82