



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
**14.11.2012 Patentblatt 2012/46**

(51) Int Cl.:  
**B67D 3/00 (2006.01)**

(21) Anmeldenummer: **12167868.4**

(22) Anmeldetag: **14.05.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder: **Hartung, Reinhard**  
**6234 Brandenburg (AT)**

(74) Vertreter: **Borchert, Uwe Rudolf**  
**Puschmann Borchert Bardehle**  
**Patentanwälte Partnerschaft**  
**Bajuwarenring 21**  
**82041 Oberhaching (DE)**

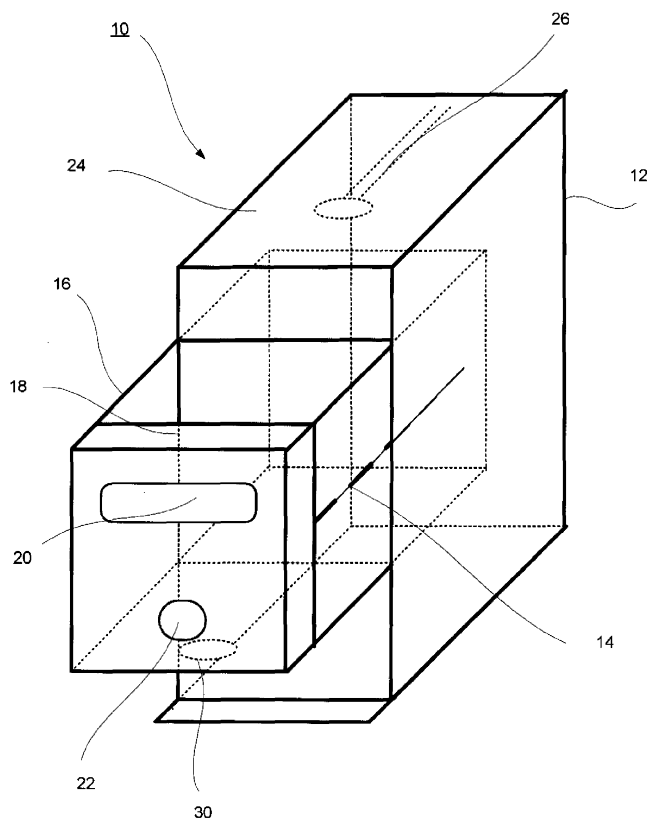
(30) Priorität: **13.05.2011 DE 102011050350**

(71) Anmelder: **Hartung, Reinhard**  
**6234 Brandenburg (AT)**

(54) **Getränkespender mit Schublade**

(57) Die Erfindung betrifft einen Getränkedispenser (10) zur Ausgabe eines Getränks, umfassend einen Korpus (12) mit wenigstens einem Auszug (14), der mit einer Front (18) versehen ist, wobei der Korpus (12) zusammen

men mit der Front (18) des Auszugs (14) ein geschlossenes Gehäuse bildet, und ferner der Auszug (14) ein Auslasssystem (30) aufweist und zudem eine Aufnahmeeinrichtung (16, 40) für wenigstens einen Teile des auszugebenden Getränks umfasst.



**Fig. 1**

## Beschreibung

**[0001]** Die Erfindung betrifft einen Getränkespender, insbesondere zur Ausgabe eines Saftmischgetränks.

**[0002]** Nach dem Stand der Technik, DE 10 2008 027 527 A1, sind Getränkespender bekannt, die einen Sockel aufweisen, wobei auf den Sockel ein Behälter aufgesetzt ist, um ein Saftgetränk - Saftmischgetränk - aufzunehmen. An diesem Behälter ist in der Regel ein Auslasssystem angebracht, um das Saftmischgetränk dosiert entnehmen zu können. Der Sockel der Vorrichtungen beinhaltet Einrichtungen zur Kühlung und Durchmischung des Saftmischgetränks.

**[0003]** Der Behälter ist in der Regel mit einem Deckel versehen, um Verschmutzungen des Softmischgetränks zu vermeiden.

**[0004]** Diese Getränkespender beziehungsweise Getränkedispenser haben den Nachteil, dass sie nur an Orten aufgestellt werden können, die nach oben hin Platz zur Befüllung bieten. Auch eine von der Unterseite eingebrachte Kühlung des Fruchtsaftgetränks, kann trotz einer möglicherweise vorhandenen Durchmischungs- vorrichtung nur einen bedingten Kühlerfolg bei der Kühlung des Fruchtsaftgetränks leisten, da ein Wärmeaus- tausch mit der Umgebung unvermeidlich ist.

**[0005]** Weitere kühlende Getränkespender sind aus GB 2,379,566, GB 2,397,637 und US 2,686,613 bekannt.

**[0006]** Es ist Aufgabe der Erfindung einen Getränke- dispenser, insbesondere für aus Konzentrat und Wasser gemischte Fruchtsaftgetränke anzugeben, der leicht be- dienbar, flexibel in seiner Anwendung und seinem Auf- stellungsbereich ist und hohen Hygienestandards ge- recht wird.

**[0007]** Diese Aufgabe wird durch die kennzeichnen- den Merkmale des Anspruchs 1 in Verbindung mit sei- nen Oberbegriffsmerkmalen gelöst. Die Unteransprüche bilden vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung. Nach der Erfindung umfasst ein erfindungsgemäßer Geträn- kedispenser einen Korpus, der wenigstens einen Auszug in der Art einer Schublade aufweist, welcher mit einer Front versehen ist. Der Auszug ist gattungsgemäß über Auszugsmittel ausziehbar mit dem Korpus verbunden. Sobald der Auszug geschlossen ist, bildet der Korpus mit der Front ein rundherum geschlossenes Gehäuse.

**[0008]** Der Begriff "geschlossenes Gehäuse" schließt jedoch auch Öffnungen im Gehäuse mit ein, die bei- spielsweise für einen Auslass des Getränks oder zur Be- lüftung, insbesondere der Kühleinrichtungen, dienen.

**[0009]** Ferner ist im Auszug ein Auslasssystem vorge- sehen mit dessen Hilfe ein Getränk dosiert entnehmbar ist. Zudem umfasst der Auszug eine Aufnahmeeinrich- tung für wenigstens einen Teil des auszugebenden Ge- tränks.

**[0010]** Auf diese Weise wird ein Getränkedispenser bereit gestellt, der es ermöglicht auf einfache Weise Ge- tränke in einen Auszug einzubringen und diese anschlie- ßend in den Innenraum des Gehäuses einzuschieben. Dies erlaubt es den Getränkedispenser auch beispiels-

weise in Küchenzeilen aufzustellen, wo andere Geträn- kedispenser aufgrund der Notwendigkeit, dass sie zur Befüllung von oben zugänglich sein müssen, nicht sinn- voll aufstellbar sind. Durch das Auslasssystem am Aus- zug, vorzugsweise mit Bedienelementen verbunden, die an der Front des Auszugs angebracht sind, kann das in den Auszug eingefüllte Getränk auf einfache Weise ent- nommen werden.

**[0011]** Indem der Auszug zur Bedienung geschlossen wird, wird eine Kontamination und eine Verunreinigung des enthaltenen Getränks verhindert. Durch diesen Ge- tränkedispenser werden hohen hygienischen Anforde- rungen Rechnung getragen und eine längere Haltbarkeit des Getränks ermöglicht. Zusätzlich wird die Flexibilität für den Einsatz des Getränkedispensers auch in von oben beschränkten Räumen erhöht.

**[0012]** Überdies kann im Korpus eine Kühleinrichtung vorgesehen sein, welche den Innenraum des Korpus und somit auch den Inhalt des Auszugs kühlt. Durch die Küh- lung des Innenraums, wird die Haltbarkeit und Trinktem- peratur des zu entnehmenden Getränks erheblich ver- bessert. Durch den geschlossenen Korpus wird die Effi- zienz, mit der das Getränk gekühlt wird, enorm erhöht, was zu Energieeinsparung für die Kühlung führt. Da- durch, dass die Temperatur leichter stabil zu halten ist, wird zusätzlich noch die Haltbarkeit von Saftgetränken ohne Konservierungsstoffe deutlich erhöht.

**[0013]** In einer weiteren vorteilhaften Ausführungs- form kann der Getränkedispenser einen Einsatz umfas- sen, der in die Aufnahmeeinrichtung des Auszugs lösbar einsetzbar ist. Dies hat den Vorteil, dass der Einsatz ent- weder zur Reinigung entnommen werden kann, beziehungsweise für eine Einmalanwendung nach Benutzung entsorgt werden kann. Dies trägt zu einer verbesserten Hygiene und einer damit einhergehenden Haltbarkeits- verlängerung des Getränks bei. Auch das Handling bei der Reinigung des Getränkedispensers wird deutlich ver- einfacht.

**[0014]** In einer weiteren vorteilhaften Ausführungs- form des Getränkedispensers ist der Einsatz als Beutel ausgebildet, wobei der Beutel mit zumindest einem Teil des auszugebenden Getränks befüllt ist.

**[0015]** Der Beutel kann somit entweder mit einem Kon- zentrat, insbesondere einem Fruchtsaftkonzentrat, oder aber bereits mit dem fertiggemischten Getränk befüllt sein. Ist der Beutel lediglich mit Konzentrat befüllt, muss dieses noch im Getränkedispenser durch entsprechend vorgesehene Mittel vermischt werden.

**[0016]** Die Ausgestaltung eines Einsatzes als Beutel hat den Vorteil, dass der Beutel weitgehend keimfrei be- füllt ist und auch durch den Anschluss im Getränkedis- penser keine Verunreinigung stattfindet. Nach der Be- nutzung des Beutels kann dieser problemlos entsorgt und durch einen frischen Beutel ersetzt werden. Dies spart zum einen Zeit für Reinigung und zum anderen wird ein sehr hoher Hygienestandard erreicht, was auch die Haltbarkeit insbesondere der Fruchtsaftkonzentrate ohne Konservierungsstoffe deutlich erhöht.

**[0017]** Vor allem kann der in die Aufnahmeeinrichtung des Auszugs einzusetzende Einsatz in Form einer Schale, respektive Wanne, ausgebildet sein. In eine solche Wanne kann dann entweder Konzentrat oder das vollständige gemischte Getränk eingefüllt werden. Die Wanne kann dann aus dem Auszug herausgenommen werden und gereinigt werden.

**[0018]** In einer besonders vorteilhaften Ausführungsform ist die Wanne aus Polycarbonat oder PE ausgebildet. Alternativ dazu kann die Wanne auch als Gitterbox ausgebildet sein, in die wiederum ein Beutel eingelegt werden kann.

**[0019]** Insbesondere weist die in die Aufnahmeeinrichtung einzusetzende Wanne bereits ein Auslassmittel auf. Dieses Auslassmittel kann mit der Wanne entnommen und gereinigt werden. Das Auslassmittel ist durch ein, in die Front des Auszugs integriertes Auslasssystem bedienbar, welches wenigstens ein Bedienelement umfasst

**[0020]** Vorzugsweise kann vor allem für die Verwendung einer Wanne, Aufnahmeeinrichtung oder Einsatz, in welche ein Konzentrat eingefüllt werden soll, im Deckel des Korpus eine Frischwasserzufuhrleitung vorgesehen sein. Nachdem das Konzentrat in die Wanne hineingefüllt wurde und der Auszug eingeschoben wurde, kann auf diese Weise dem Konzentrat Wasser zugeführt werden, um ein Fruchtsaftmischgetränk herzustellen. Die Wasserzufuhr erfolgt kontaminationsfrei und auf besonders einfache Weise bei geschlossenem Getränkedisenser. Die Dosierung kann automatisch oder über eine Durchlaufanzeige am Gehäuse überprüft werden.

**[0021]** Wird ein Beutel verwendet, der mit einem Konzentrat bereits gefüllt ist und in welchen zusätzlich Wasser eingefüllt werden muss, um ein Fruchtsaftmischgetränk herzustellen, kann auch der Beutel über eine Schlauchverbindung an diese Frischwasserzufuhr angeschlossen werden. Dies hat den Vorteil, dass die Auffüllung und die Verdünnung des Konzentrats mit Wasser keimarm und auf einfache Weise durch Aufdrehen eines Hahns erfolgen kann.

**[0022]** In einer besonders vorteilhaften Weise ist die Front des Auszugs über eine Dichtung gegenüber dem Gehäuse abgedichtet. Dies schafft zum einen eine bessere thermische Isolierung und zum anderen wird die Schmutzabwehr ebenfalls verbessert. Dadurch wird die Haltbarkeit und die Qualität des im Getränkedisenser enthaltenen Getränks verbessert.

**[0023]** Insbesondere erfolgt durch das abgeschlossene Gehäuse eine ausgezeichnete Temperierung des Getränks. So kann dieses auf einer idealen Haltbarkeits- und Trinktemperatur gehalten werden. Da das abgeschlossene Gehäuse besonders isoliert sein kann, ist auch weniger Energie zur effizienteren Kühlung des Getränks notwendig.

**[0024]** Um die besondere Anmutung und den Entnahmereiz aufrechtzuerhalten, den im Stand der Technik ein transparenter Behälter erfüllt, kann die Front der erfindungsgemäßen Getränkedisenser wenigstens teilweise transparent ausgebildet sein, um den Blick auf das

enthaltene Konzentrat zu ermöglichen. Dieser Effekt kann durch eine Beleuchtung des Innenraums verstärkt werden.

**[0025]** Ferner ist in den Korpus des Getränkedisensers eine Rührereinrichtung integriert. Diese kann in Form einer klassischen Mixeinrichtung oder auch in Form eines Magnetrührers vorliegen.

**[0026]** Die Variante mit dem Magnetrührer hat den Vorteil, dass auch bereits befüllte Plastikbeutel mit dieser Methode, sofern sie in die Aufnahmeeinrichtung eingesetzt sind, durchmischt werden können. Dies ist zum einen für die Durchmischung mit Fruchtsaftbestandteil als auch zur Verbesserung der gleichmäßigen Kühlung des Getränks notwendig. Die Kühlung des Innenraums des Korpus ist in klassischer Weise ähnlich einem Kühlschrank ausgestaltet.

**[0027]** Durch diese Art der Ausgestaltung kann insbesondere das Wärmeabfuhrmittel im rückwärtigen Teil beziehungsweise an der Oberseite des Gehäuses liegen und muss nicht wie im Stand der Technik unterhalb des Aufnahmebehälters angebracht sein. Dies hat den Vorteil, dass die abzuführende Wärme, die nach oben steigt, nicht sofort wieder einen Wärmeeintrag in den eigentlich zu kühlenden Behälter leistet. Hierdurch wird eine deutlich verbesserte Flexibilität in der Verwendung des Getränkedisensers bei enorm vermindertem Energieverbrauch geschaffen.

**[0028]** In einer weiteren vorteilhaften Ausführungsform kann in die Front des Auszugs ein Mischsystem integriert sein, an welches wenigstens ein Einsatz mit einem Konzentrat angeschlossen ist, und ferner auch das Mischsystem mit der Frischwasserzufuhr verbunden ist, wodurch gewissermaßen eine "Just in time" Vermischung bei Ausgabe des Getränks erfolgt. Vorzugsweise können in den Einsatz auch mehrere unterschiedliche Konzentrate eingebracht werden, um verschiedene Geschmacksrichtungen mit einem Getränkedisenser zur Verfügung zu stellen.

**[0029]** An den Anschluss der Frischwasserzufuhr kann insbesondere auch ein Adapter angeschlossen werden, der in Art eines Trichters ermöglicht, Wasser aus einem Behälter in den Einsatz über den Frischwasserzulauf einzubringen. Diese Ausgestaltung ist insbesondere für einen mit Konzentrat befüllten Beutel gedacht.

**[0030]** Weitere Vorteile, Merkmale und Anwendungsmöglichkeiten der vorliegenden Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung in Verbindung mit den in den Zeichnungen dargestellten Ausführungsbeispielen.

**[0031]** In der Beschreibung, in den Ansprüchen und in der Zeichnung werden die in der unten aufgeführten Liste der Bezugszeichen verwendeten Begriffe und zugeordneten Bezugszeichen verwendet. In der Zeichnung bedeutet:

Fig. 1 schematische, perspektivische Darstellung eines erfindungsgemäßen Getränkedisensers,

Fig. 2 schematische Darstellung eines erfindungsgemäßen Getränkedispensers in Seitenansicht mit einem wannenförmigen Einsatz,

Fig. 3 eine Darstellung einer weiteren Ausführungsart eines erfindungsgemäßen Getränkedispensers in Seitenansicht mit einem eingehängten Beutel, und

Fig. 4 eine schematische Frontansicht eines erfindungsgemäßen Getränkedispensers mit Post-Mix-Vorrichtung.

**[0032]** Fig. 1 zeigt einen Getränkedispenser 10 in perspektivischer Ansicht mit einem Korpus 12 und einem Auszug 14. Der Auszug 14 umfasst eine Aufnahmevorrichtung 16, zwei Auszugsschienen sowie eine Front 18. An der Front 18 ist ein Handgriff 20 angebracht, um das Einschieben und Ausziehen des Auszugs 14 zu erleichtern. Ferner ist die Front 10 mit einem Bedienelement 22 versehen, welcher mit einer an dem Einsatz vorhandenen Auslassventil in Verbindung gebracht werden kann. Über den Bedienelement 22 ist die Ausgabedosierung einstellbar. Die Aufnahmevorrichtung 16 ist über Rollschienen mit dem Korpus 12 verbunden. Der Korpus 12 weist im Bereich des Auszugs 14 an seinen Außenflächen eine Isolationsschicht auf. Dies gewährleistet eine Temperierung des Innenraums und somit des auszugebenden Getränks.

**[0033]** In den Deckel 24 des Korpus 12 ist eine Frischwasserzufuhrleitung 26 eingebracht. An die Frischwasserzufuhrleitung 26 ist eine Schnellkupplung anschließbar. Auf diese Weise kann entweder ein wannenförmiger Einsatz 28 in die Aufnahmeeinrichtung 16 eingesetzt werden oder ein Beutel über einen Schlauch befüllt werden, wobei der Schlauch eine Schnellkupplung aufweist und diese mit der Frischwasserzufuhrleitung 26 verbunden werden kann. Alternativ kann in den wannenförmigen Einsatz 28 ein Konzentrat gegeben werden, wobei nach Schließen des Auszugs 14 das Frischwasser durch die Schnellkupplung in den Behälter gefüllt werden kann. Unterhalb des Bereichs der Schublade 14 ist die Kälte und Mischtechnik zur Durchmischung des Getränks integriert.

**[0034]** Fig. 2 zeigt eine schematische Seitenansicht des erfindungsgemäßen Getränkedispensers 10 mit dem Auszug 14 und einer Aufnahmeeinrichtung in Form eines Halterahmens 25, in welchen der wannenförmige Einsatz 28 eingesetzt ist. Der wannenförmige Einsatz 28 kann mit dem Auszug 14 aus dem Korpus 12 herausgezogen werden und dann zur Befüllung und Reinigung entnommen werden, oder im eingebauten Zustand mit Konzentrat befüllt werden. Der mit Konzentrat befüllte wannenförmige Einsatz 28 kann dann wieder in den Korpus 12 eingeschoben werden, und dann durch Betätigen des Wasseranschlusses 26, das eingefüllte Konzentrat zu einem Fruchtsaftgetränk gemischt werden. Das Fruchtsaftgetränk kann mittels des Bedienelements 22

dosiert entnommen werden, wobei der wannenförmige Einsatz 28 ein Auslaßventil aufweist, das mit dem Auslasssystem 30 verbunden ist.

**[0035]** Das Auslasssystem 30 ist in die Front 18 des Auszugs 14 integriert. Innerhalb des Korpus 12 ist zusätzlich ein Kühlaggregat 34 eingebracht, durch welches das bevorratete Getränk gekühlt wird. Die bei der Kühlung entstehende Abwärme kann über Lüftungsschlitze abgeführt werden. Außerdem ist unter dem Auszug 14 eine Rührereinrichtung 36 vorgesehen, welche für eine ständige Durchmischung des Fruchtsaftgetränks sorgt. Durch die Durchmischung wird einerseits eine verbesserte Kühlung, andererseits eine optimale Fruchtverteilung gewährleistet. Die Rührereinrichtung 36 ist als Magnetrührer realisiert, wobei eine Magnetstäbchen in den wannenförmigen Einsatz 28 eingebracht werden muß. Dadurch, dass durch die Front bei geschlossenem Auszug der Innenraum kontaminationsfrei über eine Dichtung abgeschlossen ist, kann eine lange Haltbarkeit des Getränks auch bei konservierungstofffreien Getränken gewährleistet werden. Die Führungsschienen des Auszugs 14 sind aus Gründen der Übersichtlichkeit in dieser Figur nicht dargestellt.

**[0036]** Fig. 3 zeigt eine weitere schematische Seitenansicht des Getränkedispensers 10, wobei ein Einsatz vorgesehen ist, der als Beutel 38 ausgebildet ist. Entsprechend dieser Ausgestaltung sind als Aufnahmeeinrichtung Haken 40 vorgesehen, in welche der Beutel 38 an dafür vorgesehenen Ösen eingehängt werden kann. Ähnlich der Ausgestaltung, die in Fig. 2 beschrieben wurde, wird auch in dieser Ausführung der Innenraum durch ein Kühlaggregat 34 klimatisiert und das Fruchtsaftgetränk im Beutel 38 durch einen Magnetrührer 36 gemischt, wobei ein Magnetstäbchen bereits im Beutel vorgesehen ist. Ist der Beutel 38 bei Lieferung lediglich mit Konzentrat befüllt, und muß diesem noch Wasser zur Herstellung des Mischgetränks zugeführt werden, kann der Beutel 38 über seinen Ausgabeschlauch über eine Schnellkupplung an den Wasseranschluss 26 angeschlossen und befüllt werden. Der am Beutel 38 angeschlossene Ausgabeschlauch wird nach einer eventuellen Befüllung vor dem Betrieb mit dem Auslasssystem 30 verbunden. In der hier dargestellten Ausführung wird der Schlauch 42 des Beutels 38 lediglich durch das Auslasssystem 30 hindurch gesteckt und von dem Auslasssystem 30 abgeklemmt. Die Klemmung wird durch Betätigung des Bedienelements 22 aufgehoben und das Fruchtsaftgetränk kann auf diese Weise dosiert entnommen werden.

**[0037]** Nachdem der Beutel 38 geleert wurde, kann dieser entsorgt werden. Besonders vorteilhaft an dieser Anordnung ist, dass nicht nur der Beutel 38, sondern auch die verwendete Auslassleitung 42 mit entsorgt und entsprechend auch nach Austausch durch eine neue Auslassleitung 42 ersetzt wird. Durch das Herausziehen des Auszugs 14 mitsamt dem Beutel 38 wird das Auslasssystem 30 von der Innenseite des Auszugs sehr gut zugänglich, so dass der Austausch der Auslassleitung

42 keinerlei Mühen bereitet.

**[0038]** Fig. 4 zeigt die Frontansicht eines erfindungsgemäßen Getränkespenders 10 mit einer in die Front 18 integrierten Post-Mix-Vorrichtung. Die Post-Mix-Vorrichtung mischt ein Fruchtsaftgetränk aus Wasser und Konzentrat erst während der Ausgabe des Mischgetränks. Die Post-Mix-Vorrichtung ist in dieser Figur lediglich schematisch angedeutet. Sie umfasst eine Pumpe 48 die saugseitig über eine Konzentratleitung 44 an einen Konzentratbehälter 46 und über eine Wasseranschlussleitung 50 an einen Frischwasserzulauf 26 angeschlossen ist. Das Mischverhältnis ist über Drosselventile in den jeweiligen Leitungen einstellbar. Die Drosselventile sind aus Gründen der Übersicht nicht dargestellt. Der Konzentratbehälter kann einfach in die Aufnahmeeinrichtung des Auszugs 14 eingelegt werden und mit der Pumpe 48 verbunden werden. Diese Ausführung hat den besonderen Vorzug, dass das verderbliche Fruchtsaftkonzentrat aus seiner, durch die Abfüllung bedingten, sterilen Umgebung, zur Lagerung nicht entnommen werden muss. Dies erhöht die Haltbarkeit und Qualität des Getränks. Die Ausgabe des Getränks ist über das Bedienelement 22 dosierbar. Zusätzlich ist eine Spülfunktion vorgesehen, durch welche die Pumpe bei Bedarf, vorzugsweise am Ende jeder Bedienung, mit Frischwasser gespült wird, um eine Verkeimung der Pumpe 48 zu vermeiden. Die Konzentratanschlussleitung 44 ist bereits mit dem Konzentratbehälter 46 fest verbunden und wird gleichzeitig mit diesem ausgetauscht, was eine Verkeimung in dieser Zuleitung nachhaltig vermeidet.

#### Bezugszeichenliste

**[0039]**

10	Getränkedispenster
12	Korpus
14	Auszug
16	Aufnahmevorrichtung
18	Front
20	Handgriff
22	Bedienelement
24	Deckel
26	Frischwasserzufuhrleitung
28	Wannenförmiger Einsatz
30	Auslasssystem
32	Wannenauslassventil
34	Kühlaggregat
36	Magnetrührer
38	Beutel
40	Beutelaufnahmevorrichtung
42	Auslassleitung
44	Konzentratanschlussleitung
46	Konzentratbehälter
48	Pumpe
50	Wasseranschlussleitung

#### Patentansprüche

1. Getränkedispenster (10) zur Ausgabe eines Getränks, umfassend einen Korpus (12), **dadurch gekennzeichnet, dass** der Korpus (12) mit wenigstens einem Auszug (14), der mit einer Front (18) versehen ist, und der Auszug (14) ausziehbar mit dem Korpus (12) verbunden ist wobei der Korpus (12) zusammen mit der Front (18) des Auszugs (14), im eingeschobenen Zustand, ein geschlossenes Gehäuse bildet, und ferner der Auszug (14) ein Auslasssystem (30) aufweist und zudem eine Aufnahmeeinrichtung (16, 40) für wenigstens einen Teile des auszugebenden Getränks umfasst.
2. Getränkedispenster nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** innerhalb des Korpus (12) eine Kühleinrichtung (34) zur Kühlung des Innenraums des Gehäuses vorgesehen ist.
3. Getränkedispenster nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** ein Einsatz (28, 38) vorgesehen ist, der lösbar in die Aufnahmeeinrichtung (16, 40) des Auszugs (14) einsetzbar ist.
4. Getränkedispenster nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Einsatz ein Beutel (38) ist, der mit zumindest einem Teil des auszugebenden Getränks befüllt ist.
5. Getränkedispenster nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Einsatz in Form einer Schale/Wanne (28) ausgebildet ist.
6. Getränkedispenster nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Schale/Wanne (28) als Gitterbox, geschlossen aus Polycarbonat oder PE ausgebildet ist.
7. Getränkedispenster nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Auslasssystem (30) im Bereich der Front (18) des Auszugs (14) angebracht ist.
8. Getränkedispenster nach A, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Einsatz (28) wenigstens ein Auslassmittel (32) aufweist, welches über ein in der Front (18) integriertes Bedienelement (22) bedienbar ist.
9. Getränkedispenster nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** ein Mischsystem (36) zur Durchmischung eines Mischgetränks während der Bevorratung vorgesehen ist.
10. Getränkedispenster nach einem der vorangehenden Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** ein Post-Mix-Mischsystem (44, 48, 50) zur Mischung

von Konzentrat und Wasser bei der Ausgabe, insbesondere in die Front (18) des Auszugs (14) integriert ist.

11. Getränkedispenser nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** an der Front (18) des Auszugs (14) eine Dichtung vorgesehen ist, durch die der Innenraum des Korpus gegenüber der Umgebung abgedichtet wird.
12. Getränkedispenser nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** insbesondere in den Deckel (24) des Korpus(12) ein Frischwasserzulauf (26) integriert ist.
13. Getränkedispenser nach einem der Ansprüche 5 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Einsatz (28) einen Deckel aufweist.

5

10

15

20

25

30

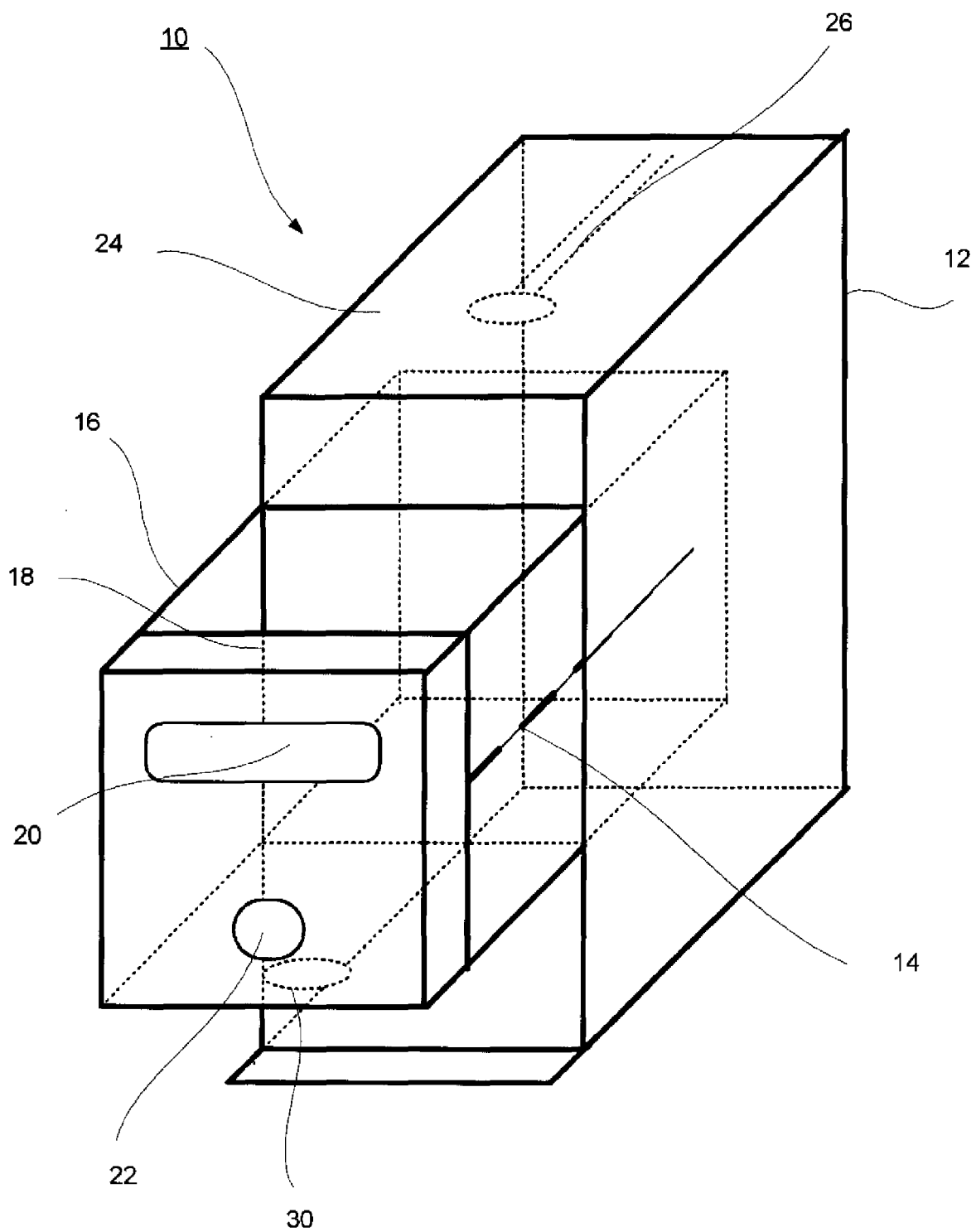
35

40

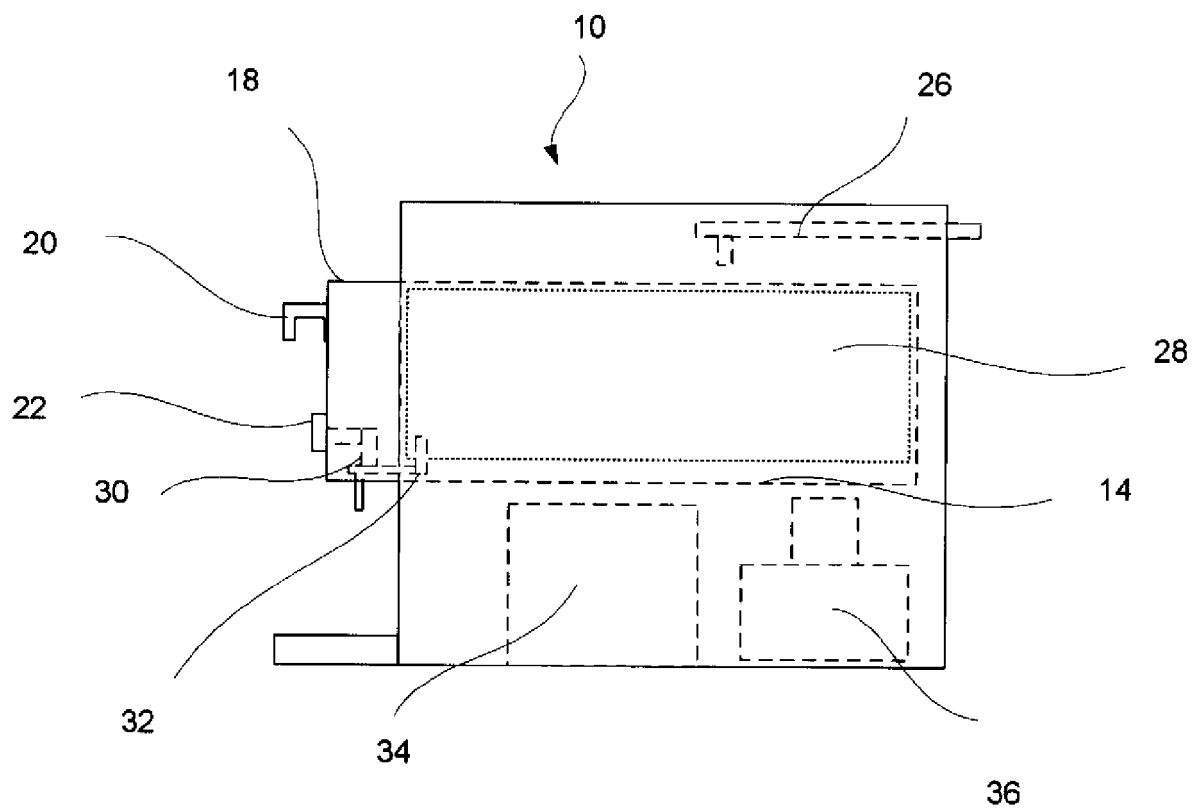
45

50

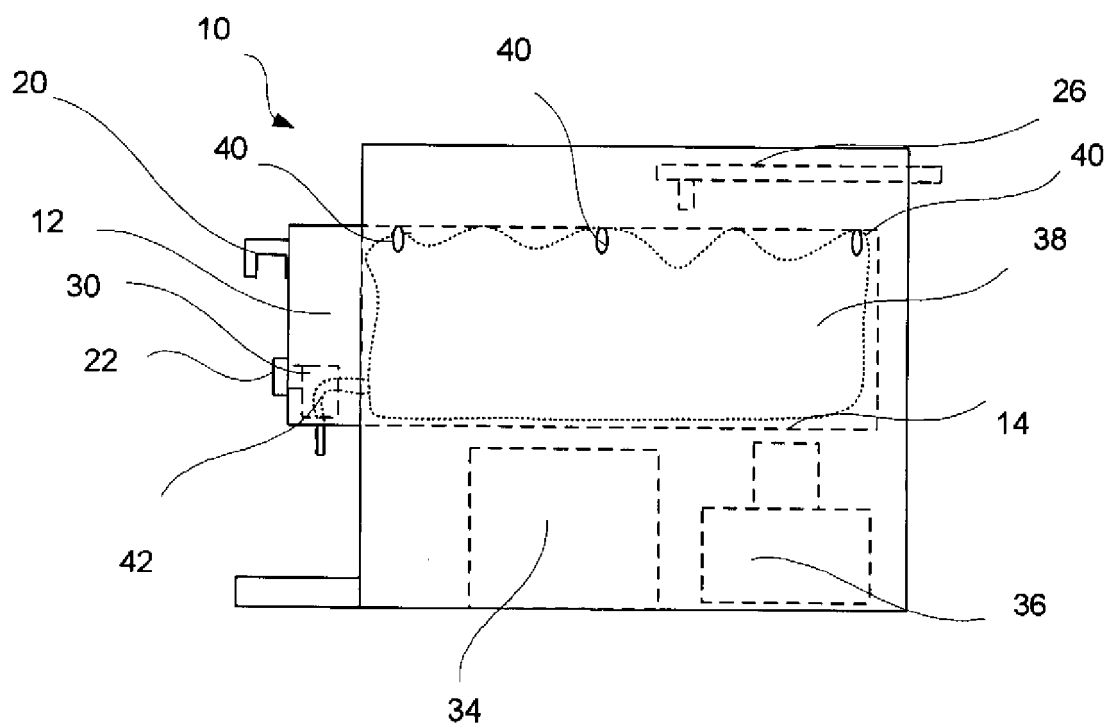
55



**Fig. 1**

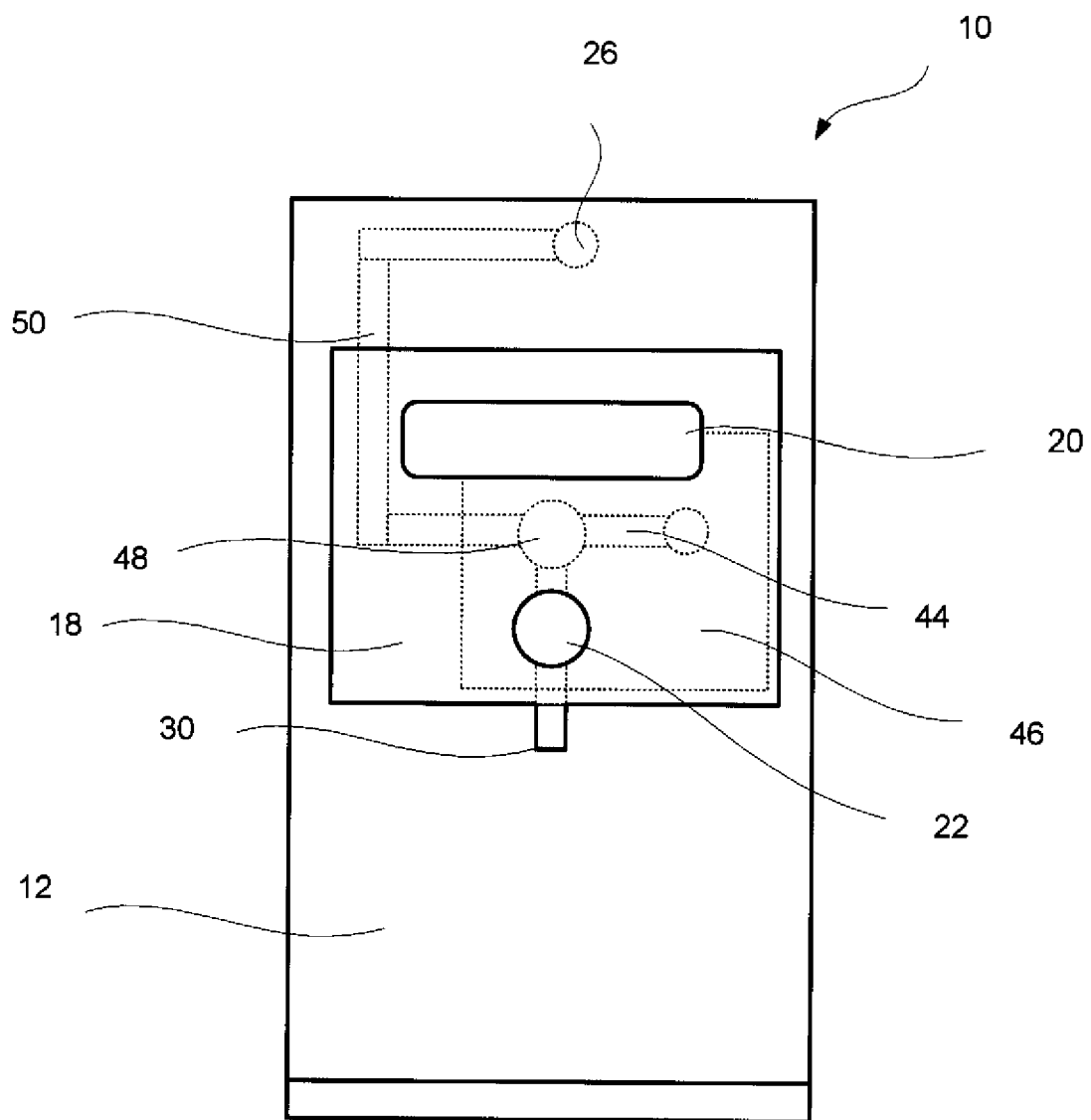


**Fig. 2**



**Fig. 3**





**Fig. 4**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 12 16 7868

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2008/027884 A2 (RICH PRODUCTS CORP [US]; FALLER JAMES [US]; TIRONE CHRISTOPHER V [US];) 6. März 2008 (2008-03-06) * Seite 3, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 25 * * Seite 8, Zeile 19 - Seite 9, Zeile 26; Abbildungen * -----	1-13	INV. B67D3/00
X	WO 96/31403 A1 (RAPID CARTRIDGE DISPENSING SYS [US]; MULLEN JAMES T [US]; MULLEN JOSEP) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * Seite 6, Zeile 3 - Seite 7, Zeile 17; Abbildungen * -----	1	
A	US 2010/116847 A1 (FOROUGH I PARVANEH MOVAHED [US] ET AL) 13. Mai 2010 (2010-05-13) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
A	US 6 488 179 B1 (VUJICIC ZORAN [US] ET AL) 3. Dezember 2002 (2002-12-03) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 749 793 A1 (BUSCH RAINER [IT]; LEOVEANU ION GRIGORE [RO]) 7. Februar 2007 (2007-02-07) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	B67D
A	US 3 934 758 A (KIPP FREDERICK M) 27. Januar 1976 (1976-01-27) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. Juli 2012</b>	Prüfer <b>Müller, Claus</b>
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	

 2  
 EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 16 7868

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

27-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008027884 A2	06-03-2008	CN 101511689 A	19-08-2009
		EP 2066569 A2	10-06-2009
		KR 20090056976 A	03-06-2009
		RU 2009111274 A	10-10-2010
		TW 200820911 A	16-05-2008
		US 2008073374 A1	27-03-2008
		WO 2008027884 A2	06-03-2008
		ZA 200901056 A	27-01-2010
-----			
WO 9631403 A1	10-10-1996	AU 5385396 A	23-10-1996
		CA 2217585 A1	10-10-1996
		EP 0815026 A1	07-01-1998
		US 5673817 A	07-10-1997
		WO 9631403 A1	10-10-1996
-----			
US 2010116847 A1	13-05-2010	KEINE	
-----			
US 6488179 B1	03-12-2002	KEINE	
-----			
EP 1749793 A1	07-02-2007	KEINE	
-----			
US 3934758 A	27-01-1976	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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

**IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE**

*Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.*

**In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente**

- DE 102008027527 A1 [0002]
- GB 2379566 A [0005]
- GB 2397637 A [0005]
- US 2686613 A [0005]