

Title (en)

Method and device for the subsequent preparation of drinking water and water for other usage.

Title (de)

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

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la préparation ultérieure d'eau potable et d'eau destinée à autre usage.

Publication

EP 0176694 A2 19860409 (DE)

Application

EP 85109662 A 19850801

Priority

DE 3436660 A 19841005

Abstract (en)

CO₂ and H₂CO₃ can be added to the drinking water and water for other usage in the household and for small establishments on the one hand and to any irrigation water for house plants floods or hobby gardens on the other hand, in a simple and purposeful manner and in different concentrations. This makes it possible, on the one hand, to use relatively large, commercially available normal compressed CO₂ gas cylinders even in the household and small establishments and to supply the various CO₂ users in the household from this compressed gas cylinder. These users can also include domestic appliances for the direct preparation of CO₂-containing beverages, the carboniser thereof being connected to the compressed gas cylinder. For the addition of different quantities of CO₂, a plurality of mutually independent devices for impregnation of the water with CO₂ can also be provided directly before the removal point or the user. The impregnation devices can supply the various lines or appliances in the household in different concentrations via separately controllable devices. As a result, depositions of mineral substances in domestic appliances and machines can be greatly reduced, with economical usage of CO₂, and large proportions of the mineral substances present in the drinking water can be utilised for direct absorption by the organism, for example with the drinking water.

Abstract (de)

Es ist ein Verfahren und eine Anordnung zum Ausführen des Vefahrens für die weitere Aufbereitung von Brauch- und Trinkwasser in Haushalt und Kleinbetrieben vorgesehen, welche es gestatten, auf einfache Weise einerseits das Brauch- und Trinkwasser und andererseits etwaiges Gießwasser für Hausaltspflanzen oder Hobbygärten in gezielter Weise und mit unterschiedlicher Konzentration mit CO₂ und H₂CO₃ gezielt und gesteuert zu versetzen. Dadurch wird es einmal möglich, größere, handelsübliche, normale CO₂-Druckgasflaschen auch im Haushalt und Kleinbetrieben zu verwenden und von dieser Druckgasflasche aus die verschiedenen CO₂-Verbraucher im Haushalt zu versorgen. Zu diesen Verbrauchern können auch Haushaltsgeräte zur direkten Herstellung von CO₂-haltigen Getränken gehören, deren Karbonisator an die Druckgasflasche angeschlossen ist. Für die unterschiedliche Beigebung von CO₂ können auch mehrere, unabhängig voneinander arbeitende Vorrichtungen zum Imprägnieren des Wassers mit CO₂ 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 CO₂ stark reduzieren und große Anteile der im Trinkwasser enthaltenen Mineralstoffe zur direkten Aufnahme durch den Organismus z.B. mit dem Trinkwasser, ausnützen.

IPC 1-7

B01F 3/04

IPC 8 full level

B01F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/29 (2022.01)

Cited by

US5676888A; EP0525292A3; US5667769A; WO9313746A1; WO9730602A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0176694 A2 19860409; EP 0176694 A3 19880113; EP 0176694 B1 19910807; AT E65937 T1 19910815; DE 3436660 A1 19860410; DE 3583719 D1 19910912

DOCDB simple family (application)

EP 85109662 A 19850801; AT 85109662 T 19850801; DE 3436660 A 19841005; DE 3583719 T 19850801