

Sarda Production GmbH | Herrn Dipl.-Ing. Jochen Frätzki
Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden
Patentinhaber: Prof. Dr. R. Fleischmann

Hochintegriertes Trinkwasseraufbereitungssystem mit Abfüllanlage

Beschreibung der Erfindung:

Die vorgestellte Wasseraufbereitungsanlage arbeitet nach einem vierstufigen Reinigungsprinzip Vorfiltration, elektrochemische Oxidation, reaktive Adsorption und UV-Desinfektion.

Die Kombination von Vorfiltration, elektrochemischer Oxidations-Reduktions-Reaktorik, nachgeschalteter Adsorptionskaskade und UV-Entkeimung macht eine niederenergetische, effiziente Wasseraufbereitung möglich. Kernelement dieser Verfahrenstechnik ist ein Elektrolysegenerator mit speziell beschichteten Elektroden, die zusammen mit dem Fraunhofer-Institut entwickelt, gebaut und erprobt wurden.

Anwendung:

Anwendung finden diese Kompakt-Trinkwasseranlagen sowohl für Hausbedarf, Eigenversorgung und gewerblicher Nutzung mit Trink- und Brauchwasser.

Zudem bieten die Produkte individuelle Lösungen für unterschiedliche Anwendungsgebiete, wie Landwirtschaft (Viehzucht), Hotels, Gebäude- und Bürokomplexe, Industriegebiete oder Hilfsorganisationen.



Kontakt:

Sarda Production GmbH | Herrn Dipl.-Ing. Jochen Frätzki | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-467-866 | FAX: 0049-3683-467-868 | E-Mail: fraentzki@sardaint.eu | www.sardaint.eu
Patentinhaber: Prof. Dr. R. Fleischmann

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: info@erinet.de | www.erinet.de

Sarda Production GmbH | Mr Dipl.-Ing. Jochen Frätzki
Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden
Patent Holder: Mr Prof. Dr. R. Fleischmann

Highly integrated drinking water treatment system with filling station

Description of Invention:

The water treatment system which is being presented works based on a four-stage sanitisation process of: pre-filtering, electro-chemical oxidation, reactive adsorption and UV disinfection.

A combination of preliminary filtering, an electro-chemical reactive oxidation & reduction mechanism, a downline absorption cascade and UV disinfection makes the purification of water an efficient low-energy process. The core part of this process technology is an HHO generator with specially coated electrodes that have been developed, built and tested in cooperation with the Fraunhofer Institute.

This compact type of drinking water plant can be used in private households to meet one's own requirements or for the industrial supply of drinking water and service water.

In addition, these products allow for individualised solutions in a variety of applications, including agriculture (livestock breeding), hotels, building and office complexes, industrial parks or aid and relief agencies.



Kontakt:

Sarda Production GmbH | Mr Dipl.-Ing. Jochen Frätzki | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-467-866 | FAX: 0049-3683-467-868 | E-Mail: fraentzki@sardaint.eu | www.sardaint.eu
Patent Holder: Mr Prof. Dr. R. Fleischmann

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Mr Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: info@erinet.de | www.erinet.de

Sarda Production GmbH | Herrn Dipl.-Ing. Jochen Frätzki
Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden
Titulaire du brevet de l'invention: Prof. Dr. R. Fleischmann

Système de préparation de l'eau potable hautement intégré avec installation de remplissage

Description de l'invention:

L'installation de préparation de l'eau, présentée ici, travaille selon le principe de nettoyage à quatre étapes: filtrage préparatoire, oxydation électrochimique, adsorption réactive et désinfection UV.

La combinaison de filtrage préparatoire, de la réaction d'oxydoréduction électrochimique, de la cascade d'adsorption connectée en aval et de la désinfection UV permet une préparation de l'eau efficace et à faible énergie.

L'élément clé de cette technologie est un générateur d'oxygène hydrolytique aux électrodes spécialement enduites qui ont été développées, construites et testées en commun avec l'Institut Fraunhofer.



Ces installations compactes pour la production de l'eau potable peuvent être utilisées pour alimenter des maisons privées ou des utilisateurs locaux ou commerciaux en eau potable et industrielle. Nos produits offrent en plus des solutions individuelles pour différents domaines d'application: agriculture (élevage), hôtels, bâtiments et bureaux, zones industrielles ou organismes d'aide.

Kontakt:

Sarda Production GmbH | Monsieur Dipl.-Ing. Jochen Frätzki | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-467-866 | FAX: 0049-3683-467-868 | E-Mail: fraentzki@sardaint.eu | www.sardaint.eu
Titulaire du brevet de l'invention: Prof. Dr. R. Fleischmann

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: info@erinet.de | www.erinet.de