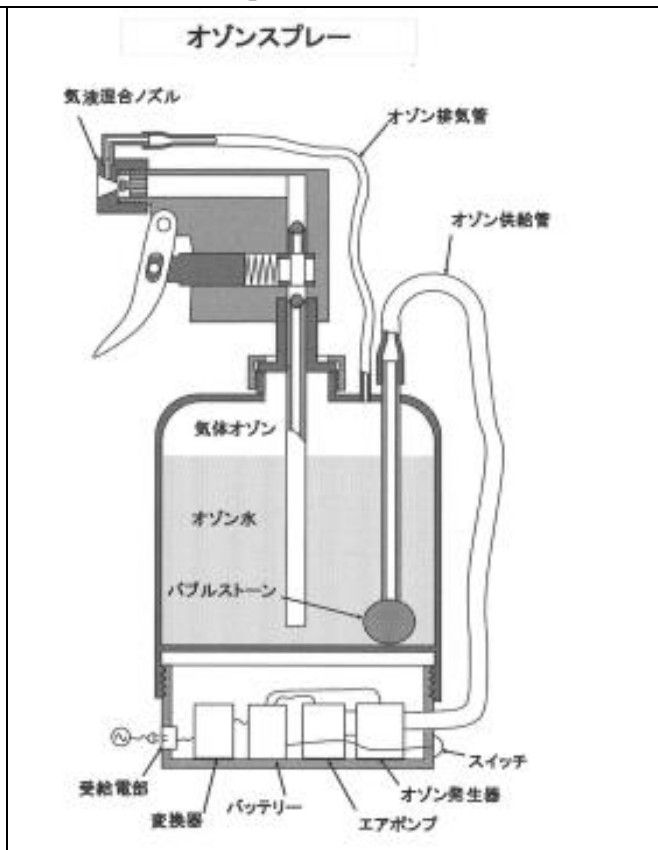


オゾン水とオゾンと同時に噴射するスプレー器具「マフォゾン」

概要・品質・性能

オゾン水を生成しながらオゾン水とオゾンと同時に噴射するスプレー器具。オゾン水とオゾンを一体化して吹き付けると殺菌と消臭のダブル効果が得られるため、エアロゾル状のウイルスや細菌を効率よく殺菌・消臭できる。

オゾンガスの生成原理は簡単で確立した技術。それにもかかわらず、オゾン水とオゾンを一体化して同時にスプレーできる商品はない。右の図に示すような既存のオゾンガス発生装置とスプレー器を組み合わせたオゾンスプレーを試作。この試作品の容器に水を充填し、オゾン発生器でオゾンを供給してオゾン水を生成。ポンプ機構でオゾン水を吸い上げてオゾン水圧送路で噴出口に圧送し、未溶存のオゾンは容器の上部からオゾン排気管でオゾン水圧送路に導き、オゾン水圧送路の噴出口近辺で合流させてオゾン水圧送路の吸引力でオゾンを引き、オゾン水とオゾンを一体化して同時に噴射できることを実証。既存製品を組み合わせるだけのため容易に商品化できる可能性を持つ。



用途

① 病院や介護センター、ペット部屋などの消臭や殺菌

技術移転

① 形態 特許実施権供与
 ② 相手先 問わない
 ③ 地域 国内・海外いずれでもよい

実用化・情報

[試作・実験] 完了
 [製造・販売実績] 無し
 [技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、特許公報等、サンプル
 [情報提供者] マフレン(株)
 代表取締役 大徳 一美
 [連絡先] (公財) りそな中小企業振興財団
 TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546

特許等

特許番号：特許第6572504号
 登録日：令和1年8月23日
 名称：オゾン水噴出器
 特許権者：マフレン(株)
 発明者：大徳 一美