

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do degradacji i usuwania związków organicznych z wody posiadające pompę wody, komorę reakcyjną, promienniki UV-C, zwężkę inżektorową i zbiornik utleniacza **znamiennie tym, że** pompa (1) zanieczyszczonej wody podłączona jest do zwężki ze wzbudnikiem kawitacji (2), której wylot podłączony jest do komory reakcyjnej (3), której ściany wykonane są z materiału przepuszczającego promieniowanie UV-C, **przy czym** w komorze reakcyjnej (3) znajduje się druciana przestrzenna siatka (4) pokryta warstwą fotokatalityczną, **zaś** na zewnętrznej stronie komory reakcyjnej (3) zainstalowane są promienniki UV-C (5), **natomiast** wylot komory reakcyjnej (3) podłączony jest do zwężki inżektorowej (6), która poprzez zawór (7) połączona jest ze zbiornikiem utleniacza (8) **tudzież** wylot zwężki inżektorowej (6) podłączony jest do filtra (9) wody.
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** promienniki UV-C (5) wraz z komorą reakcyjną (3) otoczone są obudową (10), która od wewnętrznej strony pokryta jest warstwą odbijającą promieniowanie UV-C.
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** przed pompą (1) wody oraz za filtrem (9) wody znajdują się czujniki stężenia związków organicznych (11, 12), które skomunikowane są ze sterownikiem (13) skomunikowanym z pompą (1) wody i z zaworem (7).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476