

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do degradacji i usuwania antybiotyków z wody posiadające atomizer (1), zbiornik utleniacza (2), komorę reakcyjną (3), promienniki UV-C (4) oraz pompę cieczy (5), pompę wody (6) i pompę utleniacza (7) **znamiennie tym, że** atomizer (1) umieszczony jest osiowo w górnej cylindrycznej części komory reakcyjnej (3) i podłączony jest do instalacji wody zawierającej antybiotyki poprzez pompę wody (6), **przy czym** wewnątrz górnej walcowej części komory reakcyjnej (3) zainstalowany jest rozpylacz utleniacza (8), który połączony jest ze zbiornikiem utleniacza (2) poprzez pompę utleniacza (7), **zaś** poniżej atomizera (1) znajduje się druciana przestrzenna siatka (9) pokryta warstwą fotokatalityczną, **natomiast** na zewnętrznej stronie ściany komory reakcyjnej (3) wykonanej z materiału przepuszczającego promieniowanie UV-C, na wysokości siatki (9) zainstalowane są promienniki UV-C (4) **tudzież** dolna stożkowa część komory reakcyjnej (3) połączona jest ze zbiornikiem przelewowym (10) wewnątrz którego znajduje się generator ultradźwięków (11) i z którego odprowadzenie przelewowe połączone jest z instalacją wody oczyszczonej poprzez filtr wody (12), **zaś** odprowadzenie wylawowe w dolnej części zbiornika przelewowego (10) połączone jest z atomizerem (1) poprzez pompę cieczy (5).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** promienniki UV-C (4) wraz z komorą reakcyjną (3) otoczone są obudową (13), która od wewnętrznej strony pokryta jest warstwą odbijającą promieniowanie UV-C.
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** przed pompą wody (6) oraz za filtrem wody (12) znajdują się czujniki stężenia antybiotyków (14, 15), które skomunikowane są ze sterownikiem (16) skomunikowanym z pompą cieczy (5), pompą wody (6) i pompą utleniacza (7).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476