

## Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do degradacji antybiotyków w wodzie posiadające zbiornik wstępny (1), zbiornik utleniacza (2), komorę reakcyjną (3), promienniki UV-C (4) oraz pompę cieczy (5), dozownik inżektorowy (6) i pompę wody (7) **znamiennie tym, że** dozownik inżektorowy (6) podłączony jest do instalacji wody zawierającej antybiotyki poprzez pompę wody (7) i połączony jest ze zbiornikiem utleniacza (2) oraz ze zbiornikiem wstępnym (1), **zaś** zbiornik wstępny (1) połączony jest z komorą reakcyjną (3) poprzez dyszę rozpylającą (8), **przy czym** w komorze reakcyjnej (3) znajduje się druciana przestrzenna siatka (9) pokryta warstwą fotokatalityczną, **natomiast** na zewnętrznej stronie ścian komory reakcyjnej (3) wykonanych z materiału przepuszczającego promieniowanie UV-C zainstalowane są promienniki UV-C (4), **tudzież** komora reakcyjna (3) połączona jest ze zbiornikiem przelewowym (10), którego odprowadzenie przelewowe połączone jest z instalacją wody oczyszczonej poprzez filtr wody (11), **zaś** odprowadzenie wylewowe z dolnej części zbiornika przelewowego (10) połączone jest ze zbiornikiem wstępnym (1) poprzez pompę cieczy (5).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** w zbiorniku wstępnym (1) znajduje się perforowana przegroda (12).
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** w zbiorniku wstępnym (1) znajduje się mieszadło.
4. 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.
5. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** przed pompą wody (7) oraz za filtrem wody (11) znajdują się czujniki stężenia antybiotyków (14, 15), które skomunikowane są ze sterownikiem (16) skomunikowanym z pompą wody (7) i z pompą cieczy (5).

RZECZNIK PATENTOWY

*Maciej Nowicki*  
mgr inż. Maciej Nowicki  
Nr wp. 3476