

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oczyszczania i sterylizacji powietrza składające się z obudowy (1) z wlotem powietrza (1.1) w dolnej części obudowy (1) i wylotem powietrza (1.2) w górnej części obudowy (1), w której wewnętrzna powierzchnia pokryta jest warstwą fotokatalityczną, zaś na wlocie powietrza (1.1) umieszczone są kolejno filtr wstępnego oczyszczania powietrza (2) i wentylator (3) oraz w obudowie (1) zamocowany jest osiowo promiennik UV-C (4) **znamiennie tym, że** wentylatorem (3) jest wentylator (3) poprzeczny, nad którym zamocowany jest atomizer cieczy (5) połączony ze zbiornikiem roztworu kwasu podchlorawego (6), zaś nad promiennikiem UV-C (4) umieszczony jest filtr powietrza z węglem aktywnym (7) i odprowadzeniem cieczy.
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się wentylator osiowy (8).
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** wentylator (3) poprzeczny i wentylator osiowy (8) podłączone są do modułu sterującego (9).
4. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** przed filtrem powietrza z węglem aktywnym (7) wewnątrz obudowy (1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (10), zaś ponad filtrem powietrza z węglem aktywnym (7) wewnątrz obudowy (1) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (11) i czujnik wilgotności powietrza (12), które połączone są z modulem sterującym (9).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476