

Zastrzeżenia patentowe

1. Sterowane urządzenie do oczyszczania i sterylizacji powietrza wewnętrznego 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 nad wlotem powietrza (1.1) umieszczone są kolejno filtr wstępnego oczyszczania powietrza (2), wentylator osiowy (3) oraz zamocowany osiowo promiennik UV-C (4) **znamiennie tym, że** nad pierwszym wentylatorem osiowym (3) zamocowany jest filtr elektrostatyczny (5), nad którym do wewnętrznej powierzchni obudowy (1) zamocowane są kierownice powietrza (6), **zaś** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się filtr powietrza z węglem aktywnym (7) oraz jonizator powietrza (8).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** kierownice powietrza (5) pokryte są warstwą fotokatalityczną.
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się drugi wentylator osiowy (9).
4. Urządzenie według zastrz. 3 **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), które połączone są z modułem sterującym (12), przy czym do modułu sterującego (12) podłączone są również pierwszy wentylator osiowy (3) oraz drugi wentylator osiowy (9).

RZECZNIK PATENTOWY
Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476