

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do elektrostatycznego oczyszczania oraz 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) w ścianie obudowy (1) zamocowane są dysze nawilzacza powietrza (5), a w dalszej kolejności znajduje się elektrofiltr (6), nad którym do wewnętrznej powierzchni obudowy (1) zamocowane są kierownice powietrza (7), zaś nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się osuszacz powietrza (8) i filtr powietrza z węglem aktywnym (9) oraz jonizator powietrza (10).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** kierownice powietrza (7) pokryte są warstwą fotokatalityczną.
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się drugi wentylator osiowy (11).
4. Urządzenie według zastrz. 3 **znamiennie tym, że** przed filtrem powietrza z węglem aktywnym (9) wewnątrz obudowy (1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (12), zaś nad filtrem powietrza z węglem aktywnym (9) wewnątrz obudowy (1) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (13) i czujnik wilgotności powietrza (14), które połączone są z modułem sterującym (15), przy czym do modułu sterującego (15) podłączone są również pierwszy wentylator osiowy (3) oraz drugi wentylator osiowy (11).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476