

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oczyszczania i kondycjonowania powietrza wewnętrznego składające się z obudowy (1) z dolnym wlotem powietrza (1.1) i górnym wylotem powietrza (1.2), 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) **znamienne tym, że** nad pierwszym wentylatorem osiowym (3) do wewnętrznej powierzchni obudowy (1) zamocowane są kierownice powietrza (5), nad którymi w ścianie obudowy (1) zamocowane są dysze (6) połączone z generatorem pary wodnej (7), zaś nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się osuszacz powietrza (8) oraz filtr powietrza z węglem aktywnym (9) i podgrzewacz powietrza (10).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** kierownice powietrza (5) pokryte są warstwą fotokatalityczną.
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się drugi wentylator osiowy (11).
4. Urządzenie według zastrz. 3 **znamienne tym, że** przed filtrem powietrza z węglem aktywnym (9) wewnątrz obudowy (1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (12), zaś ponad filtrem powietrza z węglem aktywnym (9) wewnątrz obudowy (1) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (13) oraz nad podgrzewaczem powietrza (10) znajduje się czujnik temperatury powietrza (14) i czujnik wilgotności powietrza (15), które połączone są z modułem sterującym (16), przy czym do modułu sterującego (16) podłączone są również pierwszy wentylator osiowy (3) oraz drugi wentylator osiowy (11).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476