

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do sterowanego oczyszczania i nawilżania 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) **znamiennie 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 atomizera wody (6) połączonego ze zbiornikiem wody z nano-pęcherzykami gazu (7), zaś nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się filtr powietrza z węglem aktywnym (8) i z odprowadzeniem wody.
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 (8) wewnątrz obudowy (1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (10), zaś ponad filtrem powietrza z węglem aktywnym (8) wewnątrz obudowy (1) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (11) i czujnik wilgotności powietrza (12), które połączone są z modułem sterującym (13), przy czym do modułu sterującego (13) podłączone są również pierwszy wentylator osiowy (3) oraz drugi wentylator osiowy (9).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476