

Zastrzeżenia patentowe

1. Sterowane urządzenie do nawilżania i oczyszczania 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) **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 nawilżacza powietrza (6) oraz pomiędzy promiennikiem UV-C (4) a wewnętrzną powierzchnią obudowy (1) znajduje się materiał włóknisty (7) transparentny dla promieniowania UV-C i pokryty warstwą fotokatalityczną, **zaś** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się filtr powietrza z węglem aktywnym (8).
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 (9).
4. Urządzenie według zastrz. 3 **znamienne tym, że** przed filtrem powietrza z węglem aktywnym (8) wewnątrz obudowy (1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (10) i czujnik wilgotności powietrza (11), zaś ponad filtrem powietrza z węglem aktywnym (8) wewnątrz obudowy (1) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (12), które połączone są z urządzeniem sterującym (13), przy czym do urządzenia sterującego (13) podłączone są również pierwszy wentylator osiowy (3) i drugi wentylator osiowy (9) oraz nawilżacz powietrza 6.

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476