

Zastrzeżenia patentowe

1. Sterowane urządzenie do oczyszczania i jonizowania 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) oraz pomiędzy promiennikiem UV-C (4) a wewnętrzną powierzchnią obudowy (1) znajduje się druciana przestrzenna siatka (6) pokryta warstwą fotokatalityczną, **zaś** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się filtr powietrza z węglem aktywnym (7).
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 jonizator powietrza (8).
4. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się drugi wentylator osiowy (9).
5. Urządzenie według zastrz. 4 **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 urządzeniem sterującym (12), przy czym do urządzenia 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