

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do 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) oraz wentylator rurowy (6) osadzony wewnątrz obudowy (1), którego łopatki (6.1) połączone są z wewnętrzną powierzchnią ruchomego pierścienia wentylatora (6.2), **przy czym** w miejscu zamocowania pierścienia wentylatora (6.2) znajduje się otwór w obudowie (1), **zaś** pierścień wentylatora (6.2) sprzężony jest z wałem silnika napędowego (6.3) zamocowanego do zewnętrznej powierzchni obudowy (1), **natomiast** nad promiennikiem UV-C (4) umieszczony jest filtr powietrza z węglem aktywnym (7).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** kierownice powietrza (5) pokryte są warstwą fotokatalityczną.
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** łopatki (6.1) wentylatora rurowego (6) i wewnętrzna powierzchnia ruchomego pierścienia wentylatora (6.2) pokryte są warstwą fotokatalityczną.
4. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się jonizator powietrza (8).
5. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** pierwszy wentylator osiowy (3) i wentylator rurowy (6) podłączone są do urządzenia sterującego (9).
6. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się drugi wentylator osiowy (10).
7. Urządzenie według zastrz. 5 **znamienne tym, że** drugi wentylator osiowy (10) połączony jest z urządzeniem sterującym (9).
8. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** pomiędzy pierwszym wentylatorem osiowym (3) a wentylatorem rurowym (6) wewnątrz obudowy (1) znajduje się pierwszy czujnik prędkości powietrza (11), **zaś** ponad wentylatorem rurowym (6) wewnątrz obudowy (1) znajduje się drugi czujnik prędkości powietrza (12).
9. Urządzenie według zastrz. 7 **znamienne tym, że** pierwszy czujnik prędkości powietrza (11) i drugi czujnik prędkości powietrza (12) podłączone są do urządzenia sterującego (9).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476