

## Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oczyszczania i sterylizacji 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 materiał włóknisty (6) transparentny dla promieniowania UV-C, **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** materiał włóknisty (6) pokryty jest warstwą fotokatalityczną.
4. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się jonizator powietrza (8).
5. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym, że** nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się drugi wentylator osiowy (9).
6. Urządzenie według zastrz. 1 **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