

Винахід належить до медичної техніки, зокрема стосується пристроїв для інактивації мікроорганізмів у повітрі, і може бути використаний для дезінфекції повітря в медичній, фармацевтичній, харчовій, сільськогосподарській галузях, у приміщеннях з великим скупченням людей, а також у побуті. Стерилізатор повітря містить стерилізаційну камеру з екрануючим електродом, двома електродами коронного розряду, двома електродами тліючого газового розряду та електродом-іонізатором, а також вентилятор та джерела живлення. Екрануючий електрод, перший електрод коронного розряду та електроди тліючого газового розряду виконані у формі сітки. Другий електрод коронного розряду та електрод-іонізатор мають форму загостреного циліндра з кутом загострення не більше 20° . Електроди під'єднані до високовольного джерела живлення через резистори у визначеній конфігурації. Технічним результатом є підвищення інактиваційного фактора завдяки утворенню газового розряду, близького до тліючого, у повітрі при атмосферному тиску та напрузі не більше 26 кВ, що запобігає пробоям та руйнуванню пристрою.