

Пристрій для іонізації газового середовища містить корпус з діелектричного матеріалу, в якому розміщені вентилятор, зв'язаний з приводом, джерело високої напруги, дифузор та коронувальні електроди. У корпусі, на всмоктувальному боці вентилятора, додатково встановлений пиловіддільник, зв'язаний з джерелом високої напруги. Пиловіддільник включає блок коронувальних електродів у вигляді заземлених металевих пластин, між якими пропущені коронувальні електроди, виконані, наприклад, з дротяних провідників, та пилоосаджувальний блок, виконаний з розташованих паралельно одна відносно одної пластин, підключених по чергово до різнойменних полюсів джерела високої напруги. На нагнітальному боці вентилятора встановлений додатковий дифузор і іонізуючі електроди. Дифузор та додатковий дифузор складаються з розташованих перпендикулярно одна відносно одної пластин, встановлених у дифузорі віялоподібно зближеними, а у додатковому дифузорі – віялоподібно розбіжними.