

Изобретение относится к обеспыливанию воздуха. Циклон содержит корпус, внутри которого размещена выхлопная труба, а снаружи прикреплен тангенциальный входной патрубок. В средней части выхлопной трубы размещен эмиттер низкоэнергетических электронов, в части выхлопной трубы выше эмиттера, выполненной в виде сепарационного цилиндра, в центре размещен центральный электрод, образующий совместно с сепарационным цилиндром электрическую пару, причем снаружи сепарационного цилиндра установлен цилиндр из немагнитного материала, переходящий в нижней части в конус, соединенный с корпусом и выхлопной трубой, образуя цилиндрическую и коническую полости, соединенные трубопроводом с накопителем тонких фракций, а снаружи цилиндра из немагнитного материала установлена электромагнитная катушка.