

Винахід стосується до знепилювання повітря. Циклон містить корпус, всередині якого розташована вихлопна труба, а зовні прикріплено тангенціальний вхідний патрубок. У середній частині вихлопної труби розташовано емітер низькоенергетичних електронів, в частині вихлопної труби вище емітера, що виконана у вигляді циліндра сепарації, в центрі розташовано центральний електрод, що створює разом з циліндром сепарації електричну пару, причому зовні циліндра сепарації встановлено циліндр з немагнітного матеріалу, що переходить в нижній частині в конус, сполучений з корпусом і вихлопною трубою, утворюючи циліндричну і конічну порожнини, сполучені трубопроводом з накопичувачем тонких фракцій, а зовні циліндра з немагнітного матеріалу встановлено електромагнітну котушку.