

Пристрій для одержання неперервного об'ємного розряду на сумішах інертних газів високого тиску, що містить розрядну камеру, джерело живлення, обмежуючий опір та вакуумну газозмішувальну систему, причому як електроди біполярного коронного розряду використовують ряди з голками, ряди з тонкими провідниками та металевими сітками, а радіуси заокруглених кінців голок або діаметри тонких провідників знаходяться в межах від 0.1 до 0.5 мм, величина віддалі між голками в ряду L_1 та довжина міжелектродного проміжку α знаходиться у співвідношенні L_1 менше (дорівнює) 0.5 α , віддалі між тонкими провідниками L_2 та α знаходяться у співвідношенні L_2 менше (дорівнює) 0.3 α причому пристрій діє з використанням суміші інертних газів високого тиску He/R дорівнює співвідношенню 200...400 поділене на 0.5...10 кПа з живленням постійною напругою та на суміші інертний та галогенвмісних газів високого тиску He/ R/ M співвідношенню 200...400 поділене на 0.5...10 поділене на 0.01...0.1 кПа з використанням постійної або напіввипрямленої напруги від'ємної полярності.