

Винахід належить до електронної техніки, а конкретно стосується газорозрядних електронних гармат технологічного призначення. Газорозрядна електронна гармата містить розташований уздовж її осі холодний катод з увігнутою емісійною поверхнею, порожнистий анод з отвором в його дні, а також циліндричний канал для виведення електронного пучка з гармати з розташованими на ньому двома магнітними фокусувальними лінзами. Згідно з винаходом, перша магнітна фокусувальна лінза, яка розташована біля анода, виконана з різними діаметрами полюсних отворів. При цьому полюсний наконечник з меншим діаметром отвору розташований з боку анода, на відстані від нього, яка дорівнює діаметру цього отвору. Друга лінза, яка розташована біля нижнього торця циліндричного каналу, виконана з полюсними отворами, діаметр яких співпадає за величиною з шириною полюсного зазору другої лінзи. Відстань між лінзами перевищує діаметр полюсного отвору другої лінзи. Винахід забезпечує підвищення енергетичної ефективності та стабільності роботи газорозрядної гармати.