

Даний винахід належить до вакуумної металургії і стосується електронної гармати з лінійним термокатодом для електронно-променевого нагріву, плавки і випаровування матеріалів у вакуумі. Метою цього винаходу є створення такої електронної гармати, яка б не мала недоліків, характерних для описаних вище конструкцій електронних гармат. Запропонована електронна гармата з лінійним термокатодом для електронно-променевого нагріву включає в себе: прискорюючий анод, з'єднаний високовольтним ізолятором з катодним вузлом, який містить корпус, плоский ізолятор, змонтований в зазначеному корпусі; лінійний термокатод, встановлений в двох катодотримачах на корпусі, один з яких є рухомим і з'єднаний з корпусом через плоский ізолятор; фокусуючий електрод з клемним струмопідводом для подання на нього регульованого від'ємного потенціалу по відношенню до соосно розміщеного лінійного термокатада і охоплюючий двогранною поверхнею зазначений лінійний термокатод, клемні струмові підводи для подання струму розжарювання, та відрізняється від відомих тим, що для компенсації подовження термокатада рухомий катодотримач встановлений відносно корпусу катодного вузла шарнірно.