

Устройство для создания высокого давления при производстве сверхтвердых материалов содержит контейнер, имеющий ось симметрии, пуансоны для сжатия контейнера в осевом направлении, один из которых закреплен на станине, а другой имеет привод, и симметричную оси контейнера матрицу. Для того, чтобы элементы составленной матрицы работали только на сжатие в границах упругой деформации контейнер выполнен в форме правильной призмы, а матрица – в виде отдельных симметричных упомянутой оси элементов. Каждый элемент состоит из двух электроизолированных и скрепленных между собой частей. Элементы, связанные со станиной с возможностью радиального перемещения, оснащены поворотными механизмами и имеют общий привод. Привод выполнен в виде гидропривода и жестко связанным с его подвижным элементом блока. Блок состоит из нескольких скрепленных между собой с натяжением коаксиально размещенных колец. На внутренней поверхности меньшего из колец установлены клинья по числу элементов, которые образуют с последними клиновые пары.