

1. Аппарат высокого давления, содержащий цилиндрическую матрицу, взаимодействующую с верхним и нижним пуансонами, и контейнер для размещения реакционного материала, установленный в отверстии матрицы, **отличающийся** тем, что между контейнером и этой поверхностью установлено кольцо из высокопрочного пластичного материала.

2. Аппарат по п.1, **отличающийся** тем, что кольцо термически обработано на твердость, исключающей его разрушение при работе.

3. Аппарат по п.1, **отличающийся** тем, что кольцо по высоте выполнено меньшим соответствующей высоты матрицы на величину его осевой пластической деформации, возникающей при работе.

4. Аппарат по п.1, **отличающийся** тем, что его наружная поверхность выполнена конусной, соответствующей конусности отверстия матрицы.

5. Аппарат по п.1, **отличающийся** тем, что кольцо установлено в отверстии матрицы с натягом.

6. Аппарат по п.1, **отличающийся** тем, что отверстие кольца в верхней и нижней частях выполнено конусным, соответствующим конусности верхнего и нижнего пуансонов.

7. Аппарат по п.1, **отличающийся** тем, что его наружная цилиндрическая поверхность и поверхность отверстия матрицы покрыты смазкой.