

Торцевая ступенчатая фреза содержит корпус, торцевая поверхность которого выполнена в виде пояса эллипсоида вращения, режущие элементы, которые расположены на спирали и выполнены одинаковой высоты относительно поверхности пояса. Спираль выполнена многовитковой в виде спирали Ферма. Общее количество используемых витков спирали Ферма определяется количеством режущих элементов, установленных на одном полном круге корпуса фрезы, опережением или отставанием в расположении каждого следующего режущего элемента относительно одного полного круга корпуса фрезы и общим количеством режущих элементов, установленных на корпусе фрезы. Такое осуществление позволяет обеспечить повышение стойкости торцевой ступенчатой фрезы.