

Торцева східчаста фреза містить корпус, торцева поверхня якого виконана у вигляді пояса еліпсоїда обертання, різальні елементи, які розташовані на спіралі та виконані однакової висоти відносно поверхні пояса. Спіраль виконана багатовитковою у вигляді спіралі Ферма. Загальна кількість використаних витків спіралі Ферма визначається кількістю різальних елементів, встановлених на одному повному колі корпусу фрези, випередженням чи відставанням в розташуванні кожного наступного різального елемента відносно одного повного кола корпусу фрези та загальною кількістю різальних елементів, встановлених на корпусі фрези. Таке виконання дозволяє забезпечити підвищення стійкості торцевої східчастої фрези.