

Конструктивный элемент (10) с высокой несущей способностью на единицу веса имеет большое количество спиральных компонентов (12), обвитых вокруг продольной оси (14). Спиральные компоненты имеют прямые участки (32), жестко соединенные концами в спиральную конфигурацию. В базовом элементе, который повторяется, три спиральных компонента (12) имеют общую угловую ориентацию, общую продольную ось (14) и расположены на одинаковом расстоянии друг от друга. Другие три, обратных, спиральных компонента (12) также имеют общую угловую ориентацию, общую продольную ось (14), и расположены на одинаковом расстоянии один от другого, но имеют противоположную угловую ориентацию. Эти шесть спиральных компонентов (12), если смотреть вдоль оси, благодаря прямым участкам (32) имеют вид треугольника. Дополнительные шесть спиральных компонентов (12) имеют такую конфигурацию, которая описанная выше, но повернуты относительно первых шести компонентов (12) так, что когда смотреть со стороны оси, элемент (10) имеет вид шестиугольной звезды.