

Конструкційний елемент (10) з високою несучою здатністю на одиницю ваги має велику кількість спіральних компонентів (12), обвитих навколо поздовжньої осі (14). Спіральні компоненти мають прямі ділянки (32), жорстко з'єднані кінцями в спіральну конфігурацію. В базовому елементі, що повторюється, три спіральні компоненти (12) мають спільну кутову орієнтацію, спільну поздовжню вісь (14) і розташовані на однаковій відстані один від одного. Інші три, зворотні, спіральні компоненти (12) також мають спільну кутову орієнтацію, спільну поздовжню вісь (14) і розташовані на однаковій відстані один від одного, але мають протилежну кутову орієнтацію. Ці шість спіральних компонентів (12), якщо дивитись вздовж осі, завдяки прямим ділянкам (32) мають вигляд трикутника. Додаткові шість спіральних компонентів (12) мають таку конфігурацію, яка описана вище, але повернені відносно перших шести компонентів (12) так, що коли дивитись з боку осі, елемент (10) має вигляд шестикутної зірки.