

У нероз'ємному з'єднанні металеві труби з композитною трубою, стінка якої має шари двох сімейств різноспрямованих ниток, кожне з яких вкладене під кутом намотування (φ), і має різне спрямування до осі вказаної стінки композитної труби, на зовнішній поверхні кінця вищевказаної металеві труби виконано два сімейства різноспрямованих спіральних канавок, нарізаних під вищевказаним кутом намотування (φ), що має різне спрямування до осі металеві труби. У вказані спіральні канавки укладені вищевказані нитки, що мають однаковий кут намотування (φ) та спрямування зі спіральними канавками.