

Заявка належить до проблеми легування розплаву, переважно розплаву титану, киснем шляхом додавання формованих виробів, таких як гранули, що містять лігатуру, таку як TiO_2 . Вказані вироби повинні повністю і рівномірним чином розподілятися в розплаві, в той час як вміст вуглецю в розплаві повинен підтримуватися нижче допустимого максимуму, переважно нижче 0,04 мас. %. Для вирішення цієї проблеми формований виріб містить 70-82 мас. % лігатури і 18-30 мас. % органічного полімеру з високим вмістом вуглецю, такого як співполімер етилену і вінілацетату або поліетилен низької щільності. Формований виріб може також містити залізо або паладій. Рівномірний розподіл досягається, наприклад, використанням формованих виробів, що мають розмір, схожий з розміром інших вихідних сировинних матеріалів, які додають до розплаву.