

Гвинтовий робочий орган транспортера-змішувача містить вал з гвинтом. Гвинт виконано збірним з трьох лопатевих спіралей однакового зовнішнього діаметра та кроку, базову лопатеву спіраль з яких жорстко закріплено на валу, а дві інші виконано Г-подібної форми із внутрішніми суцільними циліндричними частинами та зовнішніми спіральними лопатевими частинами. Спіралі Г-подібної форми розташовані з обох сторін базової лопатевої спіралі і внутрішніми поверхнями контактують з валом, а торцевими - з базовою лопатевою спіраллю. Величина лопатей усіх спіралей є однаковою і становить половину величини від зазору між ними у кожній з них, крім того, спіралі Г-подібної форми на кінцях зафіксовано на валу кріпильними гвинтами з можливістю повертання відносно вала.