

Гвинтовий робочий орган змішувача виконано у вигляді вала з гвинтом. При цьому гвинт виконано збірним з двох лопатевих спіралей однакового зовнішнього діаметра та кроку, нерухому лопатеву спіраль з яких жорстко закріплено на валу. Іншу, рухому - виконано із суцільною внутрішньою циліндричною частиною та лопатевою зовнішньою частиною, крім того рухома лопатева спіраль суцільною внутрішньою циліндричною частиною контактує з валом, а торцевою поверхнею лопатевої зовнішньої частини контактує з торцевою поверхнею нерухомої лопатевої спіралі. При цьому внутрішню циліндричну частину рухомої лопатевої спіралі на кінцях зафіксовано на валу гвинтами зміни положення з можливістю провертання відносно вала та нерухомої лопатевої спіралі. На торцевій поверхні нерухомої лопатевої спіралі, яка є протилежною до поверхні її контакту із рухомою лопатевою спіраллю, виконано кріпильні отвори, в яких з допомогою кріпильних гвинтів закріплено елементи Г-подібної форми з можливістю зміни їх положення відносно осі гвинта.