

Винахід відноситься до харчової промисловості, а саме до конструкції перемішуючих пристроїв, що використовуються в випарних апаратах, під час здійснення процесів уварювання, концентрування (згущення) харчових продуктів високої в'язкості і може бути використана на підприємствах харчової промисловості для виробництва соків, паст, концентратів, соусів із органічної сировини.

Пристрій для перемішування в'язких харчових продуктів, що складається зі шнеку, який виготовлений з металевго вала, на якому закріплені по спіралі лопатки, що розташовані біля внутрішньої стінки апарата та притискаються до неї за рахунок рухомої частини лопатки, яка з'єднана з основною частиною лопатки з'єднувачем, що являє собою шарнір з пружинним вузлом, який відрізняється тим, що шнек виготовлений із ступеневого, порожнистого металевго вала, куди подається теплоносії (вода, пар), на валу закріплено по спіралі лопатки, які виконані у вигляді скребків, де рухома частина скребка з'єднана з основною частиною скребка з'єднувачем, що являє собою гнучку пластину, яка поєднує частини скребків бовтним з'єднанням. Нижня частина ступеневого порожнистого металевго валу закріплена у корпусі апарату в опорному вузлі вала мішалки, а верхня частина вала - у втулковій муфті, яка утворює нерухоме з'єднання вала привідного та ступеневого порожнистого металевго вала мішалки, що здійснюється за допомогою штифтів.

Технічним результатом, що досягається при використанні винаходу, є отримання пристрою для перемішування та нагрівання в'язких харчових продуктів, що має просту та надійну конструкцію. Основні переваги запропонованого винаходу:

- скорочення тривалості процесу переробки продукту та підвищення якості готового продукту за рахунок більш якісного перемішування;
- інтенсифікація процесу теплообміну, за рахунок використання порожнистого вала для підведення теплоносія, що сприяє збільшенню площі контакту продукту з нагрівальними елементами.
- закріплення вала в опорному вузлі запобігає потраплянню продукту в парову сорочку і теплоносія (вода, пар) в робочу камеру.