



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **17344** (13) **U**
(51) МПК (2006)
B01F 11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗМІШУВАЧ ІЗ СТРУШУВАЛЬНИМ ПРИСТРОЄМ

1

2

(21) u200603854

(22) 07.04.2006

(24) 15.09.2006

(46) 15.09.2006, Бюл. № 9, 2006 р.

(72) Гуць Віктор Степанович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

(57) Змішувач із струшувальним пристроєм, що містить вертикальну ємність із кришкою, привід, який **відрізняється** тим, що ємність встановлена на віброплощині з можливістю здійснення коливання з великою амплітудою і малою частотою.

Корисна модель відноситься до змішуючої машини і може бути застосована в харчовій і переробній промисловості.

Відомий барабанний змішувач [Обладнання підприємств переробної і харчової промисловості /І.С. Гулий, М.М. Пушанко, Л.О. Орлов та ін. За ред. Гулого І.С. - Вінниця: Нова книга, 2001, - с.229], який складається з горизонтального барабана, що обертається навколо своєї осі.

Недолік такого змішувача - неякісне змішування сумішей, які містять в своєму складі невеликі концентрації окремих компонентів.

В основу корисної моделі поставлене завдання створити змішувач, який забезпечує якісне перемішування сумішей з невеликою концентрацією окремих компонентів.

Поставлене завдання вирішується тим, що змішувач із струшувальним пристроєм має вертикальну ємність із кришкою, привід. Згідно корисної моделі, ємність встановлена на віброплощині, яка здійснює коливання з великою амплітудою і малою частотою.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропоно-

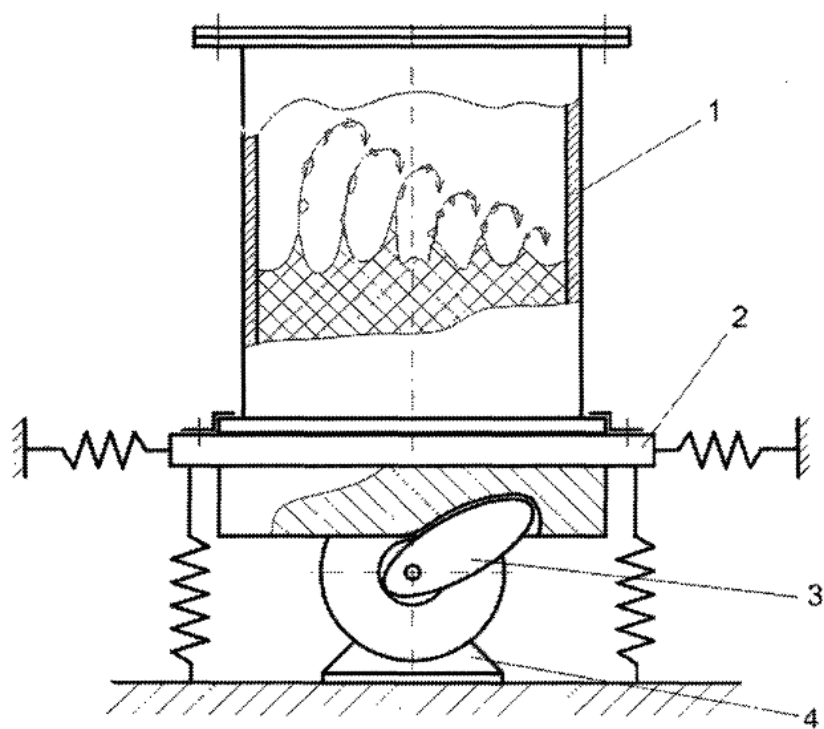
ваними ознаками і технічним результатом полягає у тому, що завдяки великій амплітуді та малій частоті коливань ємності суміш енергійно струшується, частинки починають рухатись по опуклій параболічній траєкторії, утворюючи завислий псевдо-зрізаний шар, в результаті чого відбувається якісне перемішування як рідких, так і сипких сумішей.

Змішувач із струшувальним пристроєм складається (Фіг.1) із вертикальної ємності з кришкою 1, віброплощини 2 з підкидаючим пристроєм 3, приводу 4.

Принцип дії змішувача полягає в наступному. Компоненти суміші завантажуються в розташовану на віброплощині ємність 1, яка закривається кришкою. Потім вмикається привід 4, який через підкидаючий пристрій 3 приводить до нерівномірного коливального руху віброплощини 2, а остання - ємність - змішувач. Компоненти суміші енергійно струшуються і перемішуються.

Технічним результатом є якісне змішування сумішей з невеликою концентрацією компонентів.

(19) **UA** (11) **17344** (13) **U**



Фіг.