

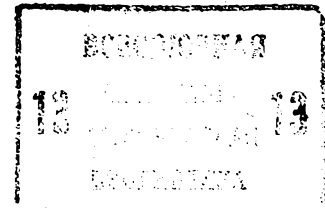


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1138108 A

4(51) А 47 J 43/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3611402/28-13

(22) 29.06.83

(46) 07.02.85. Бюл. № 5

(72) В.А.Плахов, В.Н.Алпатов,
О.П.Архипов и Н.М.Астахов

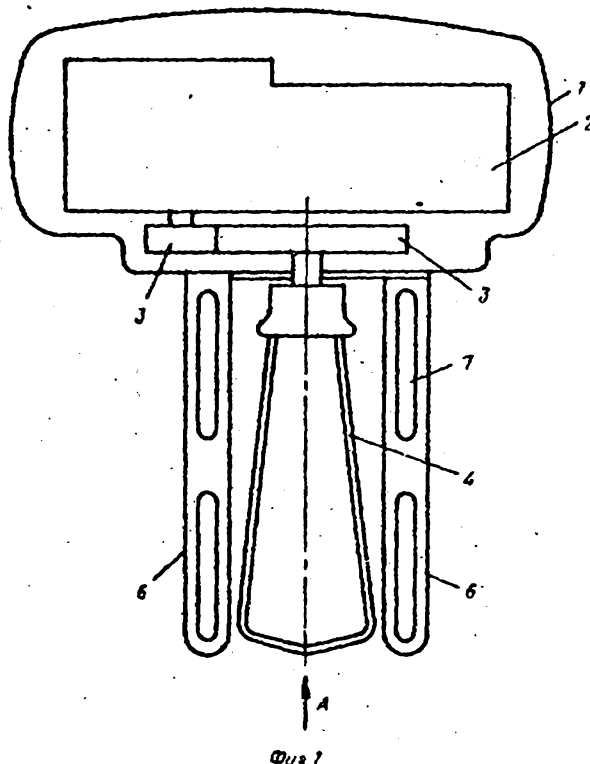
(71) Научно-производственное объединение "Автограф"

(53) 643.75(088.8)

(56) 1. Патент Японии № 54-20594,
кл. А 47 J 43/04.

2. Патент США № 4091457,
кл. В 01 F 7/18, 1978.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ, содержащее электродвигатель и две перемешивающие насадки с лопастями, одна из которых установлена с возможностью вращения от вала электродвигателя, а другая - неподвижно, отличающееся тем, что, с целью улучшения перемешивания и упрощения конструкции, лопасти неподвижной насадки выполнены с прорезями и расположены под острым углом к вертикальной плоскости, вершина которого направлена в сторону, противоположную направлению вращения второй насадки.



(19) SU (11) 1138108 A

Изобретение относится к товарам народного потребления и может быть использовано в пищевой промышленности для перемешивания жидкостей.

Известно устройство для перемешивания жидкостей, содержащее встроенный в корпус электродвигатель, редуктор и две вращающиеся насадки [1].

Недостатком данного устройства является сложность конструкции.

Известно устройство для перемешивания жидкостей, содержащее электродвигатель и две перемешивающие насадки с лопастями, одна из которых установлена с возможностью вращения от вала электродвигателя, а другая — неподвижно [2].

Однако в данном устройстве лопасти насадок имеют сложное крепление, содержащее много деталей, а расположение лопастей не обеспечивает хорошее перемешивание.

Целью изобретения является улучшение перемешивания и упрощение конструкции.

Цель достигается тем, что в устройстве для перемешивания жидкостей, содержащем электродвигатель и две перемешивающие насадки с лопастями, одна из которых установлена с возможностью вращения от вала электродвигателя, а другая — неподвижно, лопасти неподвижной насадки выполнены с прорезями и расположены под острым углом к вертикальной плоскости, вершина которого направлена в сторону, противоположную направлению вращения второй насадки.

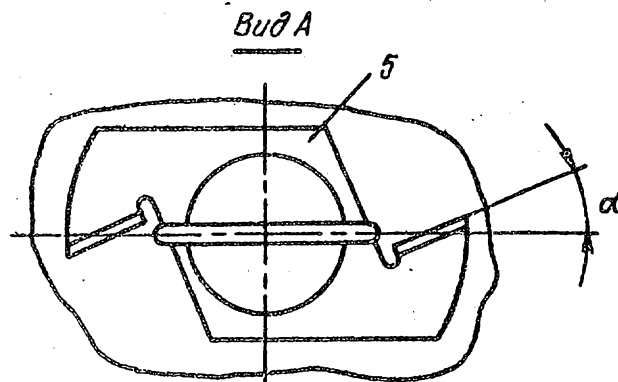
На фиг. 1 изображено предложенное устройство, общий вид; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1.

В корпусе 1 устройства расположен электродвигатель 2 и редуктор 3, на выходном валу которого установлена подвижная насадка 4. На корпусе 1 устройства закреплена неподвижная насадка 5, лопасти 6 которой имеют прорези 7 и развернуты под острым углом к вертикальной плоскости, вершина которого направлена в сторону, противоположную направлению вращения насадки 1.

Устройство работает следующим образом.

При включении электродвигателя 2 приводится во вращение подвижная насадка 4, стремящаяся раскрутить в сторону своего вращения весь объем жидкости в сосуде, где осуществляется перемешивание. Пришедшая во вращение жидкость, вытесняемая центробежными силами к стенкам сосуда, ударяется о лопасти неподвижной насадки 5, тормозится и за счет угла разворота лопастей α направляется к центру вращения подвижной насадки. Часть жидкости при этом проходит через прорези лопастей. В результате интенсивно и качественно перемешивается весь объем жидкости, исключается образование воронки и подъем уровня жидкости в сосуде.

Предложенное устройство позволяет упростить конструкцию и улучшить перемешивание жидкостей.



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 10581/3 Тираж 467 Подписное

Филиал ИИП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4