



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1399336

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:  
**"Лабораторный экстрактор для извлечения масла из масличных семян"**

Автор (авторы): Гончаренко Борис Николаевич, Рыбалко Геннадий Кузьмич и Залуцкая Любовь Николаевна

Заявитель: **КИЕВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Заявка № 4051990 Приоритет изобретения 11 апреля 1986г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

1 февраля 1988г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1399336 A1

(5D) 4 C 11 B 1/10, G 01 N 33/02

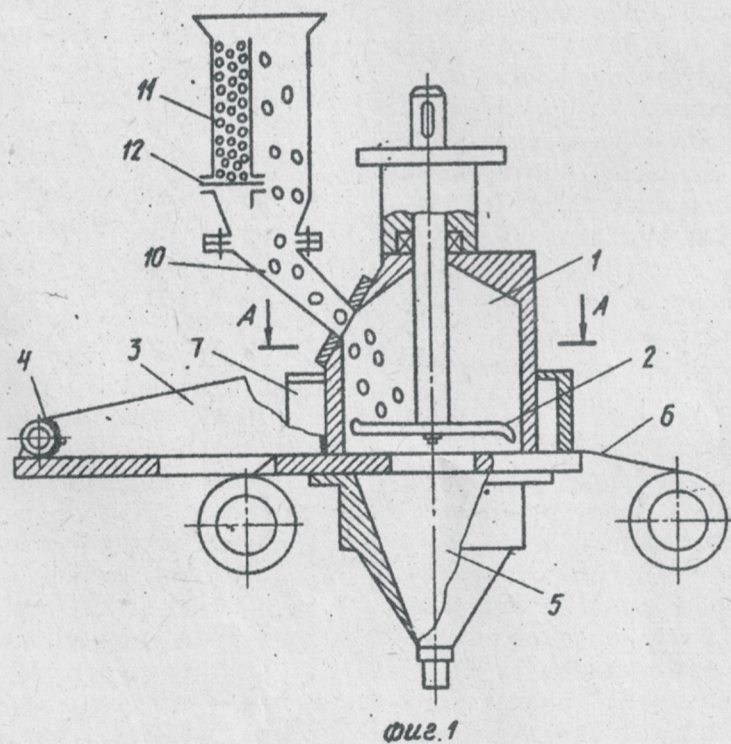
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4051990/31-13  
(22) 11.04.86  
(46) 30.05.88. Бюл. № 20  
(71) Киевский технологический институт пищевой промышленности  
(72) В.Н. Гончаренко, Г.К. Рыбалко и Л.Н. Залуцкая  
(53) 665.1.034(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 1024834, кл. G 01 N 33/22, 1982.

(54) ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭКСТРАКТОР ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МАСЛА ИЗ МАСЛИЧНЫХ СЕМЯН  
(57) Изобретение относится к масложировой промышленности. Цель изобретения - повышение производительности

экстрактора за счет сокращения длительности его очистки. Изобретение позволяет ограничить зону разбрасывания остатков семян при очистке камеры экстрактора, в результате чего все остатки остаются на подвижном фильтре. Лабораторный экстрактор снабжен охватывающим камеру 1 защитным кожухом 7, имеющим подковообразную боковую стенку и верхнее основание с отверстием и пазом для прохода консоли 3. Защитный кожух 7 установлен на бумажную ленту 6 и обращен своей скругленной частью в сторону, противоположную движению бумажной ленты 6. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.



(19) SU (11) 1399336 A1

Изобретение относится к масложировой промышленности.

Цель изобретения - повышение производительности экстрактора путем сокращения длительности его очистки.

Оснащение экстрактора защитным кожухом снимает необходимость в периодической очистке экстракционной камеры, обеспечивает ее надежное уплотнение при соединении со сборником экстракта и препятствует разбрасыванию семян за пределы бумажной ленты при подъеме камеры, когда ножи еще вращаются.

На фиг.1 изображен экстрактор, общий вид; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - экстрактор с поднятой в верхнее положение камерой; на фиг.4 - защитный кожух, аксонометрия.

Лабораторный экстрактор для извлечения масла из масличных семян содержит вертикальную экстракционную камеру 1, внутри которой установлены вращающиеся ножи 2. Камера 1 установлена с возможностью подъемно-опускного перемещения на консоли 3, один конец которой шарнирно закреплен на оси 4. Под камерой 1 размещен сборник экстракта с плоской перфорированной крышкой. Между камерой 1 и сборником 5 экстракта размещен подвижный фильтр, выполненный в виде бумажной ленты 6, на концах смотанной в рулоны. Защитный кожух 7 состоит из подковообразной боковой стенки и верхнего основания с отверстием 8 и пазом 9 для прохода консоли 3, установлен нижней частью боковой стенки на бумажную ленту 6, обращен своей скругленной частью против движения бумажной ленты 6. Защитный кожух 7 выполнен охватывающим камеру 1, а ширина бумажной ленты 6 превышает ширину защитного кожуха 7. Камера 1 имеет дозатор 10 семян с мерным объемом 11 и заслонкой 12.

Экстрактор работает следующим образом.

Экстракционная камера 1 через дозатор 10 семян загружается семенами, просыпающимися мимо мерного объема 11 при его заполнении. Далее в камере 1 происходит сухое (без подачи экстрагента) размельчение семян с помощью вращающихся ножей 2, при этом происходит очистка стенок камеры от остатков предыдущей пробы. После прекращения измельчения и очистки камера 1 поднимается с помощью поворота

консоли 3 вокруг оси 4, а измельченные семена разбрасываются внутри защитного кожуха 7, который не поднимается вместе с камерой 1, а опирается на бумажную ленту 6. Высота подъема камеры 1 не превышает высоты защитного кожуха 7. Далее включается механизм протяжки бумажной ленты 6 и все остатки семян удаляются из защитного кожуха через проем в боковой стенке. Очищенная размельчением сухих семян экстракционная камера 1 опускается, прижимая чистую бумажную ленту 6, после чего открывается заслонка 12 и в камеру 1 подается проба семян из мерного объема 11. Мерная проба семян подвергается в камере сначала сухому измельчению, а затем после добавления дозы экстрагента мокрому измельчению. Экстракт через фильтровальную бумагу стекает в сборник 5 экстракта, а проэкстрагированные семена оседают на бумажной ленте 6.

Перед дальнейшим использованием оставшийся на бумажной ленте 6 остаток удаляется путем протяжки бумажной ленты 6 при поднятой камере 1. После опускания на чистый участок бумажной ленты 6 экстракционная камера 1 снова готова для экстрагирования.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Лабораторный экстрактор для извлечения масла из масличных семян, включающий вертикальную экстракционную камеру с ножами, установленную на консоли с возможностью подъемно-опускного перемещения, размещенный под камерой сборник экстракта с плоской перфорированной крышкой и подвижный фильтр, выполненный в виде бумажной ленты, размещенной на крышке сборника, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности экстрактора путем сокращения длительности его очистки, он снабжен охватывающим камеру защитным кожухом, имеющим подковообразную боковую стенку и верхнее основание с отверстием и пазом для прохода консоли, при этом защитный кожух установлен нижней частью боковой стенки на бумажную ленту и обращен скругленной частью в сторону движения бумажной ленты.

2. Экстрактор по п.2, отличающийся тем, что ширина бумажной ленты превышает ширину защитного кожуха.

1399336

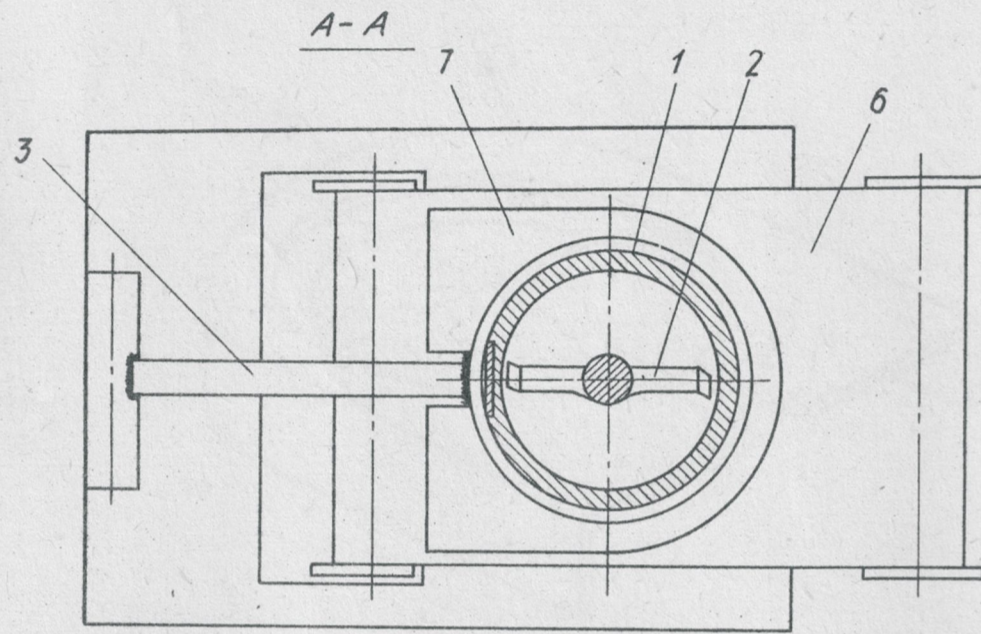


Fig. 2

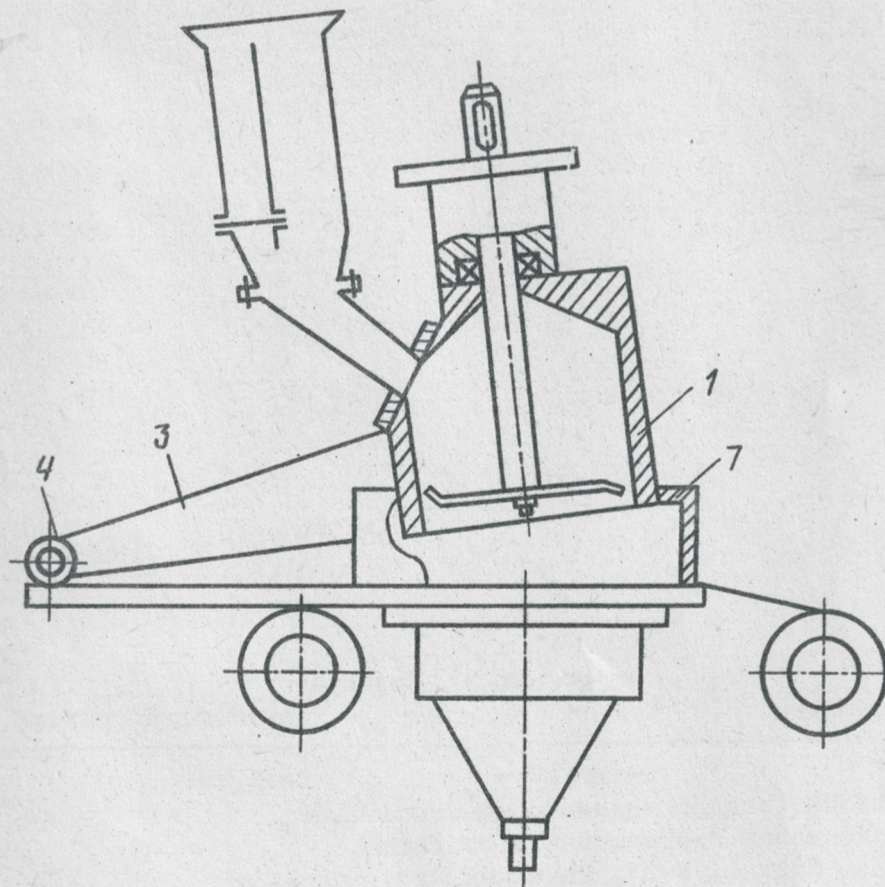
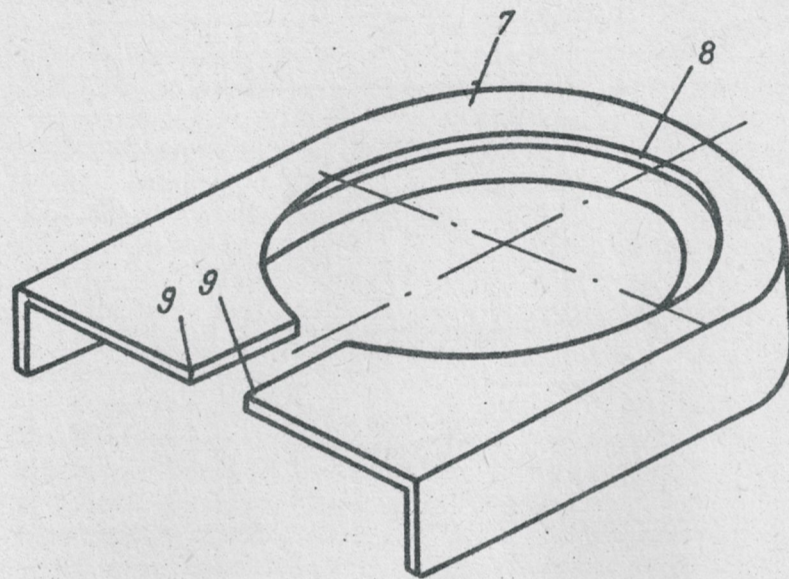


Fig. 3

1399336



фиг. 4

Редактор Н. Кшитулинец      Составитель С. Полищук      Техред А. Кравчук      Корректор В. Гирняк

Заказ 2642/28      Тираж 364      Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4