



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1214079 A

USD 4 A 47 J 19/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3793863/28-13

(22) 22.09.84

(46) 28.02.86. Бюл. № 8

(71) Производственное объединение
"Южный машиностроительный завод"

им. Л. И. Брежнева

(72) В.А. Никишин, Н.И. Сидоренко

и В.Ф. Яриков

(53) 621.928.3(088.8)

(56) Патент США № 3352339, кл. 146-76,
опублик. 1966.

Патент Франции № 1269213,
кл. А 47 J, опублик. 1961.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
СОКА ИЗ ЦИТРУСОВЫХ, содержащее кор-

пус с размещенным в нем приводом,
установленным на корпусе основание-
с сокоборником, фильтр и рабочий
орган, выполненный в виде выпуклого
конуса с приспособлением для отжима
сока на фильтре, расположенным над
последним, отличающееся тем, что, с целью увеличения выхода
сока и повышения надежности устрой-
ства, приспособление для отжима сока
на фильтре выполнено в виде пластины
с буртиками, свободные периферийные
участки которых загнуты для захвата
косточек и не разрушенных на рабочем
органе частиц мякоти.

USD 4 SU (11) 1214079 A

ПРОК

Изобретение относится к машинам для переработки пищевых продуктов, более конкретно к устройствам для получения соков, и может применяться в быту или на предприятиях пищевой промышленности.

Цель изобретения - увеличение выхода сока и повышение надежности устройства.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, вертикальный разрез; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - сечение А-А на фиг. 2.

Стрелкой показано направление вращения рабочего органа.

Устройство для получения сока из citrusовых содержит корпус 1, в котором размещен привод 2. На корпусе установлено основание 3 с сокосборником 4, фильтр 5 и рабочий орган 6, выполненный в виде выгуклого конуса. На наружной поверхности 7 рабочего органа 6 выполнены продольные выступы 8. Рабочий орган 6 закреплен на валу 9, который соединен с выходным валом 10 привода 2. Рабочий орган 6 снабжен приспособлением 11 для отжима сока на фильтре 5. Приспособление 11 выполнено в виде пластин 12, которые расположены над решеткой 13 фильтра 5. Периферийные участки 14 пластин 12 загнуты и снабжены буртиками 15 для захвата косточек и не разрушенных на рабочем органе частиц мякоти.

Устройство работает следующим образом.

При включении привода 2 через валы 10 и 9 вращение передается на рабочий орган 6.

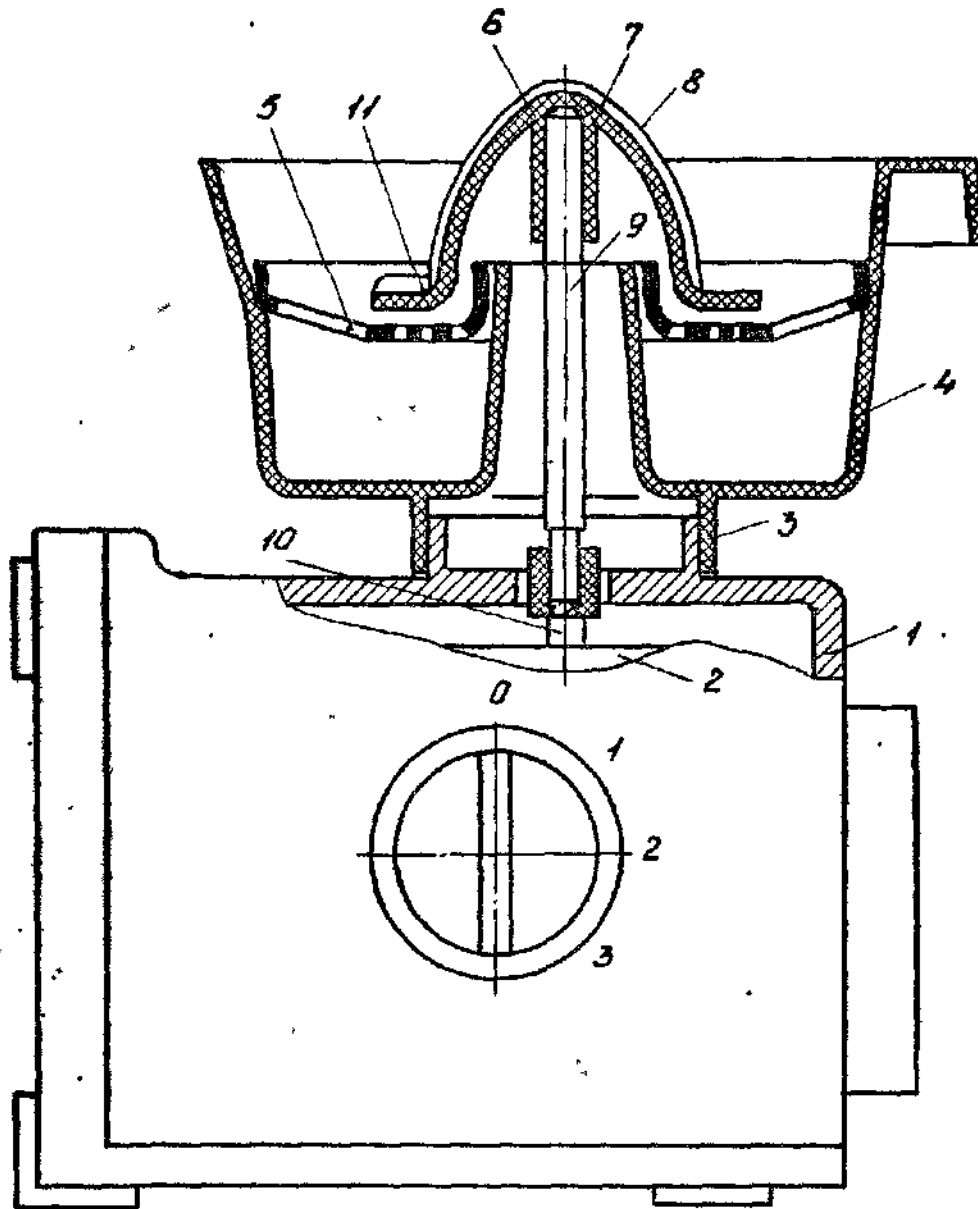
Половинку плода прижимают мякотью к рабочему органу 6, который выступами 8 разрушает мякоть и отжимает сок.

Отжатый сок стекает по наружной поверхности 7 рабочего органа, проходя через фильтр 5, отделяется от частиц мякоти и собирается сокосборником 4.

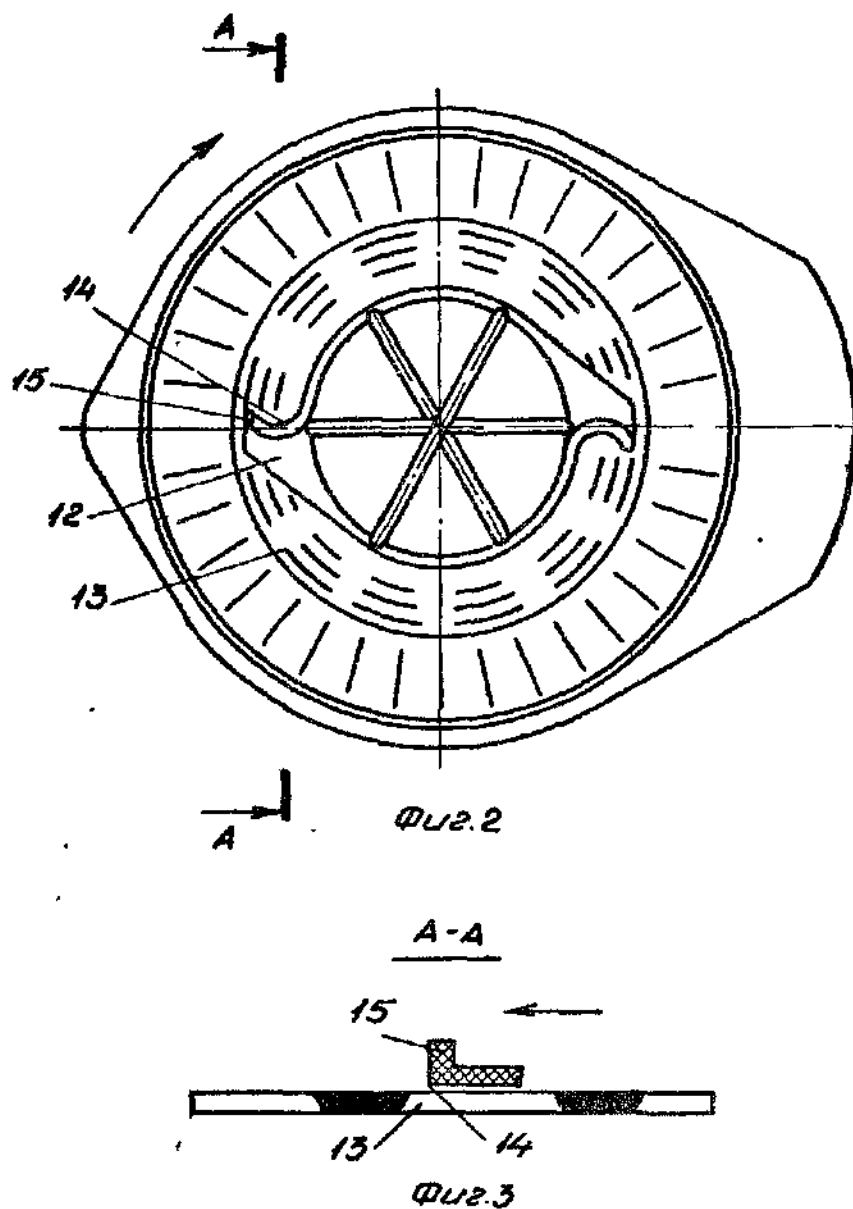
5 Выступы 8 вырывают неразрушенные частицы мякоти плодов и косточки, которые собираются на решетке 13 фильтра 5. Вращаясь совместно с рабочим органом 6, пластины 12 приспособления 11 собирают частицы мякоти на решетке 13 и, перемещая по решетке 13, перетирают их, в результате чего происходит дальнейшее отделение сока. Попавшие на решетку 13 косточки, под-
15 талкиваемые пластинами 12, перекачиваются по ней не заземляясь. Вогнутая форма периферийных участков 14 и буртики 15 обеспечивают удерживание пластинами 12 частиц мякоти на решетке 13 до их полного измельчения и
20 отделения сока.

Таким образом, выполнение приспособления для отжима сока на фильтре
25 в виде пластин с буртиками, периферийные участки которых загнуты, обеспечивает дальнейшее полное разрушение частиц мякоти на фильтре, следовательно, более полное отделение сока, которое не может обеспечиваться непо-
30 средственно рабочим органом или гибкими прижимами.

Попавшие на фильтр косточки не
35 заземляются между фильтром и приспособлением для отжима на нем сока, а свободно перекачиваются по ней, не нарушая работоспособность устройства. В течение всего процесса фильтр оста-
40 ется чистым, так как пластины постоянно соскребают частицы мякоти на ней, перетирая их при этом. Все это повышает надежность работы устройства.



Фиг. 1



Редактор М. Петрова Составитель Е. Камаганова Техред А. Бабинец Корректор О. Луговая

Заказ 810/5

Тираж 470

Подписное

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

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