



УКРАЇНА

(19) UA (11) 3207 (13) C1

(51)5 A 22 C 11/02

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАЧІ В'ЯЗКИХ ПРОДУКТІВ ПІД ТИСКОМ

1

- (21) 93121795
(22) 31.08.93
(24) 16.05.94
(46) 26.12.94. Бюл. № 5-1
(56) Проспект фірми "HOEGGER ALPINA"
"KF 250 Vacuum -Filler with program control"
- прототип.
(72) Волосожар Ігор Трохимович, Кравець
Микола Петрович, Московець Віктор Макси-
мович, Гак Володимир Степанович
(73). Товариство з обмеженою
відповідальністю "Резерв"

2

(57) Устрійство для подачі вязких продук-
тов под давлением, включающее корпус с
эксцентричной рабочей полостью, установ-
ленный внутри нее ротор, в пазах которого
размещены лопасти с распорными элемен-
тами, привод ротора, крышку рабочей поло-
сти с загрузочной воронкой и
установленный в ней подающий элемент,
отличающееся тем, что подающий
элемент снабжен приводной втулкой, раз-
мещенной в центральной части крышки на
одной оси с ротором и соединенной с рото-
ром с возможностью разъема.

Изобретение относится к мясной про-
мышленности, в частности к колбасному
производству, и может быть использовано в
колбасных цехах мясокомбината для запол-
нения фаршем рукавных оболочек, кишок,
стаканов и т.д.

Кроме этого устройство может быть ис-
пользовано и в других отраслях промышлен-
ности для подачи вязких продуктов под
давлением.

В качестве прототипа взято устройство
KF-250 фирмы "HOEGGER ALPINA", в кото-
ром использован принцип эксцентриково-
лопастного вытеснения фарша при
производстве колбасных изделий.

Устройство содержит корпус с эксцент-
ричной рабочей полостью, с выпускным от-
верстием на боковой стенке, откидывающуюся крышку, закрывающую
рабочую камеру сверху, эксцентрично рас-
положенную загрузочную воронку, смонти-
рованную на крышке и сообщающуюся с
рабочей камерой впускным отверстием, вы-
полненным в крышке, установленный в по-
лости ротор, в пазах которого расположены

лопасти. Каждая лопасть при вращении ро-
тора торцами опирается с одной стороны на
боковую поверхность полости, а с другой -
на поверхность копира, расположенного в
центре рабочей полости и закрепленного на
днище крышки. В нижней части загрузочной
воронки расположен подающий элемент в
виде шнека, обеспечивающий подачу фарша
из загрузочной воронки в рабочую полость.
Вращение подающего устройства обеспечи-
вается отдельным приводом.

Существенным недостатком прототипа
является наличие дополнительного привода
для вращения подающего устройства, что
значительно усложняет конструкцию.

Задачей изобретения является упроще-
ние конструкции устройства для подачи вяз-
ких продуктов.

Поставленная задача решена тем, что в
устройстве для подачи вязких продуктов под
давлением, включающем корпус с эксцент-
ричной рабочей полостью, установленный
внутри нее ротор, в пазах которого размеще-
ны лопасти, между которыми установлены
распорные элементы, привод ротора, крыш-

Відділ патентної
інформації№ _____
" _____" _____ р.

(19) UA (11) 3207 (13) C1

ку рабочей полости с загрузочной воронкой и установленный в ней подающий элемент в предлагаемом изобретении подающий элемент снабжен приводной втулкой, размещенной в центральной части крышки, на одной оси с ротором и соединенной с ротором с возможностью разъема.

Предложенная конструкция привода подающего элемента от ротора через приводную втулку позволяет значительно упростить конструкцию устройства за счет отсутствия дополнительного привода для подающего элемента

На фиг.1 изображено заявляемое устройство, общий вид; на фиг.2 – разрез А-А

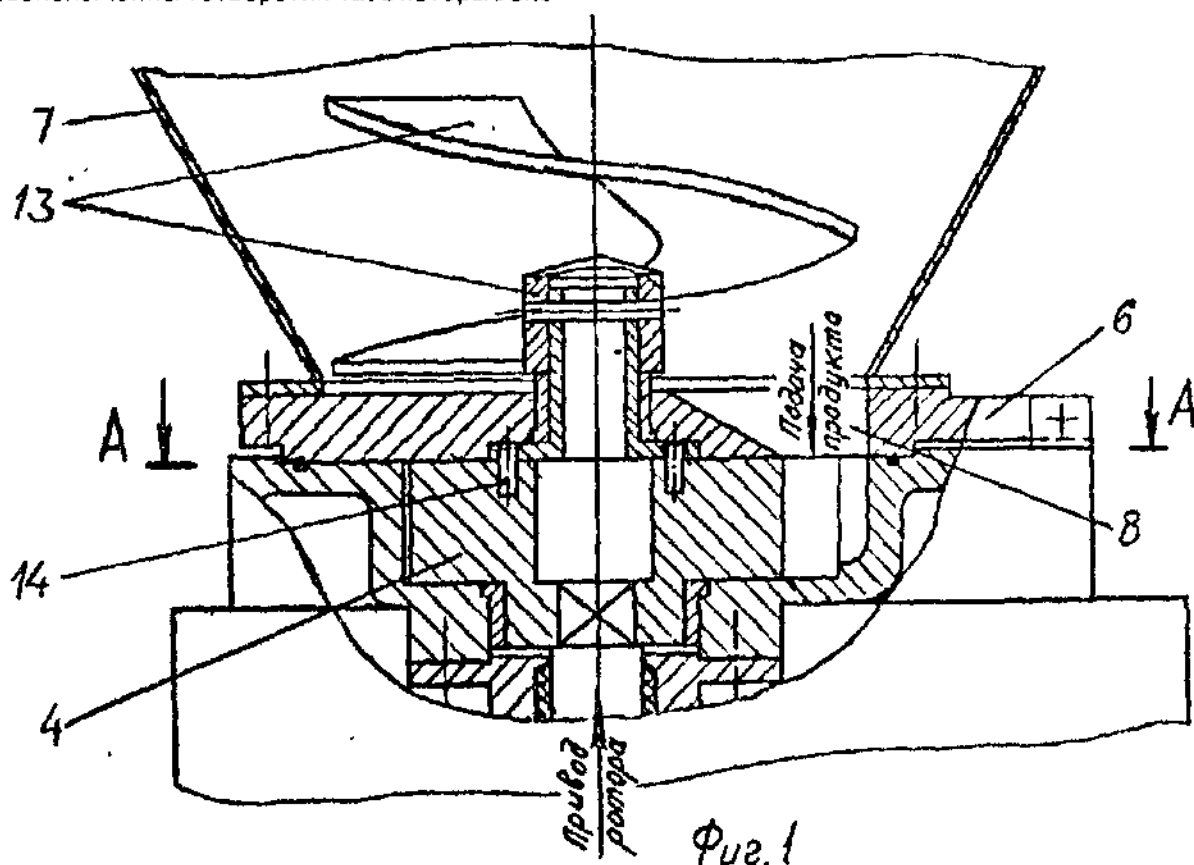
на фиг.1. Заявляемое устройство содержит корпус 1, с эксцентричной рабочей полостью 2, и выпускным отверстием 3. Внутри рабочей полости 2 размещен ротор 4, в пазах которого размещены лопасти 5 с распорными элементами 6. Рабочая полость сверху закрывается откидывающейся крышкой 7, на которой размещена загрузочная воронка 8, сообщающаяся с рабочей полостью 2 выпускным отверстием 9, выполненным в крышке 7

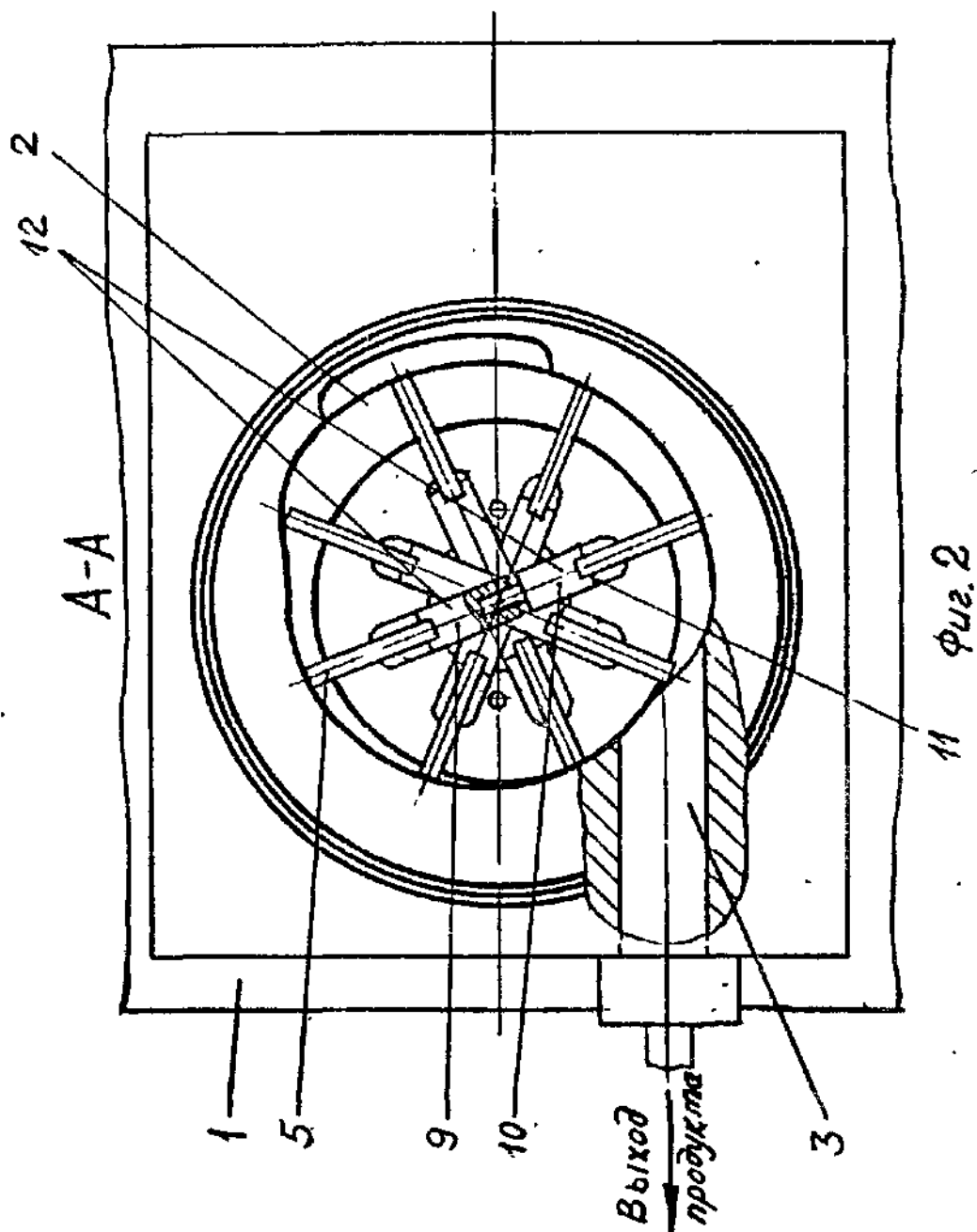
В центральной части крышки 7 во втулке 10 размещена приводная втулка 11, во фланце которой выполнены два диаметрально расположенных отверстия 12, в которые вхо-

дят штифты 13, запрессованные в ротор 4. В нижней части загрузочной воронки 8 расположен подающий элемент 14, выполненный, например в виде шнека. Подающий элемент 14 соединен с приводной втулкой 11 штифтом 15.

Устройство работает следующим образом.

Загрузочную воронку 8 загружают продуктом (например фаршем). При вращении ротора 4 через штифты 13 вращение передается приводной втулке 11, а через штифт 15 вращение от втулки 11 передается подающему элементу 14. При вращении подающего элемента 14 фарш через выпускное отверстие 9 подается в рабочую полость 2 и заполняет межлопастное пространство. Лопасти 5 захватывают фарш и перемещают его в направлении выпускного отверстия 3. Для очистки ротора 4 с лопастями 5 от остатков продукта после окончания работы крышку 7 с загрузочной воронкой 8 и подающим элементом 14 откидывают. При этом отверстие 12 приводной втулки 11 выходят из штифтов 13. После очистки загрузочная воронка 8 возвращается в вертикальное положение, и штифты 13 входят в отверстие 12, фиксируя приводную втулку 11 по оси ротора 4





Упорядник І.Волосожар

Техред М.Моргентал

Коректор М.Куль

Замовлення 554

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

0.5