



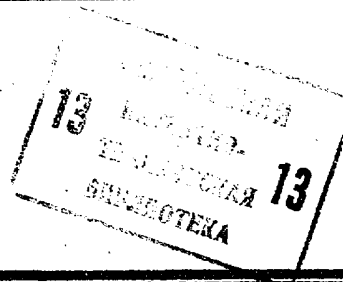
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1180094 A**

(51) ⁴ В 08 В 9/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3704124/27-12
(22) 20.02.84
(46) 23.09.85. Бюл. № 35
(72) И.С.Резниченко, В.И.Худяков,
С.И.Эстерлис и С.П.Мартынов
(71) Всесоюзный проектно-конструк-
торский и научно-исследовательский
институт автоматизации пищевой
промышленности "Пищепромавтоматика"
(53) 628.314.2(088.8)
(56) Горбунов А.В. и др. Механизация
и автоматизация мойки оборудования
на предприятиях молочной промышлен-
ности. М.: - Пищевая промышленность,
1979, с. 25-26.
(54)(57) 1. МОЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, содер-
жащее мешалку, установленную на при-
водном валу, сопловую головку, трубу
для подачи в головку моющей жидкости,
отличающееся тем, что,
с целью снижения энергоемкости про-

цесса, вал мешалки и труба для пода-
чи моющей жидкости установлены парал-
лельно, причем сопловая головка связа-
на с трубой при помощи корпуса с рас-
положенным в нем поршнем, при этом
корпус жестко соединен с трубой, пор-
шень подпружинен вдоль оси корпуса,
установлен с возможностью вращения
в нем и жестко связан с сопловой
головкой, а сопловая головка и вал
мешалки имеют элементы периодическо-
го зацепления друг с другом при пере-
мещении поршня под давлением моющей
жидкости.

2. Устройство по п. 1, отли-
чающееся тем, что элементы
периодического зацепления сопловой
головки и вала выполнены в виде
установленного на сопловой головке
лопастного колеса и изогнутой пласти-
ны, закрепленной на мешалке.

09 **SU** (11) **1180094 A**

Изобретение относится к мойке оборудования, а именно к мойке емкостей.

Цель изобретения - снижение энергоемкости процесса.

На фиг. 1 изображено моеющее устройство, общий вид; на фиг. 2 - узел I на фиг. 1; на фиг. 3 - сечение А-А на фиг. 2.

Моеющее устройство имеет мешалку 1, установленную на приводном валу 2, сопловую головку 3, трубу 4 для подачи в головку 3 моеющей жидкости, корпус 5, в котором расположен поршень 6, подпружиненное кольцо 7, фиксируемое пальцами 8 в направляющей втулке 9. Ход поршня 6 ограничен втулкой 10, удерживаемой гайкой 11, к которой крепится труба 4 для подачи моеющей жидкости, и штуцер 12 для подачи сжатого воздуха.

Сопловая головка 3 жестко связана с поршнем 6 и на ней установлен элемент периодического зацепления в виде лопастного колеса 13. На приводном валу 2 мешалки 1 установлен элемент периодического зацепления в виде изогнутой пластины 14, взаимодействующий в режиме мойки с эле-

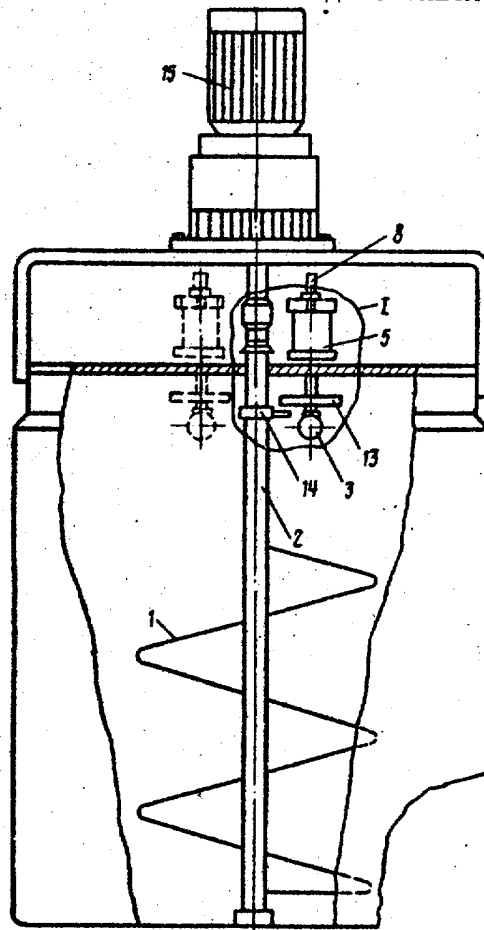
ментом периодического зацепления в виде лопастного колеса 13.

Приводной вал 2 мешалки 1 приводится во вращение приводом 15.

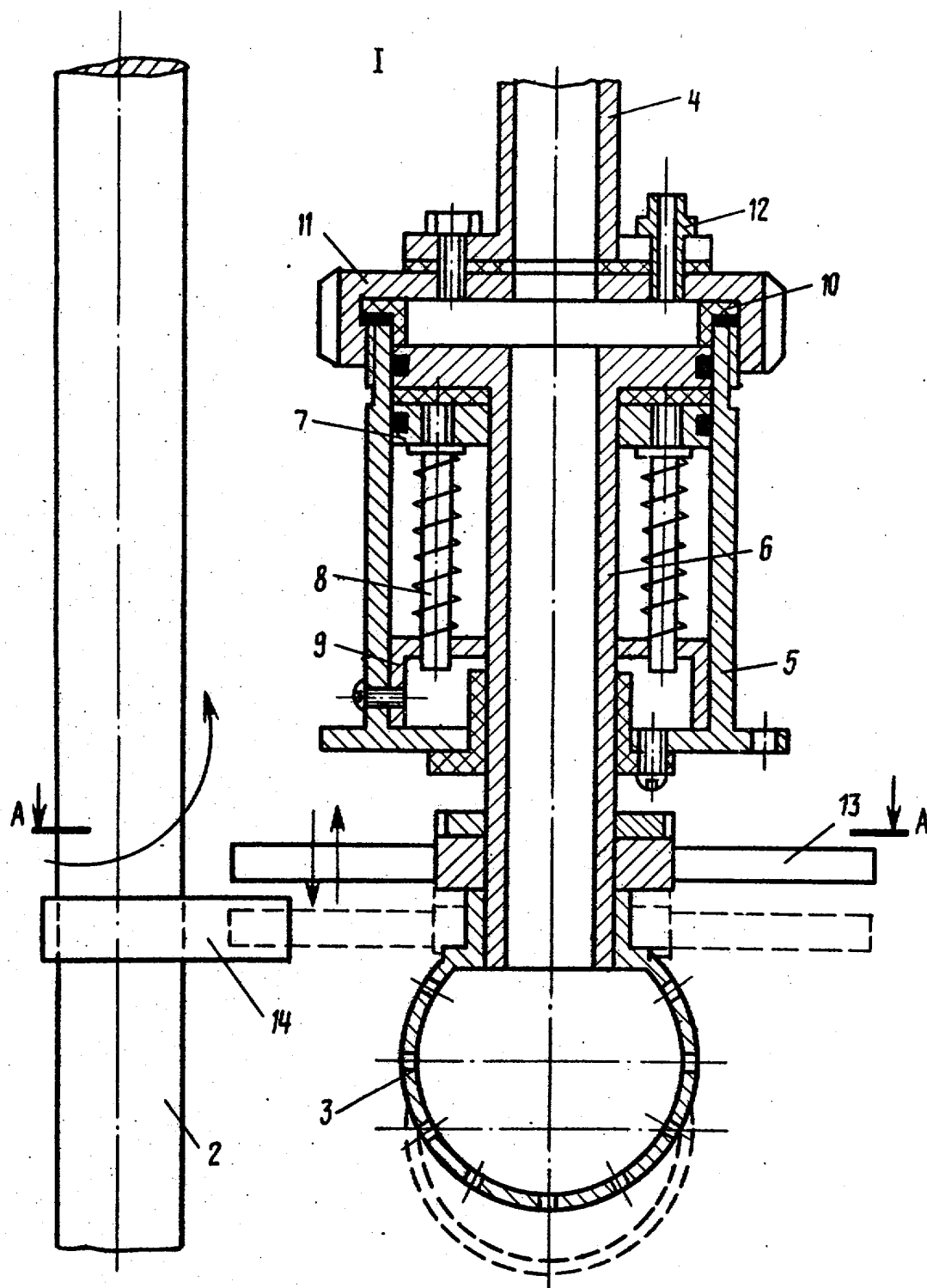
Моеющее устройство работает следующим образом.

Под давлением моеющей жидкости поршень 6 и кольцо 7, сжимая пружины, перемещаются в рабочее положение, при этом элемент периодического зацепления в виде лопастного колеса взаимодействует с элементом периодического зацепления в виде изогнутой пластины 14 и приводит во вращение поршень 6 и сопловую головку 3.

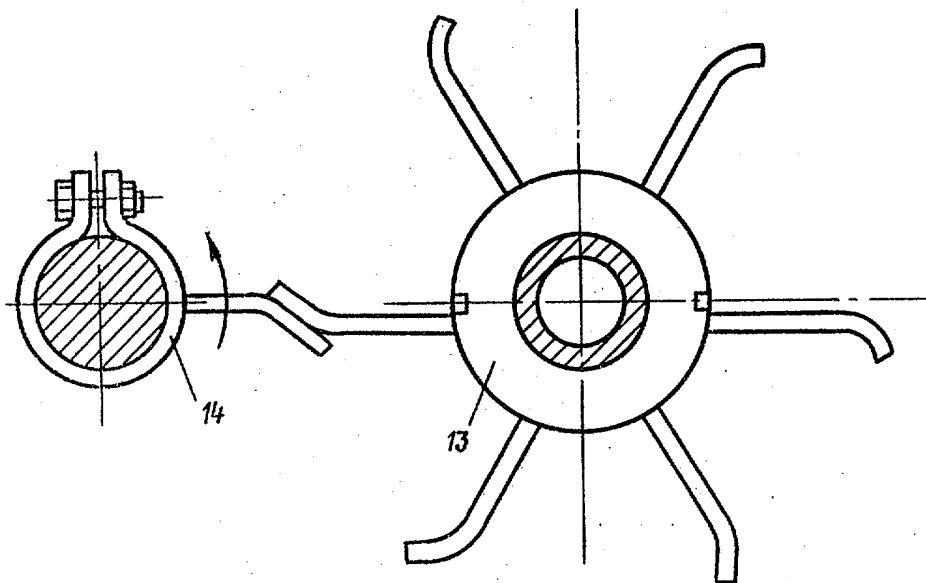
При необходимости подачи емкостей водовоздушной смесью в сопловую головку 3 через штуцер 12 подается сжатый воздух. По окончании мойки под воздействием пружин поршень 6 и кольцо 7 возвращаются в исходное положение, при этом элемент зацепления в виде лопастного колеса 13 перестает взаимодействовать с элементом зацепления в виде изогнутой пластины 14 и сопловая головка 3 останавливается. В дальнейшем цикл повторяется.



Фиг. 1



Фиг. 2

A-A

Фиг. 3

Редактор А. Шандор	Составитель Г. Кудров Техред Л. Микеш	Корректор Л. Пилипенко
--------------------	--	------------------------

Заказ 5793/7	Тираж 579	Подписное
--------------	-----------	-----------

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

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