



**(9) SU (1) 1516005**

A3

(51)4 B 67 D 3/00

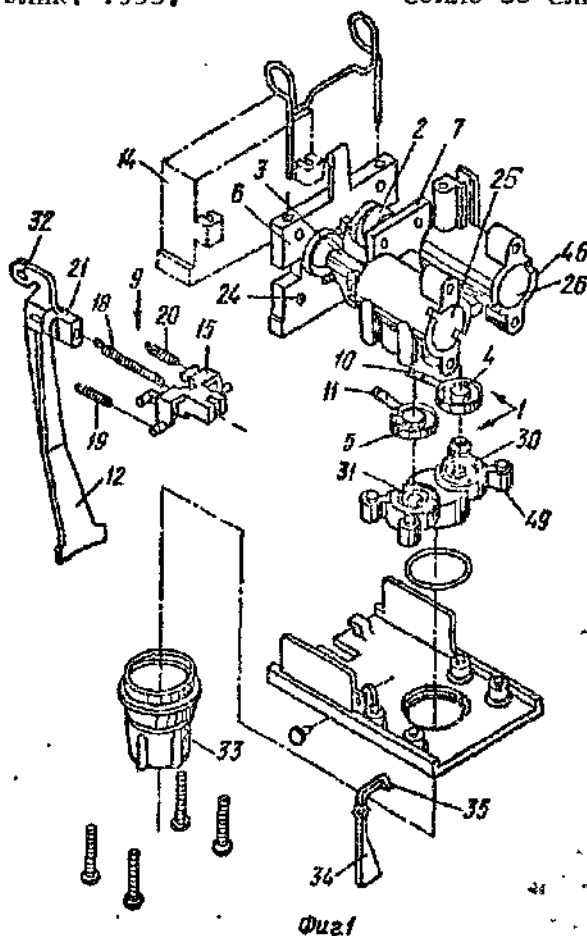
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ В ПАТЕНТУ

(21) 4028653/30-13  
(22) 08.12.86  
(31) 806886  
(32) 09.12.85  
(33) US  
(46) 15.10.89. Вкл. № 38  
(71) Дзе Кока-Кола Компани (US)  
(72) Вильям С.Кредл-младший  
и Альфред А.Шредер (US)  
(53) 621.798 (088.8)  
(56) Патент США № 3088490,  
кл. 137-637, опублик. 1955.

· (54) БЛОК КЛАПАНОВ К УСТРОЙСТВУ ДЛЯ  
РОЗЛИВА НАПИТКОВ

(57) Изобретение относится к дозировочной технике и может быть использовано при розливе напитков. Целью изобретения является повышение надежности работы. Для отпуска газированной воды поворачивают рычаг 34, который пальцем 35 поворачивает рычаг 11 клапана 5, и жидкость через сопло 33 сливается в сосуд. При от-



SU (iii) 1516005 A3

пуске газированной воды с сиропом поворачивают рычаг 12 для сосуда, который, воздействуя на рычаги 10 и 11, одновременно открывает клапаны 4 и 5. При этом жидкость через отверстия 30 и 31 сливается в сопло 33, где смешивается и выливается в сосуд. При использовании механического привода рычаг 12 при своем повороте перемещает пружины 19, 20 от центра, которые вынуждают поворотную скобу 15 зацепиться, и клапаны 4, 5 фиксируются в открытом положении.

Изобретение относится к дозирочной технике и может быть использовано при розливе напитков.

Целью изобретения является повышение надежности работы.

На фиг. 1 изображено устройство для розлива напитков с механическим приводом; на фиг. 2 - клапаны для регулирования потока жидкости; на фиг. 3 - крепление рычага для перемещения чашки; на фиг. 4 - устройство с электрическим приводом; на фиг. 5 - то же, вид спереди; на фиг. 6 - положение рычага для перемещения сосуда в положении покое; на фиг. 7 - корпус, поперечное сечение; на фиг. 8 - сечение камеры для регулирования потока; на фиг. 9 - нижний корпус (вариант I для розлива под действием силы тяжести), вертикальный разрез; на фиг. 10 - схема блока клапанов, разливающих жидкость под действием силы тяжести; на фиг. 11 - схема блока клапанов, разливающих жидкость под давлением.

Устройство состоит из корпуса 1, имеющего трубопроводы 2, 3 для подачи сиропа и газированной воды, соответственно, смонтированных в каждом из них клапанов 4 и 5 для регулирования потока сиропа и газированной воды соответственно, установленной с зазором относительно корпуса 1 вертикальной монтажной пластины 6 камеры 7 для регулирования потока жидкости в трубопроводе, электрического 8 или механического 9 приводов, установленных на клапанах 4 и 5 с наружной стороны рычагов 10 и 11 для управления их работой, шарнирно установленного рычага 12 для сосуда, средства 13

Пружина 18 способствует движению над центром посредством того, что средство для крепления рычага 12 движется вниз и контактирует с пружиной 18 примерно в середине ее длины, вынуждая ее изгибаться и достичь своего положения по другую сторону центра. Предпочтительно вместо центральной пружины 18 использовать расположенные по бокам две дополнительные пружины 19, 20, которые соединены шпильками с поворотной скобой. 11 з.п. ф-лы, 11 ил.

для удержания рычага 12 и средства 14 для съемного крепления электрического 8 или механического 9 привода, при этом последний включает поворотную скобу 15, имеющую два средства 16, 17 для взаимодействия с рычагами 10, 11 и пружинное средство, которое может содержать центральную спиральную пружину 18 и установленные с противоположных ее сторон дополнительные пружины 19, 20, причем центральная спиральная пружина 18 может быть расположена между скобой 15 и плечом рычага 12 для сосуда.

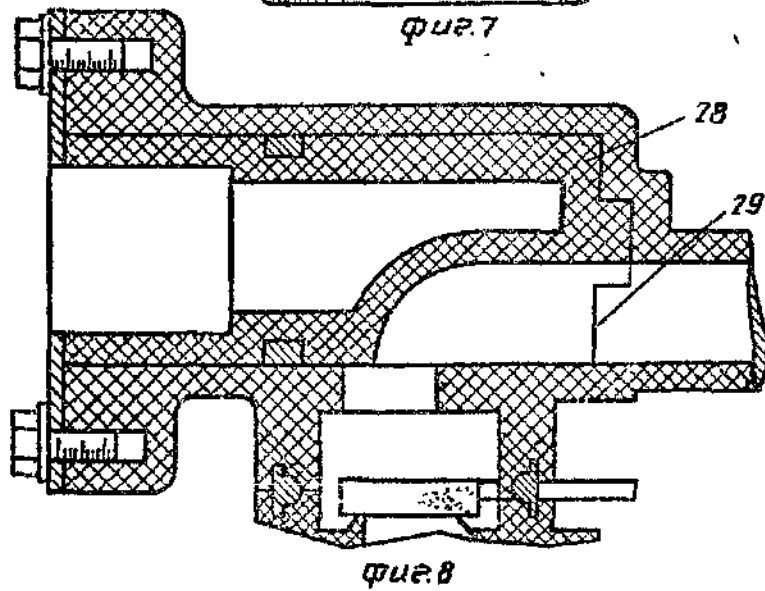
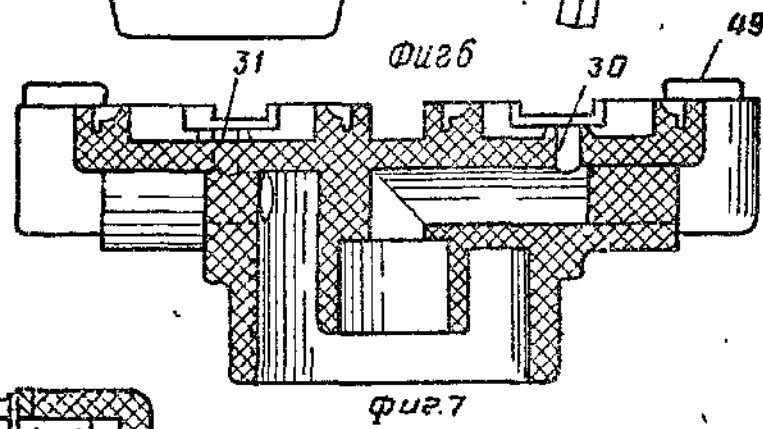
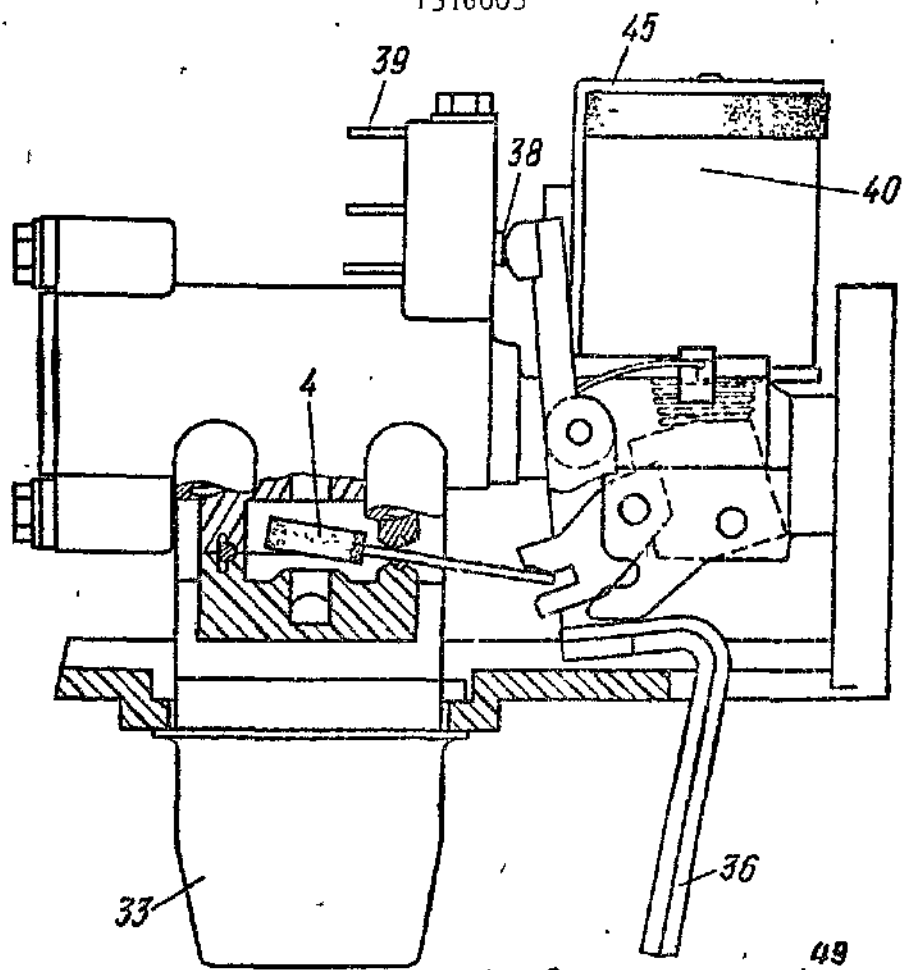
Рычаги 10, 11 для управления работой клапанов 4, 5 могут быть расположены в одной плоскости и смонтированы так, что одни их плечи сходятся, а противоположные расположены в скобе 15.

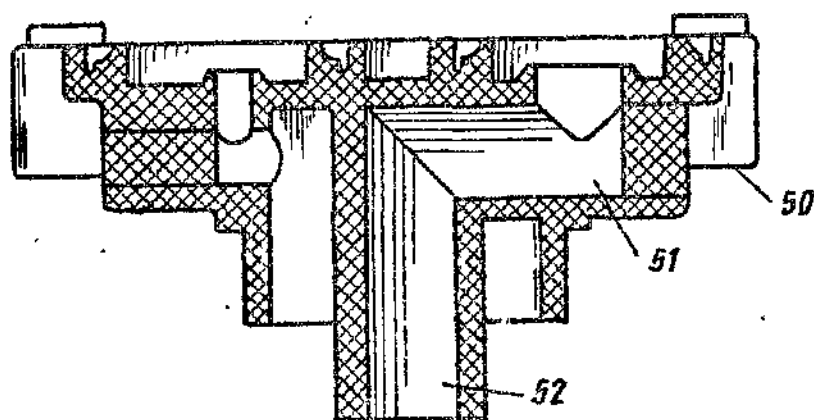
Плечо рычага 12 для сосуда может быть снабжено полым корпусом 21 для пружины 18, а дополнительные пружины 19, 20 могут быть расположены между скобой 15 и корпусом 21.

Блок может быть снабжен средством 22 для изгиба пружины 18 вниз, а корпус 21 - средством 23 крепления с возможностью съема рычага 12. Средство 14 для съемного крепления привода клапанов смонтировано в зазоре между корпусом 21 и монтажной пластиной 6 и включает элементы 24 и элементы для отдельного крепления электрического 8 или механического 9 привода клапана.

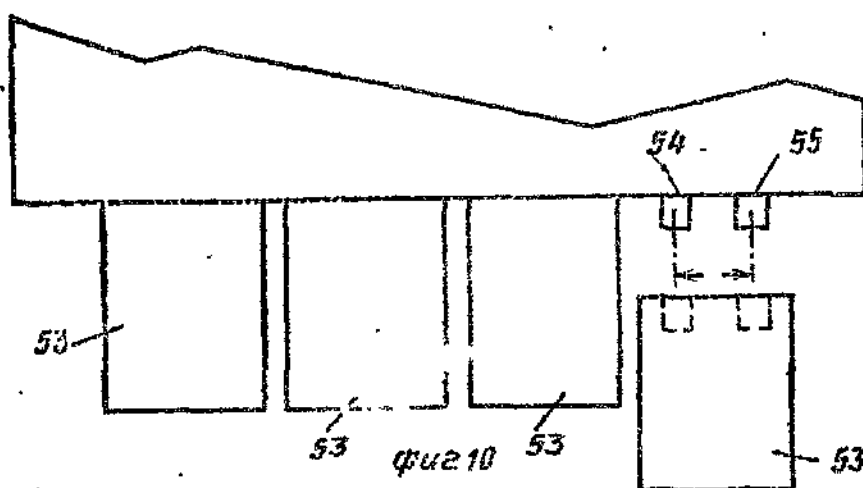
Блок может иметь смонтированные в каждом трубопроводе 2, 3 дополнительные камеры 25, 26 для регулирования потока жидкости и установлен-

1516005

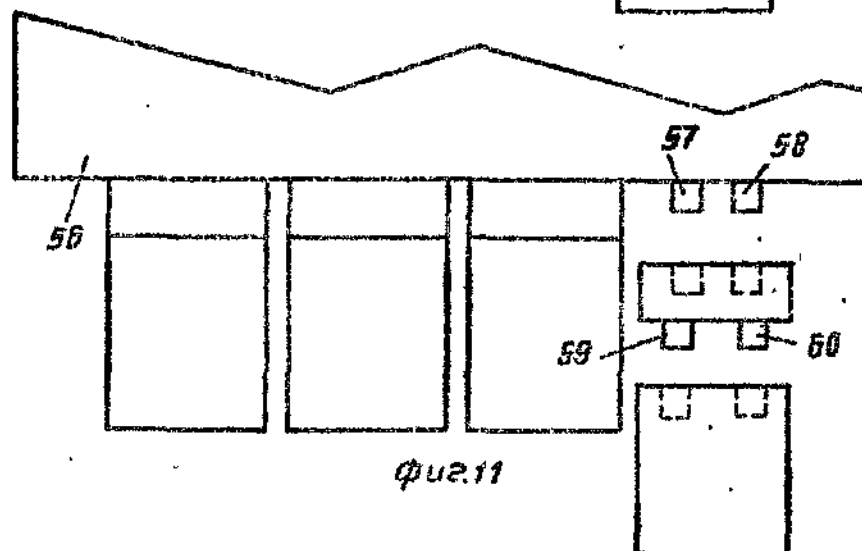




Фиг. 9



Фиг. 10



Фиг. 11

Редактор А.Маковская    Техред А.Кравчук    Корректор О.Ципле

Заказ 6299/59

Тираж 366

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101