



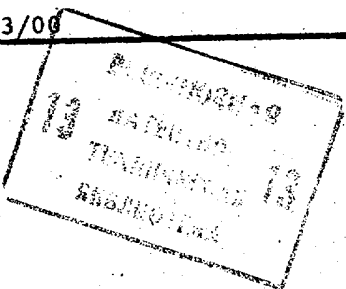
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1052160 A

3(51) . С 07 F 13/00

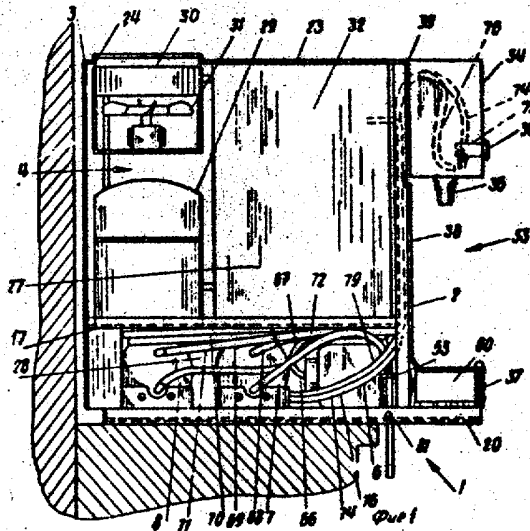
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 3244755/18-24
(22) 30.01.81
(31) 117330
(32) 31.01.80
(33) США
(46) 30.10.83. Бюл. № 40
(72) Герман С.Фесслер и Вильям-Эндрю Харвилл (США)
(71) Дзе Кока-Кола Компани (США)
(53) 663.236(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 211176, кл. G 07 F 13/06, 1964.
2. Авторское свидетельство СССР № 812155, кл. G 07 F 13/00, 1976 (прототип).

(54) (57) 1. КОРПУС АВТОМАТА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАПИТКОВ, содержащий отсеки, разделенные перегородками, отсек с соплом для разлива напитков, каплесборник, трубопроводы, размещенные в отсеках корпуса, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства эксплуатации, он снабжен выдвижным отсеком с перегородками, расположенным в нижней части корпуса, и направляющими, кинематически связанными с выдвижным отсеком, трубопроводы, связывающие выдвижной отсек с отсеками верхней части корпуса, выполнены гибкими и закреплены на перегородках выдвижного отсека, каплесборник установлен на выступе выдвижного отсека.



(19) SU (11) 1052160 A

2. Корпус по п. 1, отличающийся тем, что выдвижной отсек снабжен крышкой, шарнирно прикрепленной к стенке корпуса с возможностью поворота, один из гибких трубопроводов расположен между крыш-

кой и выдвижным отсеком корпуса.

3. Корпус по п. 1, отличающийся тем, что выдвижной отсек снабжен зажимами для крепления гибких трубопроводов.

Изобретение относится к автоматам и может быть использовано в автоматах для приготовления и продажи напитков.

Известен автомат для приготовления и различной порционной продажи газированных напитков, содержащий корпус, разделенный на отдельные блоки для размещения сатуратора, охладителя, системы подачи сиропа, расходного резервуара, водяного насоса и трубопроводов [1].

Недостатком данного устройства является неудобство эксплуатации, обусловленное статическим расположением всех блоков, в том числе и блока выдачи продукта и каплесборника внутри корпуса автомата.

Наиболее близким к предлагаемому является устройство, содержащее отсеки, разделенные перегородками, отсек с соплом для разлива напитков, каплесборник, трубопроводы, размещенные в отсеках корпуса [2].

Недостатком известного устройства является неудобство эксплуатации, обусловленное неподвижным размещением отсеков с соплом для разлива напитков и каплесборника внутри корпуса автомата.

Цель изобретения - повышение удобства эксплуатации.

Указанная цель достигается тем, что корпус автомата для приготовления напитков, содержащий отсеки, разделенные перегородками, отсек с соплом для разлива напитков, каплесборник, трубопроводы, размещенные в отсеках корпуса, снабжен выдвижным отсеком с перегородками, расположенным в нижней части корпуса, и направляющими, кинематически связанными с выдвижным отсеком, трубопроводы, связывающие выдвижной отсек с отсеками верхней части корпуса, выполнены гибкими и закреплены на перегородках выдвижного отсека, каплесборник установлен на выступе выдвижного отсека.

Корпус автомата для приготовления напитков снабжен крышкой, шарнирно прикрепленной к стенке корпуса с возможностью поворота, один из гибких трубопроводов расположен

между крышкой и выдвижным отсеком корпуса.

Причем в корпусе автомата для приготовления напитков выдвижной отсек снабжен зажимами для крепления гибких трубопроводов.

На фиг. 1 представлено предлагаемое устройство, вид сбоку; на фиг. 2 - вид спереди; на фиг. 3 - вид шасси; на фиг. 4 - суппорт и насосы; на фиг. 5 - суппорт и насосы, выдвинутые из корпуса в положение доступа, вид сбоку; на фиг. 6 - выдвинутые суппорт и насосы, вид спереди.

В корпусе 1 размещены шасси 2, внешний корпус 3, рефрижераторная система 4, крышка со скользящим суппортом 5, насос 6 для воды, насосы 7 - 10 для сиропов.

Шасси 2 (фиг. 3) имеет левую направляющую 11, правую направляющую 12, передние вертикальные стойки 13 и 14, задние вертикальные стойки 15 и 16 и водонепроницаемое основание 17, жестко прикрепленное к задним вертикальным стойкам 15 и 16 и расположенное параллельно и выше нижних направляющих 11 и 12. Левая и правая направляющие 11 и 12 соединены с поперечной направляющей 18. Передние вертикальные стойки 13 и 14 соединены с установочной пластиной 19.

Левая и правая направляющие 11 и 12 имеют спереди консольные участки 20 и 21. Внутренние поверхности левой и правой направляющих 11 и 12 образуют дорожки 22, на которых установлен суппорт 5.

Внешний корпус 3 имеет верхнюю панель 23 с отверстием 24 для циркуляции воздуха, левую и правую боковые панели 25 и 26, скрепленные с основанием 17 и образующие верхний и нижний отсеки 27 и 28.

Рефрижераторная система 4, установленная внутри верхнего отсека 27, имеет электрический компрессор 29, конденсаторный змеевик 30, вентилятор 31, теплообменник 32. На передней панели 33 расположены крышки 34, сопло 35, кнопки 36 выбора напитка, каплесборник 37, декоративная панель 38. Крышка 34 установлена на передних вертикальных стойках 13 и 14 при помощи поперечного шарни-

ра 39. К установочной пластине 19 прикреплена сопловая пластина 40, на которой размещены сопло 35 и запор 41 для закрывания крышки 34. Скользящий суппорт 5 (фиг. 4) имеет боковые кромки 42 и 43 с стопорными ушками 44 и кронштейны 45, на которых посредством крепежных винтов 46 крепятся насосы для сиропа 7-10, имеющие входы 47 и выходы 48.

Внутри насосов для сиропа 7-10 имеется регуляторный кронштейн 49. Насос для воды 6 имеет вход 50, выход 51 и штуцер 52. Перед насосами для воды 6 и для сиропа 7-10 установлена перегородка 53 и имеется отверстие 54 для образования рукоятки 55. На передней части скользящего суппорта 5 имеются проушины 56, вертикальные кромки 57 которых служат для установки каплесборника 37. На скользящем суппорте 5 имеются отверстия 58. Трубопровод 59 для подачи воды и трубопроводы 60 - 63 для подачи сиропа укреплены на перегородке 53.

Трубопровод 64, служащий для создания напора воды, имеет вход 65. Гибкий трубопровод 66 для нагнетания воды установлен между выходом 51 насоса 6 для воды и теплообменником 32. Нижний участок 67 гибкого трубопровода 66 находится в нижнем отсеке 28. Трубопроводы для сиропа 68 - 71 имеют гибкий участок 72, находящийся в нижнем отсеке 28. Трубопроводы для сиропа 68 - 71 подключены к блоку управления расходом 73. Трубопровод 64, служащий для создания напора воды, имеет подвижный участок 74, подключенный к силовым приводам 75. Участок 76

трубопровода 64 ведет от каждого силового привода к соответствующему штуцеру. Участки 74 и 76 трубопровода 64 укреплены на внешнем корпусе 3 с помощью зажимов 77 и 78. Участок 79 трубопровода 64 помещен в нижнем отсеке 28. Каплесборник 37 имеет боковые стенки 80, которые закрывают консольные участки 20 и 21 шасси 2.

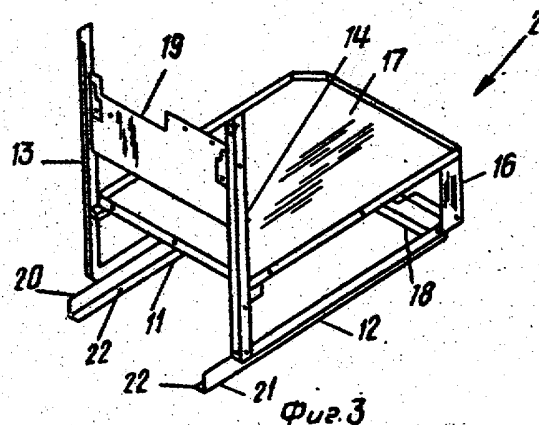
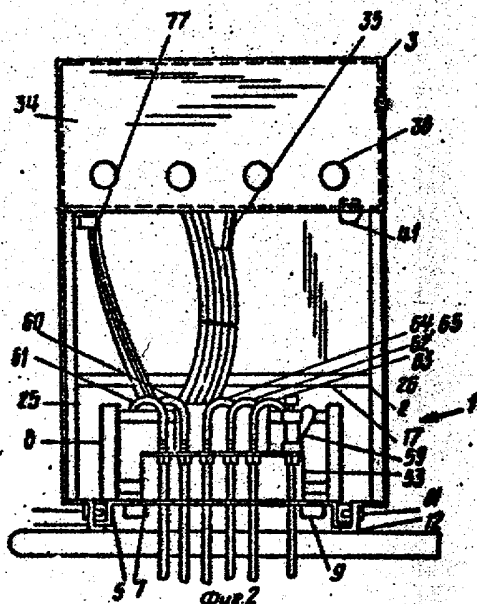
Левая и правая направляющие 11 и 12 крепятся сквозными болтами 81.

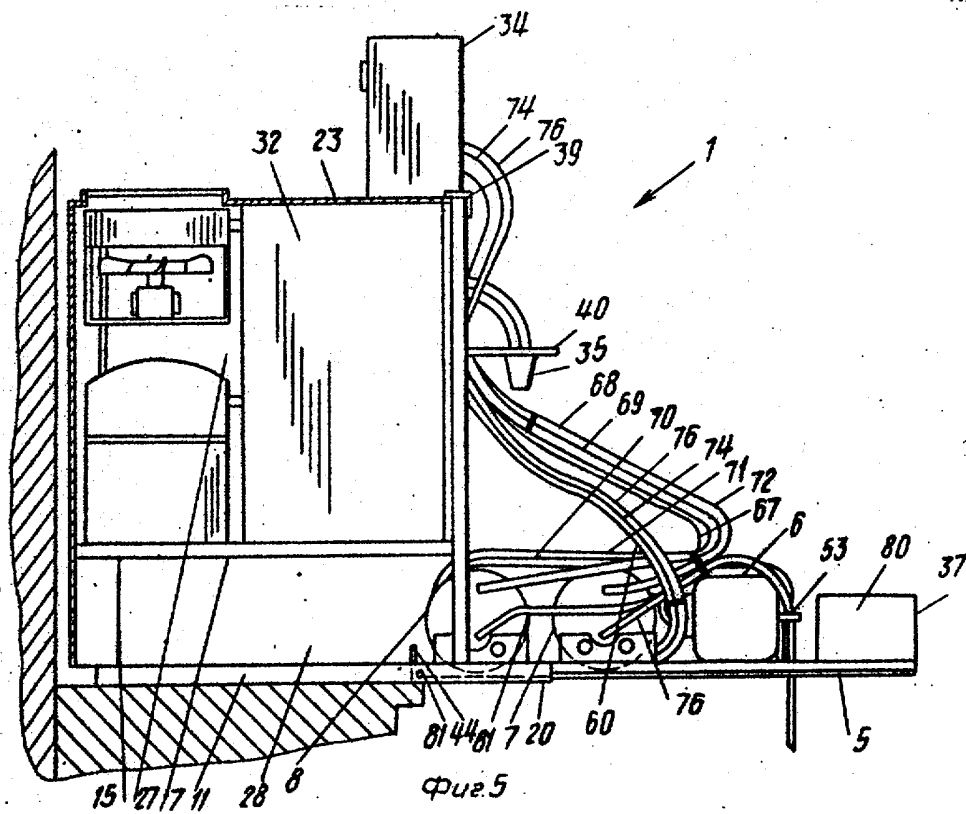
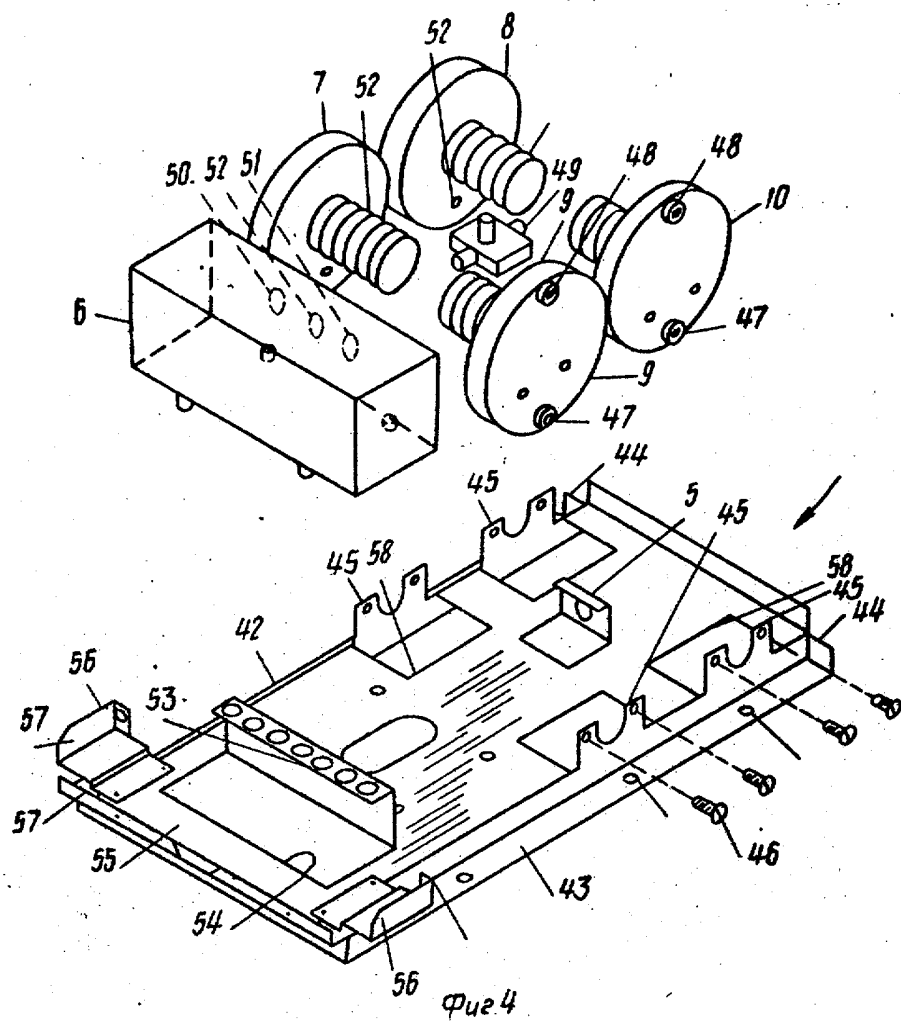
Корпус автомата для приготовления напитков обеспечивает работу автомата для приготовления напитков - отпуск напитков, как при нормальном, так и при выдвинутом положении суппорта - в положении доступа, обеспечивается возможность доступа для визуального осмотра и ремонта конструктивных элементов, помещенных в нижнем отсеке корпуса - насосы для воды и для сиропов, их входы и выходы, штуцера напорных трубопроводов и напорные трубопроводы.

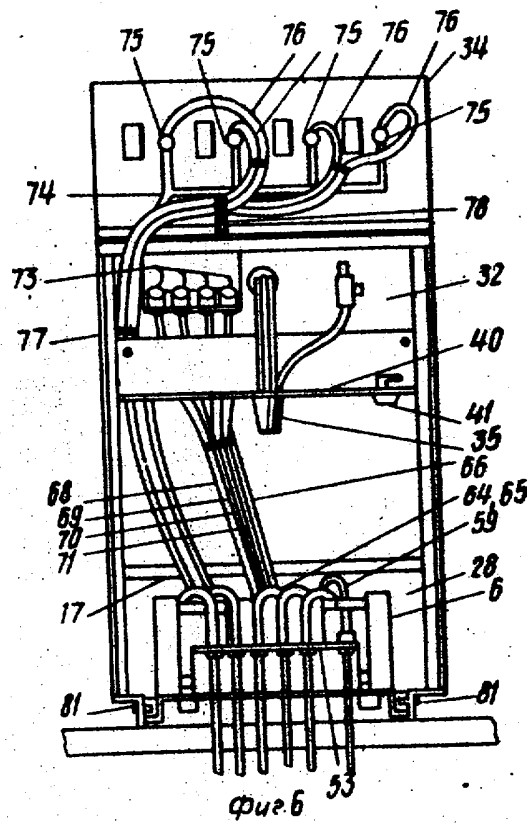
Корпус автомата для приготовления напитков обеспечивает заправку водой и сиропами без рассоединения трубопроводов и без нарушения работоспособности.

Структурная целостность предлагаемого устройства при транспортировке обеспечивается закреплением суппорта на шасси посредством сквозных болтов.

Благодаря наличию в конструкции корпуса выдвижного суппорта, на котором крепятся конструктивные элементы автомата для приготовления напитков, обеспечивается удобство его эксплуатации.







Составитель Е.Новиков
 Редактор Н.Ковалева Техред Т.Фанта Корректор Г.Огарь
 Заказ 8694/60 Тираж 387 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