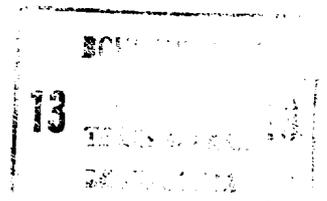




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

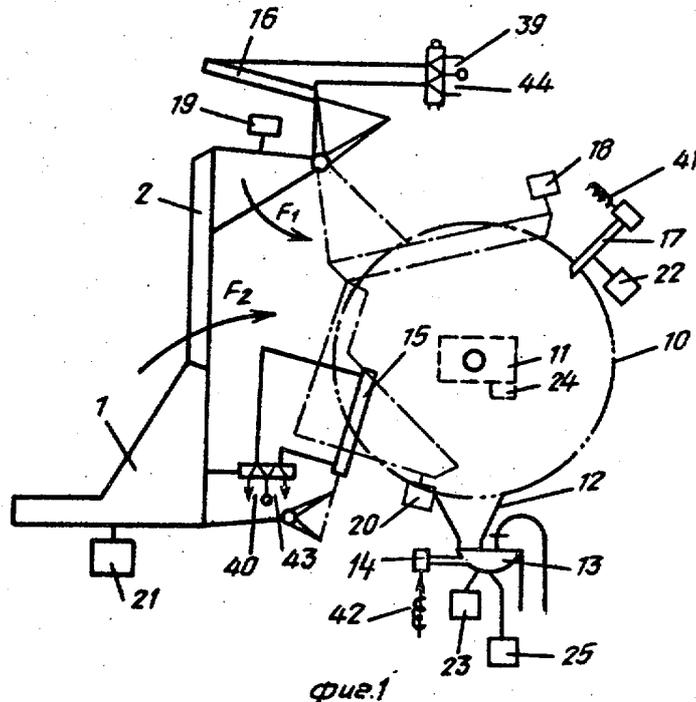


- (21) 3216597/23-26
- (22) 11.12.80
- (31) 7930676
- (32) 14.12.79
- (33) FR
- (46) 15.05.87. Бюл. № 18
- (71) Жан-Клод Деко (FR)
- (72) Жан-Клод Деко (FR)
- (53) 66.012-52 (088.8)
- (56) Патент СССР № 1075989, кл. E 03 C 1/01, 22.02.1979.

(54) САНИТАРНЫЙ БЛОК

(57) Изобретение относится к санитарной технике, может быть использовано в строительной промышленности и поз-

воляет повысить надежность работы санитарного блока. Санитарный блок содержит унитаз 1, смонтированный подвижно для изменения позиции использования и очистки, средства очистки и средства программирования для координации действий средств управления перемещением унитаза и средств очистки. Средства программирования содержат детекторы, предназначенные для генерирования сигналов при той или иной ситуации санитарного блока, блоки памяти для запоминания этих сигналов и средства ретрансляции, соединенные с блоками памяти. 6 з.п.ф-лы, 7 ил.



Изобретение относится к санитарному оборудованию и может быть использовано в строительной промышленности.

Цель изобретения - повышение надежности работы санитарного блока.

На фиг. 1 схематически представлен санитарный блок (средство управления); на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - вариант исполнения санитарного блока; на фиг. 4-6 - принципиальные схемы средств программирования и детектирования санитарного блока; на фиг. 7 - другой вариант исполнения санитарного блока.

Санитарный блок содержит унитаз 1 со спинкой 2, смонтированный на раме 3. Рама 3 расположена в кабине 4, образованной стенками 5, закрытыми спереди дверью 6, снабженной запирающим устройством 7, функционирующим на основе монетоприемника 8 для уплаты. Задняя часть кабины 4 закрыта дверью 9, служащей для профилактики средств очистки, расположенных за санитарным блоком.

Органы очистки состоят из вращающейся щетки 10, смонтированной с возможностью перемещения с помощью двигателя-редуктора 11 то в одном, то в другом направлении. Щетка 10 расположена в барабане, открытом в верхней части и имеющем в основании канавку 12, связанную с сифоном 13. Последний снабжен трубопроводом 14 подачи воды под давлением, которая выбрасывает "насосным действием" вещества, скапливающиеся в колене сифона.

Средства управления опрокидыванием унитаза 1 и его спинки 2 состоят из двух фиксаторов 15 и 16.

В опрокинутой позиции унитаз 1 обращен к вращающейся щетке 10, спинка закрывает верхнюю часть барабана щетки для исключения попадания воды вовнутрь барабана.

Барабан содержит канал 17 для пуска воды, имеющий радиальные отверстия, проходящие по всей образующей щетки.

Санитарный блок содержит также средства программирования: детекторы 18-28, блоки 29-38 памяти, являющиеся электромагнитными реле, связанными с соответствующими электроклапанами 39-49.

Санитарный блок работает следующим образом.

Унитаз 1 с помощью детектора 21 переводится в позицию использования.

Устанавливают на нуль монетоприемник 8 с помощью контактов реле 50. После введения монеты в монетоприемник 8 срабатывает блок 31 памяти, запоминает это действие, с помощью электроклапана 47 деблокируется дверь 6. Детектор 26 (фиг. 4) констатирует открывание двери 6.

Посредством реле 51 срабатывает блок 32 памяти, исключается освещение и отопление кабины, а с помощью детектора 28 включается электроклапан умывальника (реле 51 и 52).

После использования санитарного блока детектор 26 отмечает открывание, а затем закрывание двери 6. Детектор 28 устанавливает отсутствие человека в кабине. С помощью блока 33 памяти и контактов реле 53 (фиг. 6) устанавливают спинку 2 в исходное положение и открывают электроклапан 40 для промывки водой унитаза 1. Благодаря детектору 24 начинает вращаться двигатель 11, обеспечивающий движение щетки 10. После промывки унитаза с помощью электроклапана 43 устанавливается в первоначальное состояние.

Отопление при небольшой температуре ( $8^{\circ}$ ) может производиться непрерывно (круглосуточно).

Санитарный блок по фиг. 3 и 7 содержит кабину 54 со скругленными сторонами 55 и 56, смонтированную на цоколе 57, выполненном из бетона. Пол 58 кабины имеет двойной наклон, чтобы облегчить подачу воды к сифону 59 (фиг. 3). Кабина 54 имеет отсеки 60 (для пользователя) и 61 (для обслуживания техники кабины), разделенных перегородкой 62. Домкрат 15 для опрокидывания сиденья унитаза 1 соединен с решетчатым настилом 63 пола 58. Под настилом помещена труба 64 для смазывания пола 58. Настил 63 соединен с детектором (не показан) для срабатывания под действием веса человека при входе его в кабину.

В отсеке 61 с каждой стороны сиденья унитаза 1 предусмотрены ручки 65 для подачи воды для очистки по трубе 64. Сточные воды стекают к сифону 59 благодаря наклону пола 58. В перегородке 62 предусмотрен умывальник 66 в верхней части спинки 2.

Сиденье унитаза 1 снабжено двумя обогревающими элементами. Кабина снабжена вытяжным вентилятором 67, вен-

тилятором 68 азрации с элементами 69 подогрева, окнами 70 и фонарем 71. Технический отсек 61 закрывается боковой дверью 72 (фиг. 7), а отсек пользователя - закругленной дверью 73, приводимой в действие возвратным механизмом 74. Дверь снабжена домкратом 75 и внутренней ручкой 76. Домкрат 75 приводится в действие после опускания монеты в монетоприемник 8.

### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Санитарный блок, содержащий секции использования и очистки, смонтированное подвижно приемное устройство, имеющее положение использования и очистки, трубопроводы сброса использованных вод и загрязнений, органы очистки и средства приведения их в действие, блок управления перемещением приемного устройства и блок программирования, связанный с блоком управления и органом пуска цикла очистки, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы, блок программирования выполнен в виде детекторов для генерирования сигналов, блоков памяти, связанных с соответствующим детектором, и блока ретрансляции, соединенного с блоком памяти.

2. Санитарный блок по п. 1, отличающийся тем, что каждый детектор соединен с соответствующим блоком памяти посредством не менее одного реле.

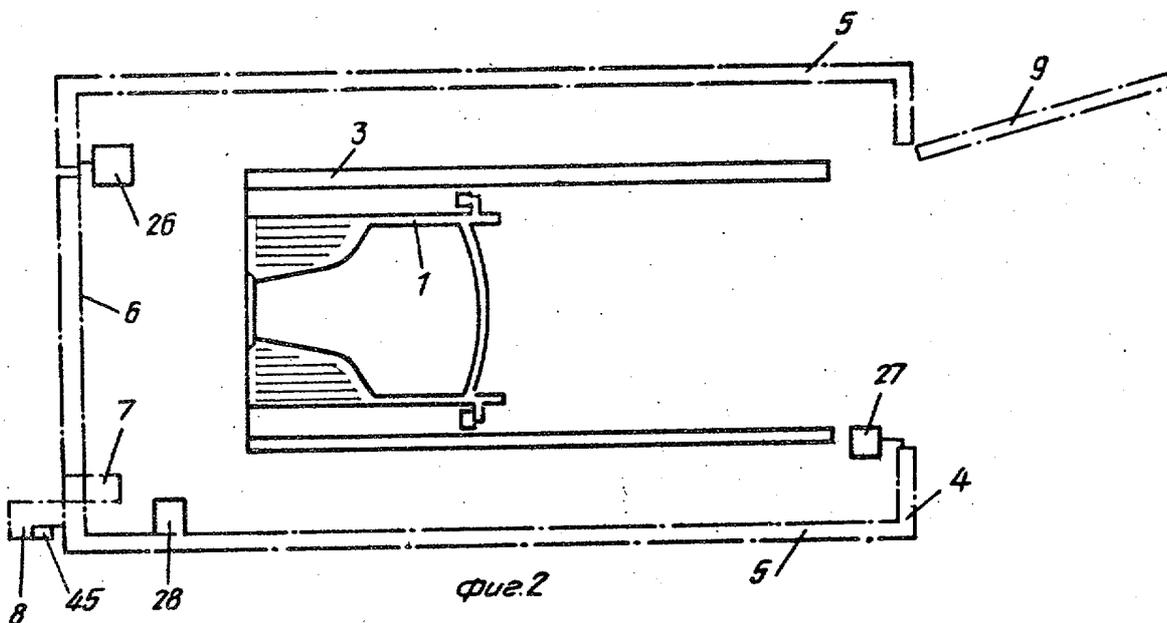
3. Санитарный блок по п.1, отличающийся тем, что блок программирования содержит узел приема монет.

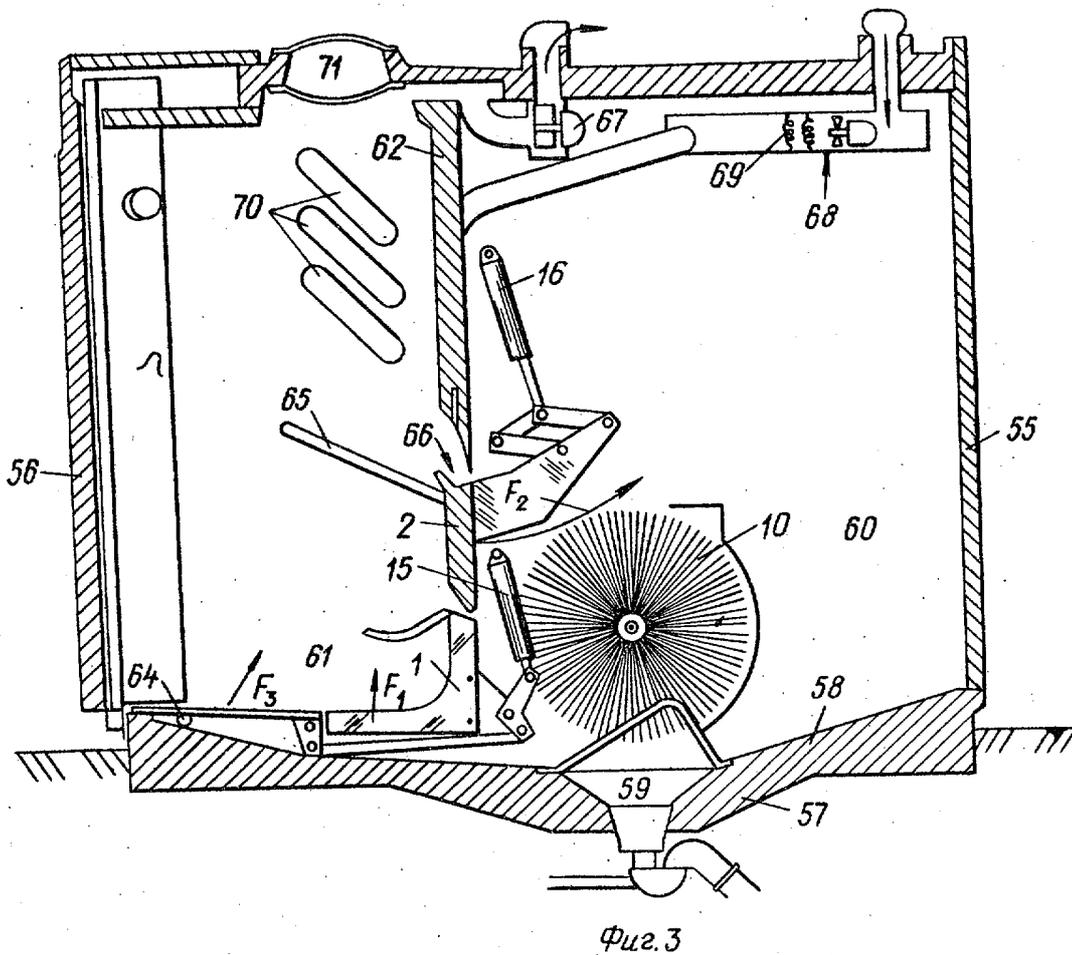
4. Санитарный блок по п.1, отличающийся тем, что трубопроводы для очистки приемного устройства смонтированы в отсеке использования санитарного блока.

5. Санитарный блок по п. 4, отличающийся тем, что один из трубопроводов для воды выполнен в виде ручки, расположенной вдоль стенки блока.

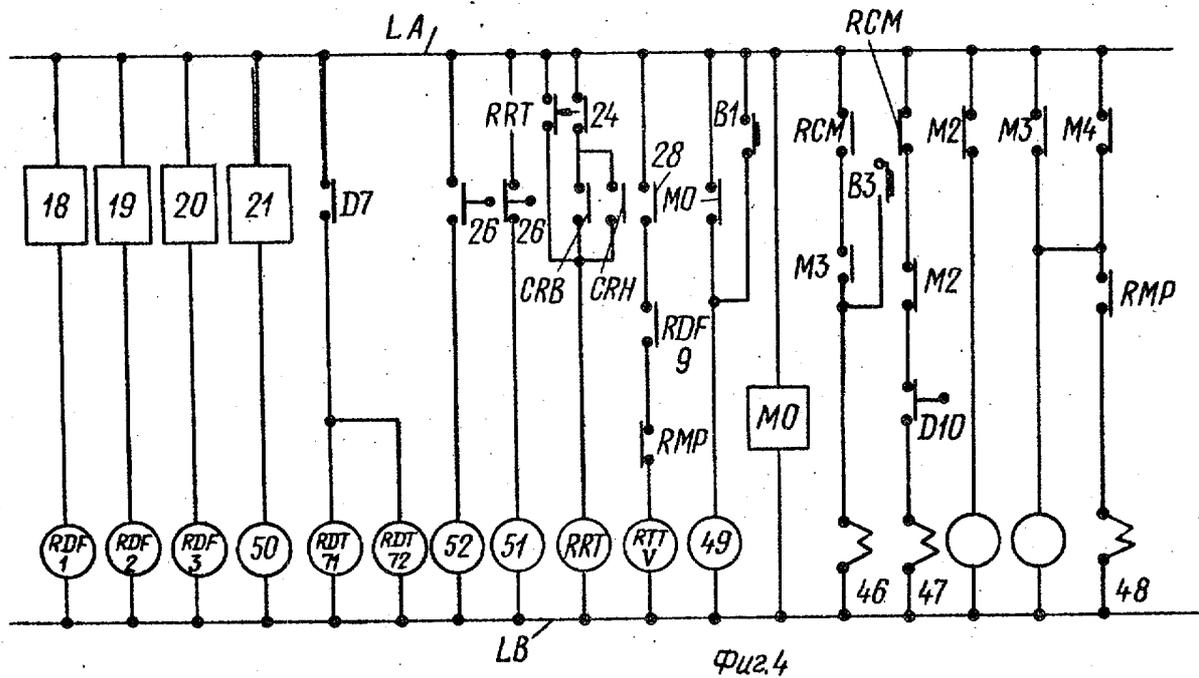
6. Санитарный блок по п. 1, отличающийся тем, что дверь блока снабжена возвратным устройством и соединена с дополнительно установленным узлом деблокировки.

7. Санитарный блок по п. 1, отличающийся тем, что он снабжен средствами отопления, смонтированными непосредственно в приемное устройство для ускорения сушки после очистки.



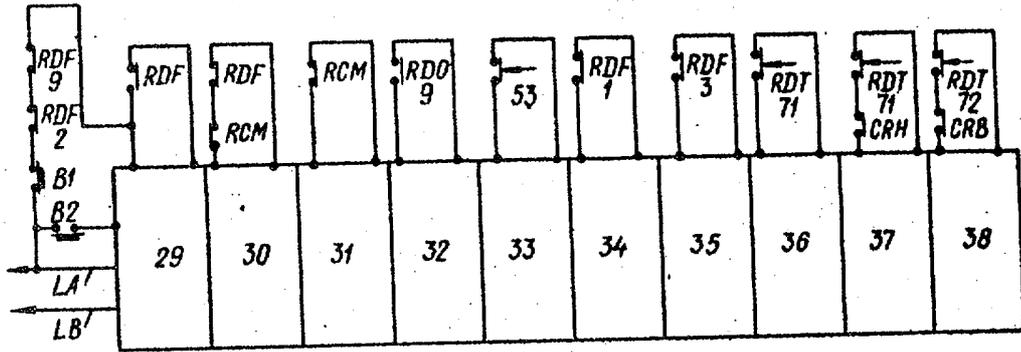


$\Phi u 2.3$

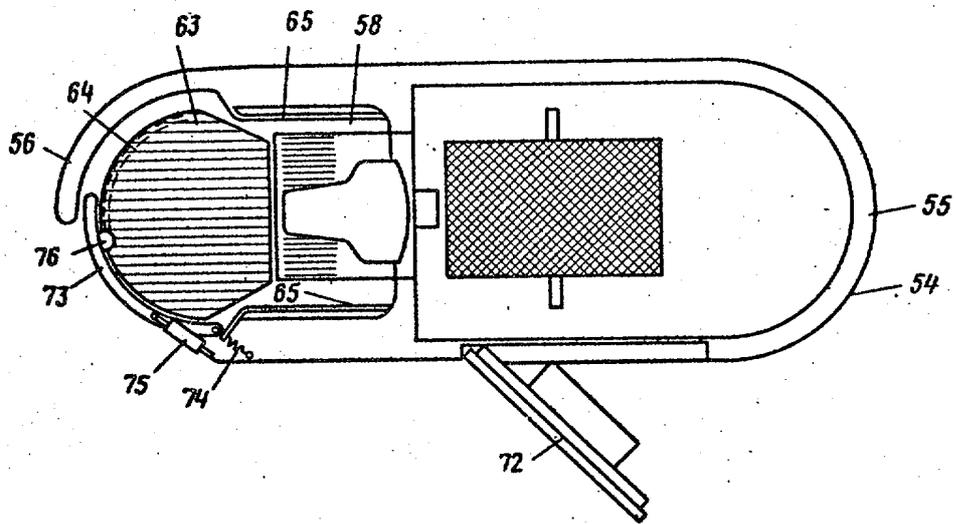


$\Phi u 2.4$





Фиг. 6



Фиг. 7

Редактор И. Рыбченко      Составитель Р. Клейман      Корректор А. Ильин  
 Техред Л. Олейник

Заказ 1907/58      Тираж 670      Подписное

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

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4