



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

604016

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет Совета Министров СССР по делам
изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство

РАВИЧУ Евгению Львовичу
и другим, указанным в описании

на изобретение "Компостер для пассажирского транспорта"

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой,
по заявке № 2197313 с приоритетом от 8 декабря 1975 г.
заявитель изобретения:

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

23 декабря 1977 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Госкомитета

Начальник отдела

№№ п/п.	Наименование предприятия и органи- зации, выплатившей вознаграждение	Виды вознаграждения	Сумма экономии, из которой оп- ределено воз- награждение		Общая сумма вознаграждения за данное изобре- тение		Сумма возна- граждения, вып- лаченная данному автору		Дата, роспись уполномоченного лица
			руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									

ПРИМЕЧАНИЕ. Сумма единовременного поощрительного вознаграждения, выплаченная автору, подлежит удержанию при выплате авторского вознаграждения по результатам внедрения изобретения.



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 604016

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
(22) Заявлено 08.12.75 (21) 2197313/24
с присоединением заявки № -
(23) Приоритет -
(43) Опубликовано 25.04.78. Бюллетень № 15 (53) УДК 629.113.048
(45) Дата опубликования описания 03.05.78 (088.8)

(51) М. Кл.²
G-07 В 9/00

(72) Авторы
изобретения

Б. Л. Равич, И. М. Николаев, Ю. Г. Митрофанов и Л. А. Васильев

(71) Заявитель

(54) КОМПОСТЕР ДЛЯ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА

1

Изобретение относится к устанавливае-
мым на городском пассажирском транспор-
те игольчатым компостерам с ручным при-
водом погашающим абонементный талон.

Известны компостеры для пассажирско-
го транспорта, например компостер КП, раз-
работанный Люберецким СКТБ, а также
его модернизированный вариант КП-2. Оба
эти компостера содержат корпус, компости-
рующий механизм, состоящий из штока, с 10
диском, скрепленным винтами с пуансо-
держателем, направляющую матрицу, пуан-
соны и возвратную пружину [1].

Эти компостеры погашают талон единст-
венным заранее установленным кодом, не
используя всего разнообразия сочетаний
знаков, что создает возможность многократ-
ного использования одного и того же за-
компостируемого талона на одном и том 20
же транспортном средстве. Код (знак пога-
шения) набирается на заводе-изготовителе
и замена его без полной разборки компос-
тера невозможна. В связи с этим измене-
ние кода (знака погашения) в процессе

2

эксплуатации производится водителем толь-
ко путем замены самих компостеров.

Известен также компостер пробивной
КП-74, содержащий корпус с прорезью,
матрицу, состоящую из рабочей и направ-
ляющей перфорированных планок, разделен-
ных прорезью, пуансонодержатель с пуансо-
нами, имеющими возможность односторон-
него осевого перемещения в нем, возврат-
ную пружину, рычаг ручного привода и пин-
цет. Смена кода в данном компостере про-
изводится путем перестановки пуансонов
при помощи пинцета или изменением их ко-
личества [2]. Однако такая смена требует
значительной затраты времени и кроме то-
го, знания порядка их перестановки.

Наиболее близким к изобретению техни-
ческим решением является компостер, со-
одержащий корпус с прорезью, матрицу, со-
стоящую из рабочей и направляющей перфо-
рированных планок, разделенных прорезью,
пуансонодержатель с пуансонами, располо-
женными с возможностью одностороннего
осевого перемещения, возвратную пружину,
ручной привод, связанный с кодирующим

устройством. Кодирующее устройство этого коммутатора содержит винты. Чтобы задать какой-либо код, выворачивают определенные винты, делая соответствующие пuhanсоны нерабочими.

Для выворачивания винтов из кодирующего устройства требуется значительное время и, кроме того, нужно знать последовательность, в которой винты должны быть вывернуты.

Целью изобретения является повышение быстродействия смены требуемого кода и достижение простоты его подбора.

Для этого на направляющей планке матрицы жестко закреплен в ее центральной части перпендикулярный ей направляющий стержень, на который последовательно наложены возвратная пружина, пuhanсонодержатель с пuhanсонами и кодирующее устройство, выполненное в виде скобообразной упорной планки и сменной пластины с прорезями, связанных между собой посредством фиксатора.

На фиг. 1 изображен компостер, продольный разрез; на фиг. 2 – разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 – разрез Б-Б на фиг. 2; на фиг. 4 – разрез Б-Б на фиг. 2 при работе (в нажатом состоянии компостера во время гашения талона усилием от руки пассажира); на фиг. 5 – упорная планка в аксонометрии; на фиг. 6 – сменная пластина; на фиг. 7 – горизонтальное положение поворотного фиксатора в склоненной прорези стержня.

Компостер содержит корпус 1 с прорезью, внутри которой находится также разделенная прорезью матрица, состоящая из двух перфорированных планок – рабочей 2 и направляющей 3. К центральной части направляющей планки 3 матрицы перпендикулярно ей присоединен направляющий стержень 4, на который наложены возвратная пружина 5, пuhanсонодержатель 6 со свободно вставленными в него пuhanсонами 7, и кодирующее устройство, выполненное в виде сменной пластины 8 и упорной планки 9. Пuhanсонодержатель 6, сменная пластина 8 и упорная планка 9 прижимаются друг к другу с одной стороны слегка сжатой пружиной 5, а с другой – фиксатором 10, который имеет возможность при нажатии на упорную планку 9 и сжатии при этом пружины 5 поворачиваться вокруг горизонтальной оси 11, входя при этом своим коротким концом в имеющуюся на конце стержня 4 прорезь со скосом В- до упора, обеспечивая при этом горизонтальное положение фиксатора 10.

На находящейся в корпусе 1 оси 12 поворотно установлен выполненный в виде крышки рычаг 13, имеющий приливы 14,

взаимодействующие с упорной планкой 9 при нажатии на крышку 13. Крышка 13 в случае надобности может быть откинута.

Пuhanсоны 7 имеют на своих концах, обращенных к матрице, скосы для лучшего пробивания талонов, а на других концах, обращенных к сменной пластине, – головки. Головки не дают возможности пuhanсонам выходить из пuhanсонодержателя в сторону матрицы, так как их диаметры больше диаметров отверстий пuhanсонодержателя под пuhanсоны. Примыкающая же к головкам пuhanсонов сменная пластина 8 с отверстиями или вырезами, размеры которых превосходят диаметры головок, позволяет нерабочим (расположенным напротив указанных отверстий и вырезов) пuhanсонам выходить сквозь указанные отверстия и вырезы при нажатии рычага 13. Пuhanсоны выходят в полость выполненной скобообразной упорной планки 9. Последняя не позволяет вышедшим в ее полость пuhanсонам выпадать из пuhanсонодержателя 6.

Прежде чем ввести компостер в эксплуатацию, его подготавливают к работе. Для этого, при откинутой крышке 13 одной рукой нажимают на упорную планку 9, преодолевая сопротивление пружины 5, а другой поворачивают вокруг оси 11 фиксатор 10, заводя короткий его конец в прорезь стержня 4 до упора в скос В, снимают упорную планку 9 и сменную пластину 8, бывшую уже в употреблении, и переворачивают ее, либо ставят другую – с другим определенным заданным кодом. Затем снова надевают упорную планку 9, нажимают на нее и поворачивают фиксатор 10 в исходное положение.

При работе компостера пассажир ладонью руки воздействует на крышку (рычаг) 13, предварительно вставив в прорезь матрицы абонементный талон. Возникающее при этом усилие F , преодолевая сжатие пружины 5, воздействует через приливы 14, упорную планку 9 и примыкающую к ней сменную пластину 8 на пuhanсоны 7 пuhanсонодержателя 6. При этом сменная пластина 8 передает усилие F не всем пuhanсонам, а только той их части, головки которых упираются в ее участки, не имеющие отверстий, либо вырезов. Другая же часть пuhanсонов, головки которых расположены напротив отверстий пластины 8, выйдет сквозь них (см. фиг. 4) в полость скобообразной упорной планки 9 и не примет участия в работе. При этом на абонементном талоне будет пробит заданный определенный код, обусловленный конфигурацией сменной пластины, определяемой количеством

вом и расположением отверстий или вырезов.

Предлагаемый компостер позволяет многократно и быстро заменять сменные пластины, обеспечивая тем самым разнообразие кода и быструю его смену.

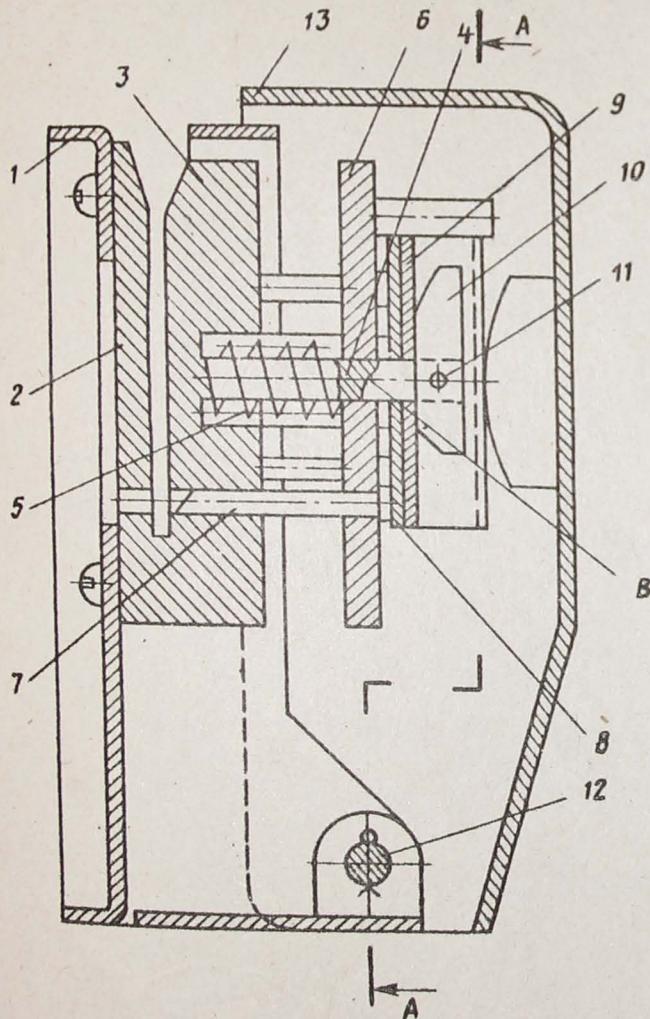
Ф о р м у л а изобретения

Компостер для пассажирского транспорта, содержащий корпус с прорезью, матрицу, состоящую из рабочей и направляющей перфорированных планок, разделенных прорезью, пuhanсонодержатель с пuhanсонами, расположенным с возможностью одностороннего осевого перемещения, возвратную пружину, ручной привод, связанный с кодирующим устройством, отличающийся тем, что, с целью повышения быстродействия смены кода устройства, на направляю-

щей планке матрицы жестко закреплен в ее центральной части перпендикулярный ей направляющий стержень, на который последовательно насыжены возвратная пружина, пuhanсонодержатель с пuhanсонами и кодирующее устройство, выполненное в виде скобообразной упорной планки и сменной пластины с прорезями, связанных между собой посредством фиксатора.

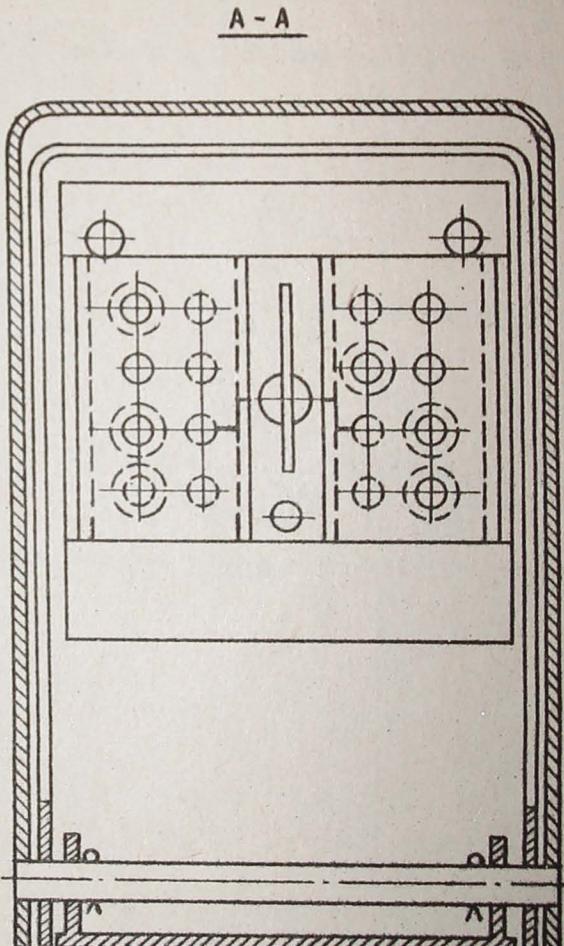
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Трусов Е. Н., Компостер для погашения абонементных талонов на городских автобусах, Экспресс-информация ЦБНТИ Минавтотранс РСФСР, 1973.
2. "Компостер пробивной КП-74" паспорт 238.00.00.000ПС.
3. Патент ССР, кл. 15 Н 1, № 47819 от 10.05. 1967.

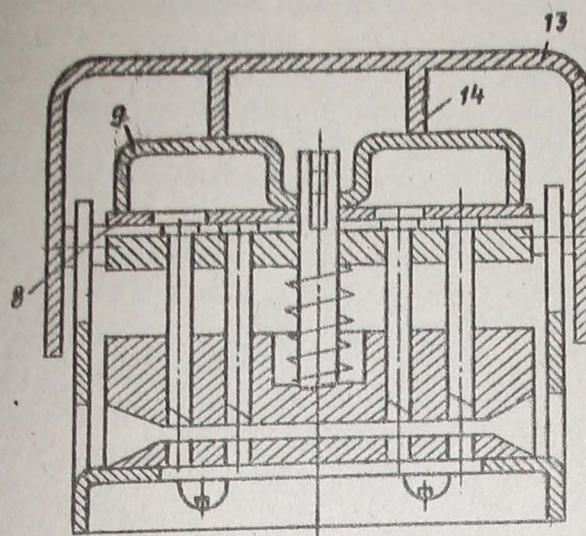


Фиг. 1

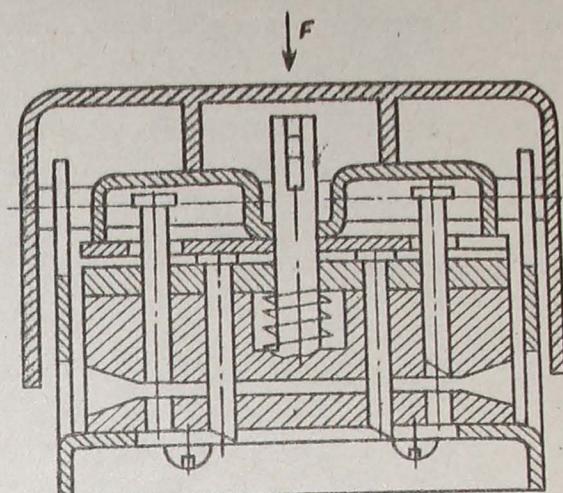
10
15



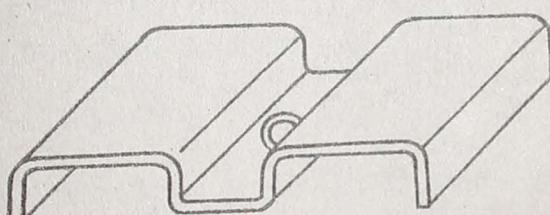
Фиг. 2

Б - Б

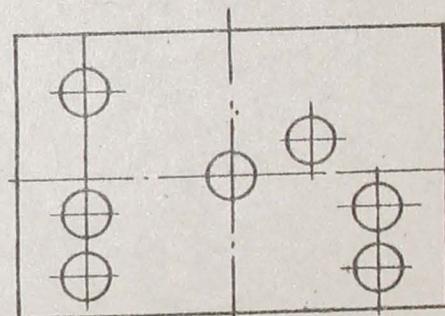
Фиг.3



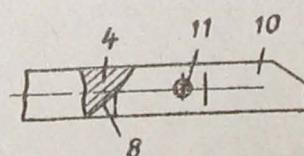
Фиг.4



Фиг.5



Фиг.6



Фиг.7

Редактор Е. Гончар

Составитель С. Тыняная

Корректор С. Гарасиняк

Заказ 2099/42

Тираж 730

Подписьное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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