

Изобретение относится к устройству, которое может быть прикреплено к заправочному пистолету топливного насоса такого типа, который последовательно имеет ствол, головку и рукоятку, при этом задний конец ствола пистолета соединен с передним концом головки пистолета в первом соединении на заправочном пистолете, а задний конец головки соединен с передним концом рукоятки пистолета во втором соединении на заправочном пистолете, причем упомянутое устройство обеспечивает дисплейную поверхность, удерживаемую несущим корпусом, для отображения одного или более графических сообщений, легко видимых пользователем пистолета, при этом имеются средства для отсоединяемого крепления несущего корпуса к заправочному пистолету.

За прототип заявляемого изобретения принято устройство, прикрепляемое к заправочному пистолету топливного насоса, последовательно имеющему ствол, головку и рукоятку, причем задний конец ствола пистолета соединен с передним концом головки пистолета в первом соединении на заправочном пистолете, а задний конец головки соединен с передним концом рукоятки пистолета во втором соединении на заправочном пистолете, при этом упомянутое устройство имеет дисплейную поверхность, удерживаемую несущим корпусом, для отображения одного или более графических сообщений, легко видимых пользователем пистолета, причем созданы средства для обеспечивающего возможность отсоединения крепления несущего корпуса к заправочному пистолету (Патент США А-5058637, кл. В67D5/00, 1991). Согласно этого патента для того, чтобы отойти от известного размещения постоянной рекламы на части кожаной заправочного пистолета, установленного на его головке, то есть фактически на плоской зоне головки пистолета, создана платформа для удерживания заменяемого сообщения, размещенного на этой плоской поверхности. Однако упомянутая плоская зона составляет лишь небольшую часть верха заправочного пистолета.

В основу изобретения поставлена задача оптимизации размера видимой дисплейной зоны, в частности, при заполнении топливного бака автомобиля, без создания какой-либо опасности повреждения корпуса автомобиля вблизи от наполнительного отверстия, а также обеспечения эргономических и информационных показателей устройства, прикрепляемого к заправочному пистолету топливного бака путем выполнения несущего корпуса из двух частей, поворачивающихся относительно друг друга, и выбора формы и конструкции дисплейной поверхности, соответствующими составным частям несущего корпуса, что позволяет в целом увеличить дисплейную поверхность заправочного пистолета, а также разделить ее на две отдельные поверхности, приспособленные для размещения разнообразной информации или рекламы.

Поставленная задача достигается за счет того, что в устройстве, прикрепляемом к заправочному пистолету топливного насоса, последовательно имеющему ствол, головку и рукоятку, причем задний конец ствола пистолета соединен с передним концом головки пистолета в первом соединении на заправочном пистолете, а задний конец головки соединен с передним концом рукоятки пистолета во втором соединении на заправочном пистолете, при этом упомянутое устройство имеет дисплейную поверхность, удерживаемую несущим корпусом, для отображения одного или более графических сообщений, легко видимых пользователем пистолета, причем созданы средства для обеспечивающего возможность отсоединения крепления несущего корпуса к заправочному пистолету, согласно изобретения, несущий корпус имеет первую часть и вторую часть, каждая из которых имеет в общем плоскую верхнюю поверхность, при этом упомянутые поверхности имеют общую линию контакта и образуют друг с другом общий угол, когда устройство прикреплено к заправочному пистолету, и тем, что дисплейная поверхность разделена на первую и вторую дисплейные части, расположенные на соответственно первой и второй верхних поверхностях так, чтобы сойтись и образовать угол, который равен общему углу между верхними поверхностями, причем вся дисплейная поверхность проходит в продольном направлении вдоль заправочного пистолета приблизительно от первого соединения приблизительно к второму соединению.

При этом длина дисплейной поверхности больше ширины головки пистолета, а каждая часть несущего корпуса несет на себе в целом плоскую часть дисплейной поверхности, которая имеет первую часть, практически параллельную головке и рукоятке пистолета, и вторую часть, практически параллельную стволу пистолета.

Кроме того, несущий корпус включает в себя выступающую вниз периферийную юбочную часть, проходящую, по меньшей мере, от той части несущего корпуса, которая лежит под дисплейной поверхностью, для охвата стороны головной части заправочного пистолета, причем средство для обеспечивающего возможность отсоединения крепления несущего корпуса к заправочному пистолету выполнено в виде отверстия в концевой части периферийной юбочной части, расположенной рядом с первым соединением.

Несущий корпус образует вторую концевую часть для смыкания с головкой пистолета во втором соединении.

Устройство также включает в себя прозрачную крышку, имеющую первую и вторую поверхностные части, образующие друг с другом общий угол, при этом крышке придана конфигурация для съёмного крепления к дисплейной поверхности несущего корпуса, чтобы тем самым облегчить смену графических сообщений, видимых пользователем.

При этом упомянутые передняя и задняя часть подвижно взаимосвязаны посредством шарнирной части, причем передняя и задняя части имеют соответственно переднюю и заднюю юбочные части, и созданы средства для соединения юбочных частей.

Упомянутое средство для обеспечивающего возможность отсоединения крепления несущего корпуса к заправочному пистолету включает в себя крепежную ленту и эластичное, фактически С-образное зажимное средство.

Выполнение несущего корпуса из двух частей, равно как и выполнение дисплейной поверхности пистолета из соответствующих по форме составных частей корпуса элементов, а также обеспечение возможности расположения упомянутых частей под углом друг к другу позволяет повысить полезную поверхность корпуса пистолета, предназначенную для размещения на ней необходимой рекламной информации в удобном для пользователя ракурсе.

Таким образом, за счет того, что дисплейная поверхность несущего корпуса проходит по значительной части длины головки пистолета, создается большая дисплейная поверхность с пространством как для информации, так и для рекламы.

На фиг.1 представлен несущий блок с двумя дисплейными поверхностями под углом друг к другу; на фиг.2 -

прозрачная крышка, сконструированная для контакта со всей дисплейной поверхностью: - информационная и рекламная наклейка, предназначенная для обеспечения дисплейной поверхности с дополнительной длиной; на фиг.3 - несущий корпус с выступающей вниз юбкой для охвата боковых сторон головки пистолета и с отверстием для взаимодействия со стволом пистолета; на фиг.4 - задняя сторона дисплейной поверхности и юбка согласно фиг.3, которая поворотной закреплена спереди и может быть зафиксирована в угловом положении с помощью крепежных средств; на фиг.5 представлена передняя часть несущего корпуса согласно фиг.3; на фиг.6 представлен заправочный пистолет, если на него смотреть сбоку.

Таким образом, на фигурах показан плоский несущий корпус 1 дисплейной поверхностью 2, окруженной выступающим вверх краем 3, благодаря чему образуется углубление 4 для размещения информации/рекламы 5 в форме листа или картона. Прозрачная крышка 6, имеющая крепежное средство 7 в форме выступов, может быть помещена в углубление 4 на верхней части информационной/рекламной бирки 5 и крепится выступами, приводимыми в зацепление с дополняющими их крепежными средствами 8 в форме отверстий в выступающем вверх крае 3. На чертеже ясно показано, что несущий корпус, а следовательно, и лист, содержащий информацию/рекламу, выполнены удлиненными, что дает увеличение дисплейной площади 2, которая идет вдоль головки 9 пистолета, приблизительно от заднего края 10 патрубка 11 пистолета на выступающем фланце 9 головки пистолета, назад, к выступающему краю 13 рукоятки 14 головки 9 пистолета (см. фиг.6). Эта дисплейная поверхность 2 может содержать понятную информацию, касающуюся, например, качества и марки топлива, в одной части, и рекламу в другой части.

Крепежный компонент несущего корпуса 1 содержит крепежную полосу, прикрепленную к нижней стороне несущего корпуса 1 с помощью проушины/паза 15. Прουшина/паз 15 могут иметь выемку на стороне, обращенной вниз к заправочному пистолету. Крепежная полоса может, конечно, как вариант, крепиться к нижней стороне несущего корпуса 1 с помощью разного вида, например, клея или сварки. Крепежная полоса может состоять из обычной полосы с регулировкой натяжения, где один конец указанной полосы содержит вводное средство для крепления другого конца полосы, когда она введена и натянута. Крепежная полоса также может быть сделана из хомутика, прикрепленного к нижней стороне несущего корпуса 1. Разработаны разные виды крепежных полос, которые имеют выступающие части для захвата выступающих частей головки 9 пистолета или патрубка 10 заправочного пистолета 16. После умеренной затяжки крепежной полосы несущий корпус будет зафиксирован в правильном положении на головке 9 пистолета.

Крепежный компонент может в специальной конструкции, не показанной на чертеже, состоять из рукава (втулки), прикрепленного к нижней стороне несущего корпуса 1, который предназначен для надевания на патрубок 10 пистолета, благодаря чему несущий корпус удерживается в фиксированном положении на головке пистолета. Втулка может быть эластичной, благодаря чему обеспечивается зажимающий эффект, следствием которого является удерживающее действие.

Указанная втулка может быть сделана специальным способом, как показано на фиг.3, 4 и 5, где несущий корпус 1 сделан с юбкой 17, которая выступает вниз от дисплейной поверхности 2, чтобы охватить стороны головки пистолета, и имеет отверстие 18, функция которого соответствует функции вышеупомянутой втулки, что составляет крепежный компонент 19 в юбке 17. Отверстие 18 выполнено на одном конце 3а несущего корпуса 1, чтобы обеспечить возможность установки указанного несущего корпуса на патрубок 10 пистолета и, как вариант, на выступающий конец головки 12 пистолета.

Задняя часть 21 несущего корпуса 1 прикреплена к его передней части 20, так, чтобы иметь возможность поворачиваться вверх с помощью шарнира 22 поперек дисплейной поверхности 2. В этой точке юбка 17 расщеплена, расщепление идет от каждого конца шарнира 22 и к наружной стороне 23 юбки, а разъемные крепежные элементы 24 расположены на лицевых сторонах расщепления в юбке 17. При таком способе указанная задняя сторона 21 может поворачиваться вниз, занимая позицию на заправочном пистолете и защелкиваться с задней стороной головки 9 пистолета. При такой конструкции несущего корпуса 1 дисплейная поверхность будет разделена на две поверхности 25, 26, каждая из которых может нести в себе соответствующую информацию/рекламу. Таким образом, эта конструкция несущего корпуса 1 представляет дисплейную поверхность 2, которая проходит через существенную часть длины головки 9 пистолета.

Соответствующая удлиненная дисплейная поверхность 2, состоящая из двух частичных поверхностей 25, 26, идущих под углом друг к другу, показана на фиг.1, которая иллюстрирует несущий корпус с закругленной передней частью и имеющий расширение на своем тыльном конце, благодаря чему общая дисплейная поверхность 2 содержит переднюю 2 и заднюю части 25, 26 проходящие под углом друг к другу.

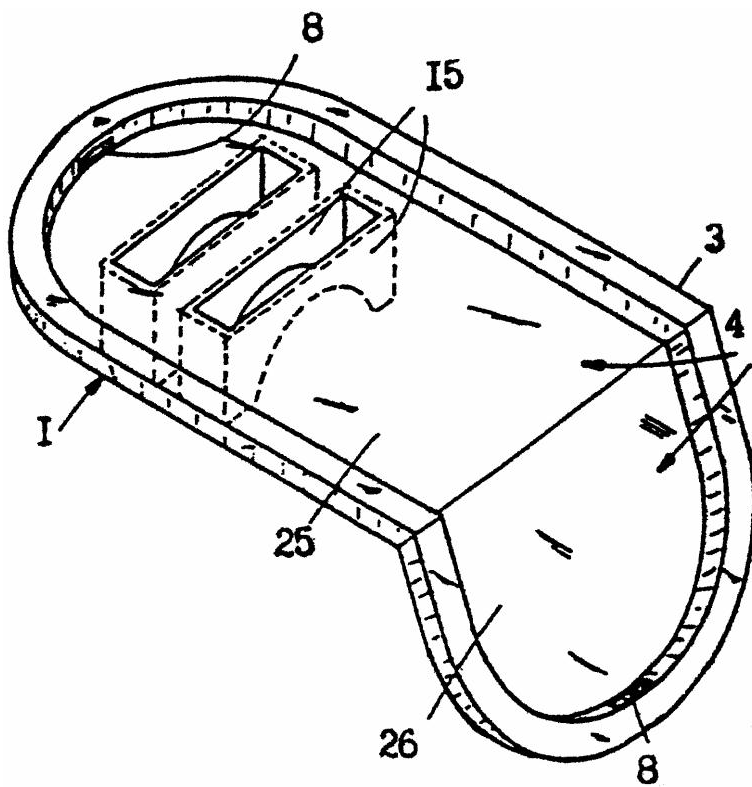
Несущий корпус 1 и крепежный компонент 19, как вариант, в форме указанной юбки 17 с отверстием 18, может быть выполнен из эластичного материала, например так, что все части формируются в виде одной детали.

Таким образом, несущий корпус 1 может быть установлен на заправочном пистолете 16 так, что патрубок 10 пистолета или передняя часть головки 9 пистолета вставляются в крепежный компонент 19, который имеет отверстие 18. Как вариант, крепежный компонент может быть сделан из указанного упругого захвата, благодаря чему несущий корпус достаточно просто впрессовывается на место сверху головки пистолета.

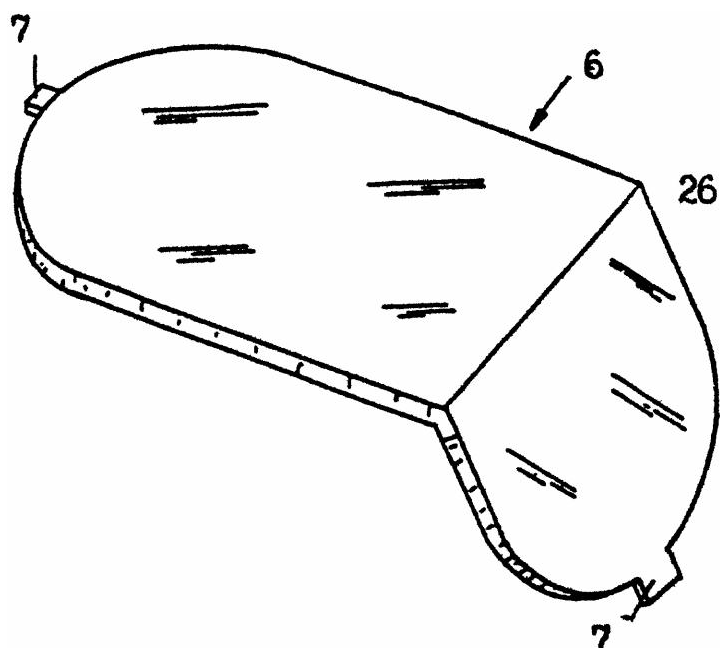
Этикетки с рекламой/информацией могут крепиться на дисплейной поверхности 2 несущего корпуса 1 любым надлежащим способом, например, с помощью клея. Однако, чтобы облегчить смену этикеток и в то же время обеспечить защиту этикетки 5 с информацией/рекламой требуется решение согласно фиг.1 и 3 - 5.

Тогда этикетку можно поместить в углубление 4 и закрыть сверху прозрачной крышкой или покрывающей пластиной 6.

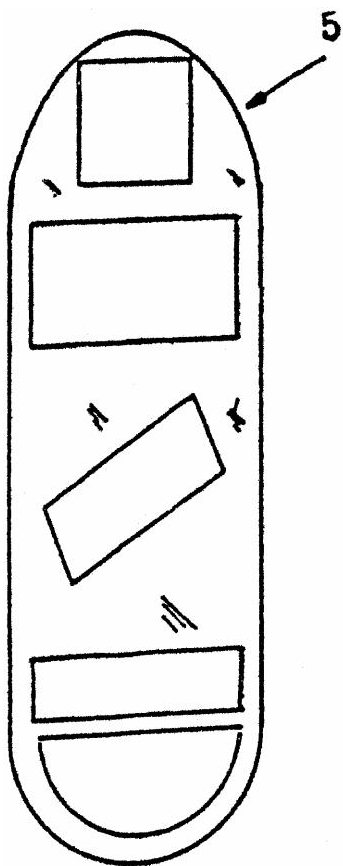
Устройство согласно изобретению при пользовании даст потребителю бензина/топлива ясную и полную информацию относительно марки и качества топлива. Это должно предотвратить заправку транспортного средства неправильным топливом и, следовательно, оградить потребителя от вызванных этим проблем, а также освободить заправочную станцию от любой ответственности за повреждение ввиду того, что на заправочном пистолете имеется ясная информация о качестве топлива, которую потребитель не может не заметить. Во время реального процесса заправки его транспортного средства потребитель может в то же время иметь достаточно возможностей прочитать рекламу/сообщение, которые прикреплены к дисплейной поверхности.



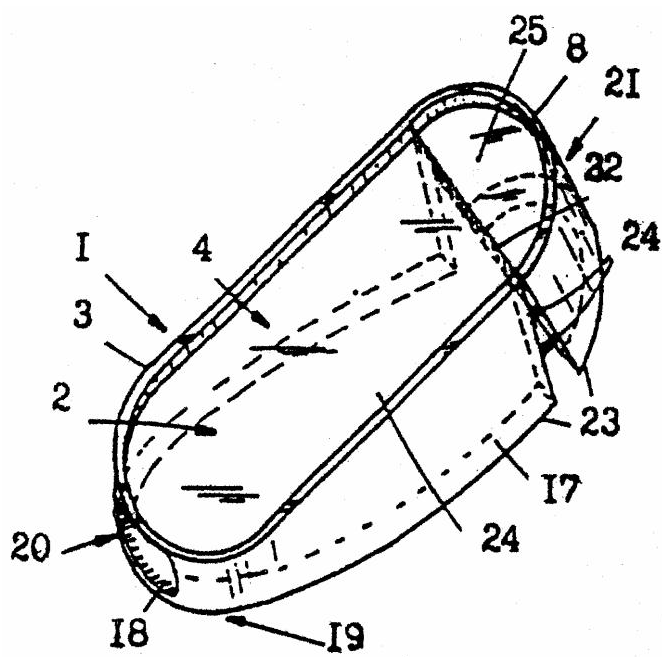
Фиг. 1



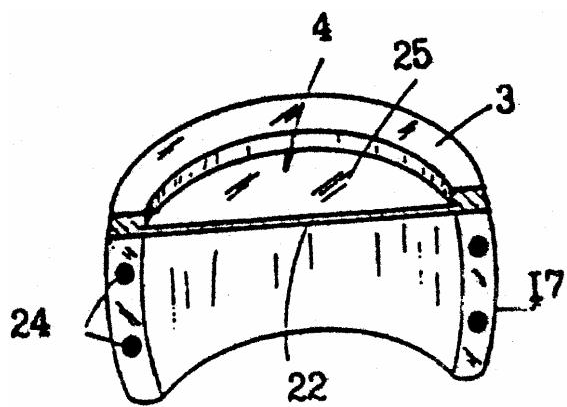
Фиг. 2



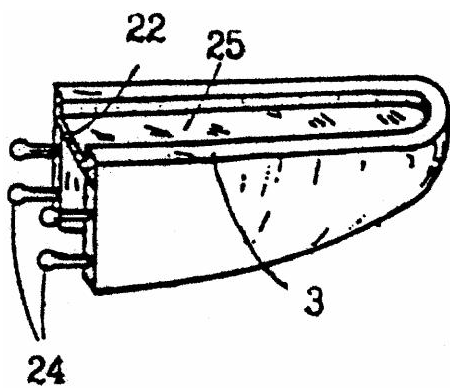
Фиг. 2а



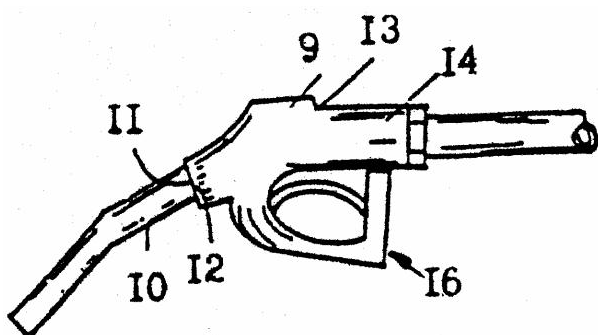
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6