

Изобретение относится к сосудам для распределения вязкого вещества.

Известен сосуд, который содержит корпус сосуда, в котором размещается резервуар, содержащий распределяемое вязкое вещество, причем резервуар выполнен из гибкого материала и снабжен распределительной головкой, пригодной к управлению на открывание или закрывание, и средства, предназначенные для подачи давления в резервуар, содержащий вязкое вещество, для распределения вещества только по команде на открывание распределительной головки, причем указанные средства содержат размещенные вне резервуара первую и вторую упругие пластины, образующие пружину, между внутренними сторонами которых размещается резервуар.

Этот сосуд является удовлетворительным с точки зрения его работы.

Однако во время испытаний указанного сосуда было отмечено, что в зависимости от мощности возврата и распределения подлежащего распределению вещества сосуд следует снабдить средствами давления, осуществляющими воздействие иным образом.

Целью изобретения является повышение надежности сосуда.

Поставленная цель достигается тем, что в сосуде для распределения вязкого вещества, содержащем цилиндрический корпус, размещенный в нем резервуар из гибкого материала для вязкого вещества с распределительной головкой для открывания и закрывания, средства создания давления на резервуар с вязким веществом, включающие размещенные снаружи резервуара первую и вторую упругие пластины, образующие пружину, между внутренними поверхностями которых помещен резервуар из гибкого материала, согласно изобретению, средства создания давления дополнительно содержат эластичную оболочку, размещенную снаружи упругих пластин для воздействия на наружную поверхность последних.

Оболочка установлена так, что когда в резервуаре нет вязкого вещества, между упругими пластинами зазор минимальный. При этом диаметр эластичной оболочки меньше диаметра корпуса сосуда.

Предлагаемый сосуд в зависимости от усилия внешних средств возврата находит применение при раздаче веществ с консистенцией сливок или с высокой вязкостью, обрабатываемых при давлении 800г/см^2 , или более текучих веществ, таких как эмульсии.

На фиг.1 схематично показан сосуд для распределения вязкого вещества, продольный разрез; на фиг.2 - разрез А - А на фиг.1 (вариант осуществления изобретения в случае, когда резервуар, выполненный из гибкого материала, пуст); на фиг.3 - то же (вариант осуществляется в случае, когда резервуар из гибкого материала заполнен частично).

Как показано на фиг.1, сосуд для распределения вязкого вещества (согласно изобретению) содержит корпус 1 сосуда с размещенным в нем резервуаром 2, содержащим распределяемое вязкое вещество. Сосуд для распределения вязкого вещества содержит также распределительную головку 3 для открывания

или закрывания в целях обеспечения распределения указанного вещества или его хранения в этом сосуде.

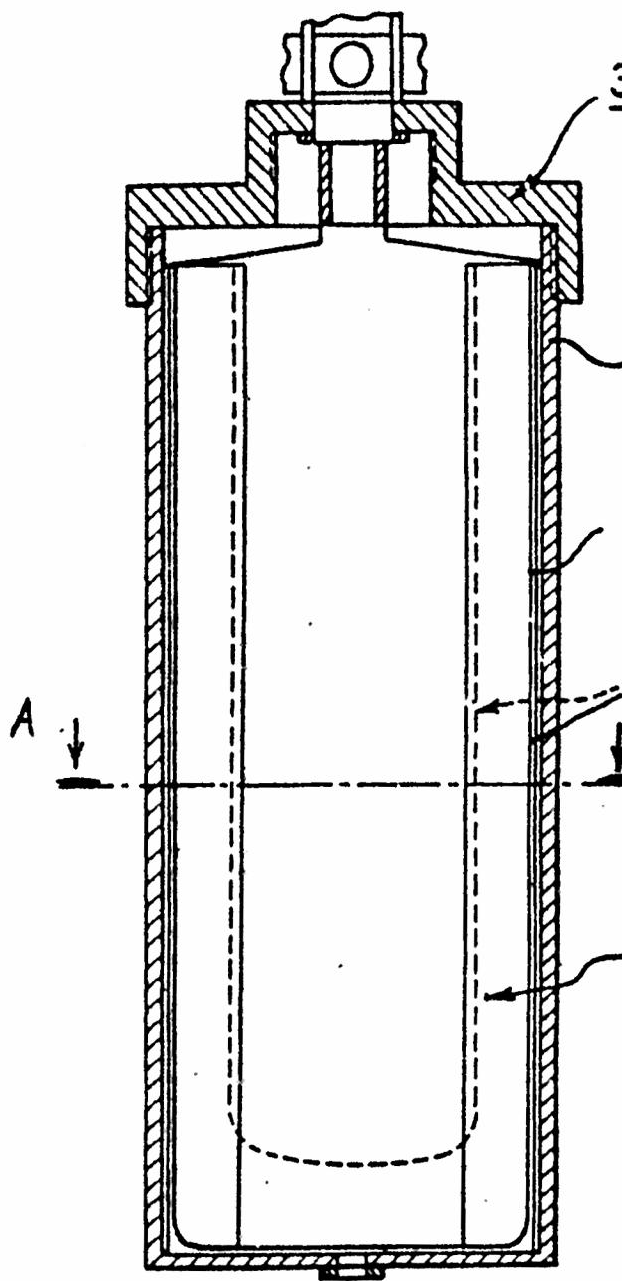
Резервуар 2 выполнен из гибкого материала и средства 4 и 5, называемые средствами создания давления, позволяют оказывать на резервуар 2 при наличии вещества постоянное давление. Указанные средства давления, связанные с резервуаром из гибкого материала, позволяют обеспечить после получения команды на открывание распределительной головки 3 распределение подлежащего раздаче вязкого вещества.

Резервуар 2 выполнен из гибкого упругого материала, образующего стенку или стенки резервуара. Эти стенки во время загрузки вязкого вещества, подлежащего раздаче, подвергаются механическому напряжению, и средства давления 4 в этом случае представлены, не нося ограничительного характера, в виде упругого натяжения стенок резервуара.

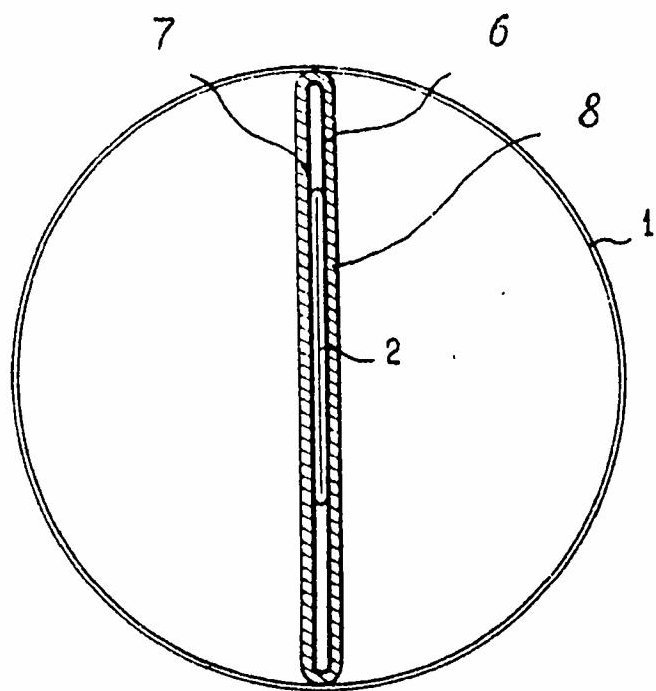
На фиг.2 изображены первая 6 и вторая 7 пластины, окружающие резервуар 2, выполненный из гибкого материала, когда он пуст.

Внешние средства возврата в целесообразном варианте выполнены в виде эластичной оболочки 8, которая натянута на эластичные пластины 6, 7. Когда резервуар 2, образованный из эластичного материала, пуст, эластичные пластины 6, 7 имеют минимальный зазор между собой. Для обеспечения монтажа узла, состоящего из резервуара 2, выполненного из гибкого материала, заключенного в пространстве, образованном первой и второй эластичными пластинами 6 и 7 и оболочкой 8, оболочка деформируется в поперечном направлении так, чтобы иметь размер удлинения больше размера пластин 6 и 7, при этом подузел, образованный эластичными пластинами 6, 7 и резервуаром 2 из гибкого материала, вводится тогда в расширенную оболочку. После относительного размещения указанного подузла в оболочке последнюю высвобождают и она садится непосредственно на эластичные пластины 6, 7, на наружную стенку последних.

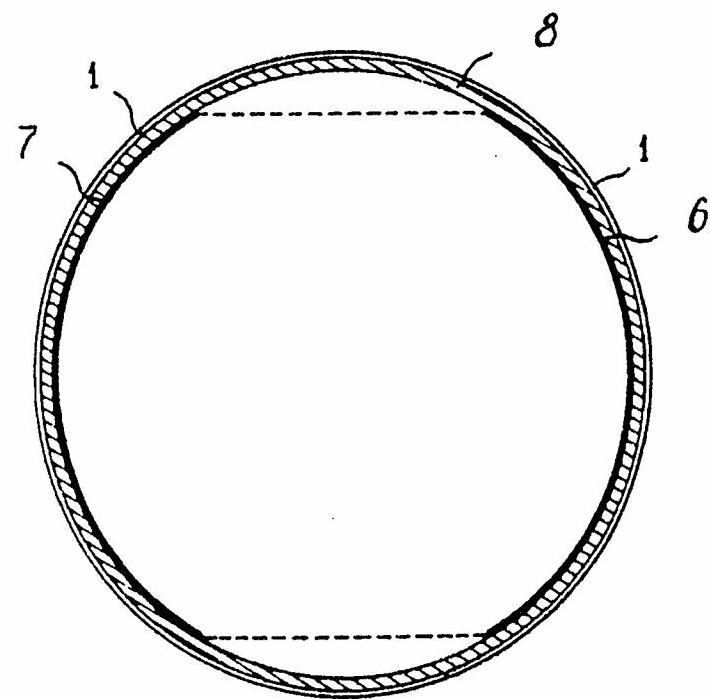
Эластичная оболочка 8 может быть выполнена в виде цилиндрической муфты из резины, диаметр которой (при отсутствии деформации) меньше диаметра корпуса 1 сосуда. Можно выбрать муфту из синтетического каучука, так как подлежащее распределению вязкое вещество не входит в контакт с последним.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3