

Предложен аппарат для разлива бочкового пива в домашних условиях, который имеет бочку с внутренним мешком, заполненным пивом, и выталкивающую систему. Выталкивающая система поджимает сжатым воздухом полость между внутренними стенками бочки и мешком, поджимая пиво к выходу из аппарата. Выталкивающая система содержит обратный воздушный клапан, который установлен на верхней стенке бочки для впуска в бочку сжатого воздуха. Выталкивающая система содержит резервуар, который также заряжается сжатым воздухом, установленный в аппарате снаружи бочонка и соединенный с его обратным клапаном с возможностью подачи в бочку через его воздушный клапан, по меньшей мере, части сжатого воздуха, который содержится в резервуаре, при работе аппарата в режиме разлива пива. Благодаря созданию источника сжатого газа имеется количество газа, достаточное для уменьшения затухающих колебаний давления, которые возникают во время разлива пива и способные привести к вспениванию пива, особенно на начальных стадиях разлива, когда объем нагнетаемой полости бочки незначителен. Кроме того, аппарат может быть оборудован системой измерения давления, что позволяет измерять скорость изменения давления в бочке. Аппарат также имеет сигнальное устройство, формирующее сигнал, который соотносится с объемом остающегося в мешке пива, на основе скорости изменения давления в бочке. В лучшем варианте этот сигнал отображается визуально на аппарате.