

BOTTLEPOST

B L O W - F I L L - S E A L - T E C H N O L O G Y

bottlepack®

ЛИДИРУЮЩИЙ БРЕНД В ТЕХНОЛОГИИ ВЫДУВА-НАПОЛНЕНИЯ-ЗАПАЙКИ

Технология выдува-
наполнения-запайки для
офтальмологического
применения / продукты



МУЛЬТИДОЗЫ

rommelag®

www.rommelag.com

Мультидозы



Головка типа КМЕ дополнена резьбовым колпачком с пробойником. Проворачивая колпачок с пробойником, образуется отверстие для капель и спреев.



Вариации капельного применения: Прокалывающий конус формирует отверстие для капли или калибрационную камеру для капли. Для повторного укупоривания на горловине флакона формируется резьба.

Пользователь проворачивает до конца колпачок с пробойником (закрывает КМЕ) и прокалывает им верхнюю запайку. Для средств, предназначенных для очистки и ополаскивания контактных линз, применяются стерильные дозы со сворачиваемой головкой.

Инновация

Начиная с семидесятых годов, система bottelpack® очень быстро зарекомендовала себя в областях глазных капель и офтальмологических лекарственных средств в основном для объёмов от 5 до 15 мл. Эти пластиковые флаконы выдуваются и запаиваются в стерильных условиях. Горлышко флакона имеет стандартную резьбу с накручивающимся прокалывающим колпачком. Для использования продукта колпачок прокручивается вниз до максимума. Пробойник внутри колпачка прокалывает верхнюю мембрану в горлышке флакона.



- капельная дозировка
- контроль объема капли
- контроль вскрытия

Регулярный поток и размер капель зависит от диаметра отверстия и давления, создаваемого пальцами. Чрезмерное постоянное давление превращает поток капель в спрей. Эта система проста, безопасна, практична и эффективна. Она используется уже много лет и полностью удовлетворяет требованиям к подавляющему большинству продуктов. Однако она может быть признана неподходящей для специальных продуктов, применение которых требует строгого соблюдения дозировки.

По этой причине было необходимо найти решение, которое бы обеспечило большую надёжность в области контроля потока капель. Мы создали, разработали и улучшили это решение:

Колпачок с функцией отсчёта капель. Эта полная система закрывания, открывания, дозировки и повторного закрывания состоит из двух отдельных компонентов: защитного колпачка и нижнего кольца, оснащённого прокалывающей насадкой и счётчиком капель, обрамляющего горлышко флакона с резьбой. Как и все изготовленные по технологии bottelpack® контейнеры, он выдувается, наполняется и запаивается в стерильных условиях. Контейнер укомплектовывается колпачком уже после этого процесса, либо автоматически в линии, либо отдельно, в зависимости от возможностей производства. Необходимо чтобы кольцо оставалось нетронутым для недопущения случайного прокалывания мембраны.

Как пользоваться продуктом:

- закрутите закрывающую часть настолько сильно, насколько это возможно для того, чтобы проколоть флакон
- уберите верхний колпачок
- сожмите флакон, чтобы выдавить необходимое количество капель. Вес этих капель постоянен, вне зависимости от силы и продолжительности давления.

Безопасная утилизация

Вес капли и контроль за ним во многом зависит от ряда факторов, в особенности от вязкости продукта. Поэтому каждый отдельный прецедент должен детально изучаться с целью найти лучшее из возможных решений для прокалывающей насадки и дозирующего устройства по отношению к требуемой дозе продукта.

Главное преимущество нашей инновации заключено в отделении стадии закрывания и дозирования от процесса выдувания-наполнения-запаивания. До настоящего времени было возможно достигнуть аналогичных результатов вставляя данный компонент в конце фазы формовки горлышка флакона, или посредством специальной формовки внутри горлышка флакона. Однако у этих решений был недостаток – они значительно увеличивали время цикла, что в свою очередь уменьшало производительность. Более того, требовались специальные версии машин, задействованные только в подобном виде производства. Новый колпачок с функцией отсчёта капель также разрешает проблемы, связанные с гарантией стерильности во время процессов прокалывания, закрепления и герметизации.

Также необходимо отметить, что эта система может применяться с любой стандартной машиной bottelpack®. Технические характеристики машины не придётся подвергать никаким изменениям, и её производительность не уменьшится. Инновация от rommelag® обеспечивает Вас решающими техническими и экономическими преимуществами, увеличивающими вашу конкурентоспособность.



закрывающий колпачок



деталь для калибровки капли



контроль вскрытия ПЭ флакон

bottelpack®



Дизайн асептических машин bottelpack® имеет модульную структуру и интегрированную «чистую комнату» класса А (класс 100 по классификации США) с разделением зон оборудования на светлую и серую зоны. Полностью автоматические машины работают или пошагово с одной или двумя матрицами или непрерывно с матрицей барабанного типа и подготовлены к процессам CIP/SIP. Производительность машин зависит от продукта наполнения и достигает 30.000 контейнеров/час, объем наполнения от 0,1 мл до более чем 1.000 мл. Наполнение каждого контейнера происходит посредством системы время-давление-дозирование и является высокоточным.

Обслуживание Заказчиков

Дистрибьюторские компании rommelag® с представительствами в различных странах имеют в распоряжении выдающихся специалистов, которые консультируют заказчиков со всего мира относительно выбора и совместимости продукта с пластиком, дизайна контейнеров, подходящих колпачков для закрытия контейнеров и требований фармацевтических стандартов.

Общие Сведения

rommelag® - изобретатель асептических машин bottelpack® - мировой лидер в производстве и поставках оборудования выдува-наполнения-запайки (BFS) для стерильных жидкостей, кремов и мазей. Компания также поставляет комплектные линии с окончательным оборудованием, высоковольтные детекторы проверки на герметичность и автоматы приваривания евро-колпачков.

Организация rommelag® включает в себя несколько заводов и коммерческих офисов. На сегодняшний день существуют три дистрибьюторские компании, в задачу которых входит маркетинг упаковочных систем bottelpack®: rommelag ag, расположенный в Бухсе (Швейцария), rommelag Kunststoff-Maschinen Vertriebsgesellschaft mbH со штаб-квартирой в Вайнблингене около Штутгарта (Германия) и rommelag USA Inc. В целом, к услугам заказчиков более 1.000 сотрудников.



Продукты

- Машины bottelpack®
- Автоматы приваривания евро-колпачков
- Высоковольтные детекторы проверки на герметичность
- Линии с окончательным оборудованием

Они также предоставляют компетентные консультации относительно требований к окружающей среде. Мы располагаем тесными контактами с техническими департаментами производителей пластика и другими учреждениями.

rommelag ag
P.O. Box
CH-5033 Buchs
Switzerland
Phone: +41 62 834 55 55
Fax: +41 62 834 55 00
E-Mail: mail@rommelag.ch

rommelag, Kunststoff-Maschinen
Vertriebsgesellschaft mbH
P.O. Box 16 11
D-71306 Waiblingen/Germany
Phone: +49 7151 958 11-0
Fax: +49 7151 155 26
E-Mail: mail@rommelag.de

rommelag USA, Inc.
27905 Meadow Drive, Suite 9
P.O. Box 2530
Evergreen CO 80437, USA
Phone: +1.303.674.8333
Fax: +1.303.670.2666
E-Mail: mail@rommelag.com

rommelag®
www.rommelag.com