

Технология плазменного нанесения покрытия для емкостей дозирующих ингаляторов

Компания H&T Presspart, мировой лидер в области производства и поставок компонентов для дозирующих ингаляторов (MDI), предлагает емкости для MDI с уникальной плазменной технологией обработки внутренних поверхностей (лицензия компании Portal Medical Ltd.), что предотвращает налипание активных фармацевтических ингредиентов на внутренние стенки. Таким образом, решается актуальная проблема для многих других емкостей MDI и обеспечивается получение пациентом правильной дозы препарата.

Используемая только компанией H&T Presspart плазменная обработка поверхности фторуглеродными полимерами (FCP) улучшает свойства внутренней поверхности емкости MDI, благодаря чему обеспечивается стабильность лекарственных препаратов, взаимодействие которых с алюминиевой подложкой может привести к деградации продукта и сокращению срока его годности. Компания разработала несколько различных вариантов плазменной обработки, которые позволяют предотвратить деградацию лекарственного компонента в растворе или суспензии.

Уникальный усовершенствованный процесс

Усовершенствованный процесс плазменной обработки поверхности способствует созданию на ее внутренних стенках однородного слоя. При использовании традиционных технологий толщина нанослоев варьирует: утолщается вокруг кромки, шейки и основания емкости и утоньшается по ее ободу, «плечам» и в углах. Такие методы нанесения покрытия на поверхность, как распыление или анодирование, а также использование альтернативных материалов (например, нержавеющей стали) – достаточно дорогое решение, а применение химических ве-



Плазменная обработка поверхности улучшает поверхностные свойства емкости MDI, что обеспечивает стабильность лекарственных препаратов.

ществ является нежелательным или может привести к проблемам со сроками поставок.

Преимущества новой технологии:

- плазменная технология позволяет использовать заготовку для контейнера MDI с более тонкими стенками;
- применяются доступные, сверхчистые промышленные газы;
- не используются растворители и не выделяются вредные отходы;
- в процессе проводится очистка емкости;
- поверхностная обработка полностью повторяет контуры емкости;
- отсутствуют какие-либо экстрагируемые примеси;
- патентованная технология будущего;
- наличие незначительного количества углерода по сравнению с традиционными технологиями нанесения покрытий;
- обработка поверхности осуществляется в один этап.

О компании H&T Presspart

H&T Presspart является мировым лидером в области производства и поставок компонентов для дозирующих ингаляторов, в том числе емкостей и актуаторов. Компания имеет более чем 45-летний опыт и



репутацию эксперта в сфере квалифицированных, качественных и инновационных решений для фармацевтической промышленности.

Технологический центр компании по вопросам, связанным с ингаляционными продуктами (IPTC), оказывает поддержку новых разработок и стратегических инициатив наших клиентов в области доставки лекарственных средств для лечения заболеваний органов дыхания.

Компания H&T Presspart имеет три производственные площадки в Европе, а также офисы по продажам по всему миру. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите наш сайт www.presspart.com ■



H&T PRESSPART

Контактная информация:

Артуро Куби, технический специалист по применениям
arturo.cubi@presspart.com
 H&T Presspart Manufacturing, S.A.
 Avda. del Foix, s/n.
 Parque Empresarial El Foix
 43720, L'Arboç, Tarragona
 Тел.: +34 (977) 16-75-26
www.presspart.com

