

1. Розпилювач для рідин, який містить в комбінації контейнер для рідкого продукту, що розпилюється, контейнер з клапаном, який містить пропелент, і з'єднувальну перемичку для фізичного з'єднання двох розташованих поряд контейнерів, який **відрізняється** тим, що перемичка має перші засоби біля її першого кінця для кріплення до контейнера з пропелентом і другі засоби біля її другого кінця для кріплення до контейнера для продукту, внутрішній канал, по якому від її першого кінця до другого кінця проходить пропелент, коли приводиться в дію контейнер з клапаном та пропелентом, отвір для продукту, що виходить у внутрішній простір перемички, який суміжний з її другим кінцем, через який рідкий продукт проходить в перемичку з продуктового контейнера, при цьому в отворі перемички біля її другого кінця всередині неї розташована соплова вставка, яка має задню частину, проміжну частину і передню частину, при цьому задня частина соплової вставки містить канал, що сполучається з внутрішнім каналом перемички, проміжна частина містить трубку Вентурі з вихідним отвором, з якого виходить пропелент, при цьому суміжно з трубкою Вентурі, по суті, уперек подовжньої осі соплової вставки розташовані щонайменше два продуктових канали, а передня частина соплової вставки містить розширювальну камеру, діаметр вхідного отвору якої значно більший за діаметр вихідного отвору трубки Вентурі, при цьому довжина розширювальної камери є достатньою, щоб, по суті, підтримувати вакуум, що створюється за допомогою виходу трубки Вентурі біля поперечних продуктових каналів, внутрішній простір перемички, що знаходиться навколо проміжної частини соплової вставки, сполучається з отвором для продукту, що виходить в перемичку, і з щонайменше двома поперечними продуктовими каналами, які проходять подовжньо в передньому напрямі трубки Вентурі і в задньому напрямі від неї так, щоб перекривати його зовні, вихідний отвір трубки Вентурі оточений зовнішньою конічною поверхнею, яка має менший діаметр в передньому напрямі і більший діаметр в задньому напрямі, при цьому менший діаметр конічної поверхні менший за діаметр вхідного отвору розширювальної камери, поперечні продуктові канали мають задні поверхні, які проходять до більшого діаметра конічної поверхні, при цьому задні поверхні поперечних продуктових каналів і конічна поверхня, яка оточує вихідний отвір трубки Вентурі, виконані без гострих виступаючих поверхонь для забезпечення рівномірного проходження продукту вздовж них, при цьому вихідний отвір трубки Вентурі знаходиться на відстані в подовжньому напрямі від вхідного отвору в розширювальну камеру так, щоб периферія конуса пропеленту, що виходить з вихідного отвору трубки Вентурі залишалася, по суті, рівною або меншою периферією розширювальної камери до входу конуса пропеленту в цю камеру.

2. Розпилювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що поперечні продуктові канали 37 соплової вставки перекривають в подовжньому напрямі трубку Вентурі майже наполовину подовжнього розміру цих каналів.

3. Розпилювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня конічна поверхня, яка оточує вихідний отвір трубки Вентурі, є зрізано конічною поверхнею.

4. Розпилювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що соплова вставка є єдиним елементом.

5. Розпилювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що площа кожного поперечного продуктового каналу 37 по суті більше площі вихідного отвору трубки Вентурі.

6. Розпилювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що співвідношення вмісту продукту, що розпилюється, до пропеленту, яке складає приблизно тринадцять до одного, забезпечується для продуктів з в'язкістю води.

7. Розпилювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішній отвір кожного продуктового каналу має форму, утворену криволінійними і прямолінійними елементами.

8. Розпилювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр вхідного отвору розширювальної камери і діаметр вихідного отвору трубки Вентурі становить відповідно приблизно 0,032 дюйма (0,813 мм) і 0,012 дюйма (0,305 мм) або їх кратні значення, при цьому площі вхідного отвору розширювальної камери і вихідного отвору трубки Вентурі знаходяться в співвідношенні приблизно сім до одного.

9. Розпилювач для рідин, який містить в комбінації перший контейнер для рідкого продукту, що розпилюється, і другий контейнер з пропелентом, закріплений зверху першого контейнера, при цьому у верхній частині другого контейнера закріплені шток клапана і привідна кнопка, який **відрізняється** тим, що шток клапана має канал для рідкого продукту і канал для пропеленту, який відкривається для пропускання пропеленту при натисненні на кнопку, розташовану в першому контейнері трубку, що проходить через другий контейнер до штока клапана, отвір, який виходить у внутрішній простір кнопки, і через який в кнопку з штока клапана проходить рідкий продукт, отвір, що виходить у внутрішній простір кнопки, через який в кнопку з штока клапана надходить пропелент, причому у внутрішньому просторі кнопки всередині її отвору розташована соплова вставка, яка має задню частину, проміжну частину і передню частину, при цьому задня частина соплової вставки містить канал, що сполучається з каналом для пропеленту, проміжна частина соплової вставки містить трубку Вентурі з вихідним отвором, з якого виходить пропелент, при цьому суміжно з трубкою Вентурі, по суті, уперек подовжньої осі соплової вставки розташовані щонайменше два продуктових канали, а передня частина соплової вставки містить розширювальну камеру, діаметр вхідного отвору якої значно більший за діаметр вихідного отвору трубки Вентурі, при цьому довжина розширювальної камери є достатньою, щоб, по суті, підтримувати вакуум, який створюється за допомогою вихідного отвору трубки Вентурі біля поперечних продуктових каналів, внутрішній простір кнопки, що знаходиться навколо проміжної частини соплової вставки, сполучається з отвором для продукту, що виходить в простір кнопки, і з щонайменше двома поперечними продуктовими каналами, які проходять подовжньо в передньому напрямі трубки Вентурі і в задньому напрямі від неї так, щоб перекривати його зовні, вихідний отвір трубки Вентурі оточений зовнішньою конічною поверхнею, що має менший діаметр в передньому напрямі і більший діаметр в задньому напрямі, при цьому менший діаметр конічної поверхні менший за діаметр вхідного отвору розширювальної камери, поперечні продуктивні канали мають задні поверхні, які проходять до більшого діаметра конічної поверхні, при цьому задні поверхні поперечних продуктових каналів і конічна поверхня, яка оточує вихідний отвір трубки Вентурі, виконані без гострих виступаючих кромek для забезпечення рівномірного проходження продукту вздовж них, при цьому вихідний отвір трубки Вентурі знаходиться на відстані в подовжньому напрямі від вхідного отвору в розширювальну камеру так, щоб периферія конуса пропеленту, що виходить з вихідного отвору трубки Вентурі, залишалася, по суті, рівною або меншою периферії розширювальної камери до входу конуса пропеленту в цю камеру.

10. Розпилювач за п. 9, який **відрізняється** тим, що поперечні продуктивні канали 37 соплової вставки перекривають в подовжньому напрямі трубку Вентурі майже наполовину подовжнього розміру цих каналів.

11. Розпилювач за п. 9, який **відрізняється** тим, що зовнішня конічна поверхня, яка оточує вихідний отвір трубки Вентурі, є зрізано конічною поверхнею.

12. Розпилювач за п. 9, який відрізняється тим, що соплова вставка є єдиним елементом.

13. Розпилювач за п. 9, який **відрізняється** тим, що площа кожного поперечного продуктового каналу 37, по суті, більша за площу вихідного отвору трубки Вентурі.

14. Розпилювач за п. 9, який **відрізняється** тим, що співвідношення вмісту продукту, що розпилюється, до пропеленту, що становить приблизно тринадцять до одного, забезпечується для продуктів з в'язкістю води.

15. Розпилювач за п. 9, який **відрізняється** тим, що зовнішній отвір кожного продуктового каналу має форму, утворену криволінійними і прямолінійними елементами.

16. Розпилювач за п. 9, який **відрізняється** тим, що діаметр вхідного отвору розширювальної камери і діаметр вихідного отвору трубки Вентурі складають, відповідно, приблизно 0,032 дюйма (0,813 мм) і 0,012 дюйма (0,305 мм) або їх кратні значення, при цьому площі вхідного отвору розширювальної камери і вихідного отвору трубки Вентурі знаходяться в співвідношенні приблизно сім до одного.