

1. Капсула для вміщення інгредієнтів напою, причому капсула (1) розроблена для вставлення у пристрій для виробництва напоїв (2), в якому рідина під тиском входить у капсулу (1) для того, щоб взаємодіяти з інгредієнтами (3) у капсулі (1) і наливати напій з капсули (1), де на зовнішній поверхні капсули (1) забезпечений пружний герметизувальний елемент (8, 11, 26), виконаний з іншого матеріалу, ніж матеріал капсули (1), причому герметизувальний елемент (8, 11) виконаний з еластичного каучукового матеріалу, який має нижчу твердість, ніж матеріал решти капсули.
2. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що складається з елементів першої і другої стінки, які з'єднані одна з одною у газонепроникний спосіб на ділянці фланцеподібного краю, для того щоб створити герметичну внутрішню частину для інгредієнтів.
3. Капсула за будь-яким з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що герметизувальний елемент (8) забезпечений принаймні на ділянці переходу (10) фланцеподібного краю (6) і одного з елементів стінки.
4. Капсула за будь-яким з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що герметизувальний елемент (8, 11), забезпечений на стінці між фланцеподібним краєм і місцеположенням на капсулі (3), виконаний для введення впорскувача води пристрою для приготування напоїв.
5. Капсула за будь-яким з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що містить чашоподібний основний корпус (4) і замикаючий елемент (5).
6. Капсула за п. 5, яка **відрізняється** тим, що замикаючий елемент утворює фольговий елемент (5), закриваючи основний корпус, і виконаний з можливістю розірвання навпроти рельєфних елементів тримача капсули пристрою для розливання напоїв, для утворення отворів у фольговому елементі при створенні достатнього тиску рідини всередині капсули.
7. Капсула за п. 5, яка **відрізняється** тим, що герметизувальний елемент (8) присутній як на фланцеподібному краї (6), так і на частині бічної стінки (7) основного корпусу (4).
8. Капсула за будь-яким з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що герметизувальний елемент (8, 11) є частиною, відмінною від елементів стінки (4, 5) капсули.
9. Капсула за п. 8, яка **відрізняється** тим, що герметизувальний елемент (8, 11) має форму О-подібного кільця (11) або кільця з L-подібним поперечним перерізом.
10. Капсула за будь-яким з пп. 8 або 9, яка **відрізняється** тим, що герметизувальний елемент (8, 11) прикріплений до одного з елементів стінки (4, 5) з використанням клею або за допомогою зварювання, або затискання, або плющення, або їх поєднання.
11. Капсула за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що герметизувальний елемент виконаний його нанесенням у в'язкому або рідкому стані і потім твердне після першого нанесення на зовнішній поверхні капсули.
12. Система для виробництва напоїв, яка містить капсулу для вміщення інгредієнтів напою за будь-яким з попередніх пунктів і пристрій для виробництва напоїв.
13. Система для виробництва напоїв за п. 12, де пружний герметизувальний елемент (8) геометрично розміщений для того, щоб входити у герметизувальне зачеплення з щонайменше однією відповідною пресувальною поверхнею пристрою для виробництва напоїв (2), пристрій для виробництва напоїв (2) має засоби відкривання для утворення щонайменше одного отвору у елементі першої і другої стінки капсули (1), отвір в елементі першої стінки (4) відділяють від отвору в елементі другої стінки (5) за допомогою герметичного герметизувального зачеплення пресувальної поверхні пристрою для виробництва напоїв і пружного герметизувального елемента (8, 11, 26) капсули (1), так що рідина може протікати лише крізь капсулу (1), але не по зовнішній частині капсули (1).
14. Система за п. 13, де герметизувальне зачеплення є ефективним лише доти, поки оточуючий елемент (9), що має пресувальну поверхню, виявляє мінімальний тиск на капсулу (1), але автоматично розмикається, як тільки тиск падає нижче за вказаний мінімальний тиск.
15. Система за п. 14, де жолобки (21) передбачені по окружності оточуючого елемента (9), причому жолобки (21) діють як вхідний отвір для пропускання повітря, для подачі повітря

крізь ці жолобки (21) і крізь розімкнене герметизувальне зачеплення між капсулою (1) та оточуючим елементом (9).

16. Система за будь-яким одним з пп. 12-15, де оточуючий елемент (9) містить додаткові герметизувальні засоби, пристосовані для сприяння герметизувальному зачепленню між оточуючим елементом (9) і капсулою (1).

17. Система за будь-яким із пп. 12-16, де ущільнюючий тиск, який діє при герметизувальному зачепленні, має радіальний і/або аксіальний компоненти, відносно центральної осі капсули (1).

18. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що пристрій для виробництва напою містить тримач капсули з рельєфними елементами, сконфігурований для розірвання фольгового елемента другої стінки капсули і для утворення отворів у фольговому елементі при створенні достатнього тиску рідини всередині капсули.

19. Спосіб виробництва напою, що включає такі етапи:

- забезпечення капсули, яка містить інгредієнти напою і містить елемент першої стінки (4) та елемент другої стінки (5), герметично скріплені один з одним за допомогою фланцеподібного краю (6),

- забезпечення зовнішньої поверхні капсули (1) з пружним герметизувальним елементом, виконаним з еластичного каучукового матеріалу,

- розташування капсули (1) у пристрої для виробництва напоїв і утворення принаймні одного отвору як в елементі першої, так і в елементі другої стінки (4, 5),

- проникнення рідини в капсулу (1) через принаймні один отвір в елементі першої стінки (4) і витікання рідини з капсули (1) крізь принаймні один отвір в елементі другої стінки (5), де отвір в елементі першої стінки (4) відділяють від отвору в елементі другої стінки (5) за допомогою герметичного герметизувального зачеплення елемента пристрою для виробництва напоїв і герметизувального елемента (8, 11, 26) капсули (1), так що рідина може протікати лише крізь капсулу (1), але не по зовнішній частині капсули (1).

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що герметичне герметизувальне зачеплення спричинене герметизувальним елементом (8, 11, 26) капсули (1), і що таке герметизувальне зачеплення відсутнє, коли використовують капсулу (1) без такого герметизувального елемента (8, 11, 26).

21. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що другий замикаючий елемент утворений фольговим елементом, виконаним з можливістю розірвання навпроти рельєфних елементів тримача капсули пристрою для розливання напоїв, для утворення отворів у фольговому елементі при створенні достатнього тиску рідини всередині капсули.