

1. Замикальний елемент (1) для носика гнучкої тонкостінної упаковки, який містить: кришку (2), що містить кільцеву стінку (4) кришки з центральною віссю (Y) кришки; гарантійну пломбу (30), що містить кільце (32) контролю першого відкривання, придатне для кріплення до носика, частину (40) контролю першого відкривання, яка виконана за одне ціле з кришкою (2), і принаймні одну розривну перемичку (50), яка, коли пломба не пошкоджена, з'єднує кільце (32) контролю першого відкривання з частиною (40) контролю першого відкривання, який **відрізняється** тим, що кільце (32) контролю першого відкривання має верхню поверхню (34d), яка обмежує його зверху, що складається з хвилястої поверхні, що містить послідовно розташовані по окружності виступи (36) і заглиблення (38), причому кожне заглиблення (38) має нижню поверхню (38'); причому частина (40) контролю першого відкривання містить принаймні один зубець (42) контролю першого відкривання, що має верхню поверхню (42a); і причому згадана верхня поверхня (42a) розташована у відповідному заглибленні (38), і згадана принаймні одна перемичка (50) з'єднує нижню поверхню (38') і згадану верхню поверхню (42a) та міститься у згаданому заглибленні (38).
2. Замикальний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що після визначення нормального вектора до верхньої поверхні (34d) в точці (P) на згаданій верхній поверхні (34d) як вектора, перпендикулярного до площини, дотичної до верхньої поверхні (34d) в точці (P), згадані нормальні вектори (N) до верхньої поверхні (34d) є паралельними осі (Y) кришки.
3. Замикальний елемент (1) за одним з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що згадана хвиляста поверхня має, по суті, форму квадратної хвилі.
4. Замикальний елемент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що згадана нижня поверхня (38') є плоскою.
5. Замикальний елемент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що згаданий зубець (42) контролю першого відкривання є звуженим в осьовому напрямку, що має більшу стійку ділянку, близьку до нижньої поверхні (38'), і меншу стійку ділянку, близьку до верхньої поверхні (42a).
6. Замикальний елемент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить кріпильну стрічку (60), придатну для утримування кришки (2) з'єднаною з кільцем (32) контролю першого відкривання, навіть, коли гарантійна пломба зламана.
7. Замикальний елемент (1) за п. 6, який **відрізняється** тим, що кріпильна стрічка (60) проходить від ділянки (60a) зовнішньої бічної поверхні (34b) кільця (32) контролю першого відкривання до ділянки (60b) зовнішньої бічної поверхні стінки (4) кришки.
8. Замикальний елемент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить поверхню (14) захоплення, виконану за одне ціле з кришкою (2).
9. Замикальний елемент (1) за п. 8, який **відрізняється** тим, що поверхня (14) захоплення є, по суті, плоскою.
10. Замикальний елемент (1) за п. 9, у разі залежності від п. 7, який **відрізняється** тим, що для кріпильної стрічки (60) визначають серединну уявну площину, на якій лежить вісь (Y) кришки, для поверхні (14) захоплення визначають уявну площину поверхні (14) захоплення, на якій лежить вісь (Y) кришки, причому серединна уявна площина кріпильної стрічки (60) збігається з серединною уявною площиною поверхні (14) захоплення.