

Descriere:

Invenția se referă la articolele de butelie cu fund concav și poate fi utilizată în procesul fabricării buteliilor destinate umplerii cu diverse substanțe lichide, în special cu șampanie, precum și cu substanțe lichide deosebit de agresive.

Cel mai apropiat analog este butelia destinată preferențial pentru șampanie, care conține o carcasă cu fund concav și dop astupat cu muselet (sârmă de rezistență cu care se acoperă butelia de șampanie) [1].

Însă această butelie nu posedă proprietăți de a produce o melodie în procesul destupării șampaniei sau un semnal de avertizare în procesul destupării unei butelii ce conține substanțe lichide deosebit de agresive. Cu alte cuvinte, această butelie nu posedă largi posibilități funcționale.

Problema invenției constă în lărgirea posibilităților funcționale.

Problema menționată se rezolvă prin aceea că butelia conține o carcasă cu fund concav și un dop astupat cu muselet. Specificul buteliei constă în aceea că pe suprafața exterioară a fundului concav este instalat un bloc de alimentare conectat în serie cu un cip și o membrană, iar pe suprafața laterală a carcasi este fixat un întrerupător conectat electric cu cipul, totodată între contactele întrerupătorului este instalată o placă dielectrică cuplată mecanic cu muselet-ul.

În varianta realizării invenției cipul este amplasat pe partea exterioară a blocului de alimentare, membrana este instalată pe partea exterioară a cipului și conține un căpăcel de protecție cu orificii.

Căpăcelul de protecție poate fi executat în formă de amplificator sonor.

Rezultatul tehnic în cazul utilizării invenției constă în apariția unui semnal sonor în momentul destupării buteliei.

La destuparea buteliei se smulge placa dielectrică și se cuplează contactele întrerupătorului, circuitul electric fiind închis. Cipul declanșează și membrana emite un sunet.

În figură este reprezentată butelia.

Butelia, conform invenției, conține o carcasă 1 cu fund concav 2, un dop 3 astupat cu muselet 4. Pe suprafața exterioară a fundului concav 2 este instalat un bloc de alimentare 5, conectat în serie cu un cip 6 și o membrană 7, pe suprafața laterală a carcasi este fixat un întrerupător 8, iar între contactele întrerupătorului 8 este instalată o placă dielectrică 9, cuplată mecanic cu muselet 4. În calitate de cip se folosește cipul fabricat în serie, aplicat, de exemplu, în cărțile poștale muzicale. Cipul 6 este amplasat pe partea exterioară a blocului de alimentare 5, membrana 7 este instalată pe partea exterioară a cipului 6 și conține un căpăcel de protecție 10 cu orificii 11. Căpăcelul de protecție 10 este executat în formă de amplificator sonor.

În procesul destupării buteliei și scoaterii muselet-ului 4 se smulge placa dielectrică 9, se cuplează contactele întrerupătorului 8, circuitul electric fiind închis, și apare un semnal electric, care este lansat asupra cipului 6. Cipul, prin intermediul blocului de alimentare 5 și membranei 7, asigură o acompaniere sonoră. Amplasarea majorității elementelor în interiorul fundului concav al buteliei face posibilă evitarea defecțiunilor mecanice. Amplasarea membranei 7 pe partea exterioară a cipului 6 asigură o acompaniere sonoră mai puternică. Pentru același scop căpăcelul de protecție 10 este executat în formă de amplificator sonor.