

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) BG

(11) **63429 B1**
7(51) B 65 D 17/28
B 65 D 25/44



ОПИСАНИЕ КЪМ ПАТЕНТ

ЗА

ИЗОБРЕТЕНИЕ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Регистров № 103644
(22) Заявено на 06.08.99
(24) Начало на действие
на патента от: 08.01.98

Приоритетни данни

(31) 9700014 (32) 08.01.97 (33) BE

(41) Публикувана заявка в
бюлетин № 2 на 29.02.2000
(45) Отпечатано на 31.01.2002
(46) Публикувано в бюлетин № 1
на 31.01.2002
(56) Информационни източници:
EP 0744355; US 4407425

(62) Разделена заявка от рег. №

(73), (72) Патентоприетател(и)
и изобретател(и):
PAUL SON, MARCHE-EN-FAMENNE (BE)

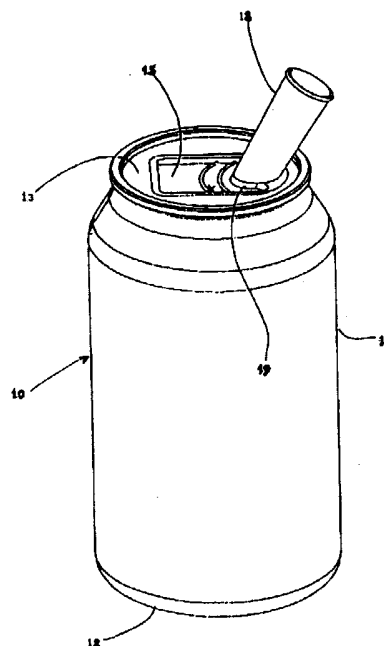
(74) Представител по индустриална
собственост:
Тодор Дочев Даракчиев
1463 София, ул. "Бузлуджа" 64, ет. 4

(86) № и дата на PCT заявка:
PCT/BE98/00003, 08.01.98

(87) № и дата на PCT публикация:
WO98/30458, 16.07.98

**(54) КОНТЕЙНЕР ЗА НАПИТКИ ИЛИ
ДРУГИ ТЕЧНОСТИ СЪС СГЪВАЕМ
НАКРАЙНИК**

(57) Контейнерът намира приложение в хранително-вкусовата промишленост. Той има подобрена конструкция и се състои от основа (13) с отделима капсула (14). Под капсулата (14) контейнерът (10) има сгъваем накрайник (18), разположен във вътрешна основа, който се разгъва навън, когато капсулата (14) се отдели от контейнера. Сгъваемият накрайник (18) се състои от мека тръбовидна част, която се сгъва хоризонтално върху себе си под капсулата в гнездо, оформено във вътрешната основа.



3 претенции, 4 фигури

BG 63429 B1

(54) КОНТЕЙНЕР ЗА НАПИТКИ ИЛИ ДРУГИ ТЕЧНОСТИ СЪС СГЪВАЕМ НАКРАЙНИК

Област на техниката

Изобретението се отнася до контейнер за напитки или други течности със сгъваем накрайник и в частност до контейнери като кутии и бутилки с отделима капсула за затваряне.

Предшестващо състояние на техниката

При консумация на напитка направо от кутията или бутилката, след като е отворена, се докосва с устни външната повърхност на контейнера. Но тя обикновено е замърсена от съхранение и различни манипулации по време на съхранение, транспорт и складиране на контейнерите. В дистрибуторската мрежа те многократно са подложени на манипулации от различни хора. В хладилните витрини контейнерите се докосват от множество хора, които проверяват срока на годност. Контейнерите често се поставят направо на земята и по този начин са достъпни за животните или са в съприкосновение с химически продукти, с отпадъци, мазнини или масла, и т.н. Недостатък на контейнерите с напитки, предлагани на пазара, е тяхната недостатъчна хигиена.

Друг недостатък е при консумация на напитката направо от контейнера, например от дете, възможността да се наранят устните или езика. Също така напитката често се разлива по горната част на контейнера или по обшивката, която често е и негов капак.

Известен е контейнер, отстраняващ посочения по-горе проблем. Контейнерът има капак, съоръжен с отстраняема капсула и вътрешна основа, образуваща тръбовидна част, която се разгъва към външната страна на капака, когато отделимата капсула се отстранява от капака. Когато капакът на контейнера е затворен, тръбовидната част е потънала във вътрешността на контейнера, под вътрешната основа. Следователно, тръбовидната част се намира поне частично потопена в течността в контейнера или немалка част от вътрешния обем не може да побира течност [1].

Недостатък на този контейнер е, че ка-

паците трябва да бъдат поставени на контейнери от същия тип и по време на процеса на напълване на контейнерите те не могат да бъдат подредени върху обикновените машини за затваряне. Следователно, тези машини не могат да бъдат използвани за производството на контейнери за напитки от посочения вид.

Известен е и капак за контейнер, фиксиран към страничната стена на контейнера, който капак има централна, издадена нагоре част, в жлеба на която е фиксирана вътрешна основа, разположена под отделима капсула. Вътрешната основа представлява вложка, разположена централно на капака. Вътрешната основа има тръбовидна част, сгъната под отделимата капсула, която тръбовидна част може да се разгъне навън, когато капсулата се отстрани от капака. Тръбовидната част е поставена в гнездо, оформено във вътрешната основа от издадения ѝ нагоре външен ръб. В гнездото има пробит отвор, към който е фиксирана тръбовидната част [2].

Изработването на такъв капак с издати-на изисква множество манипулации и заварки, които не позволяват използването на съществуващите преси. Следователно, производството на тези капаци е скъпо. От друга страна, издатината пречи на контейнерите, снабдени с такъв капак, да бъдат подредени и поставяни в автоматичните разпределители за шишета. Освен това, издатината крие опасност от нараняване на ръцете на консуматора и от одраскване.

Техническа същност на изобретението

Изобретението има за задача създаване на контейнер със сгъваем накрайник за напитки или други течности, който да подобри условията на хигиена при използването му, като не наранява потребителя и едновременно с това да позволява използването на известните машини за пълнене и разпределителни устройства, като се запази обемът на наливаната течност. Изобретението има за задача да се опрости производството, като се избегне големият брой манипулации по обработка на капак на контейнера.

Задачата е решена с контейнер за напитки или други течности, включващ тяло със странична стена и дъно, както и капак, обо-

рудван с отделима капсула, а също и вътрешна основа с гнездо с отвор, където е поместена тръбовидна част. Тръбовидната част е фиксирана с единия си край околоръст отвора, а и другият ѝ край е свободно отворен, при което тръбовидната част е прегъната хоризонтално върху себе си в гнездото и е с възможност за разгъване от свито положение към разтегнато положение, в което отделимата капсула е отделена от капака. Съгласно изобретението вътрешната основа е разположена изцяло под капака и включва първа пръстеновидна част, фиксирана към тялото на контейнера, и втора плоска част, фиксирана към първата пръстеновидна част и практически разпростираща се успоредно на капака. Гнездото е оформено във втората част, където е и пробития отвор за фиксиране на тръбовидната част.

Добре е фиксирането на тръбовидната част и втората плоска част на вътрешната основа да представлява изпъкналост върху поне една част от дължината на фиксирането.

Задачата е решена и с отделно произвеждана част, влагана под капака на контейнера и представляваща вътрешна основа с гнездо, в дъното на което е пробит отвор и към отвора е фиксиран единия край на тръбовидна част, с възможност за прегъване хоризонтално в гнездото, и чийто втори край е свободно отворен. Съгласно изобретението вътрешната основа е с най-общо дискова форма и включва първа пръстеновидна част и втора част, свързана вътрешно околоръст по дължината на първата пръстеновидна част, в която втора част е оформено гнездото с фиксиран край на тръбовидната част.

Предимствата на контейнера съгласно изобретението се състоят в създадената възможност да се избегне замърсяване на мястото, откъдето се консумират налетите в контейнера напитки, както и това, че е избегната възможността за нараняване на потребителя при използването му. Възможно е вътрешната основа да е изпълнена по стандартизиран начин и лесно да се вмъкне под капака на който и да е контейнер при пълненето му. Производството на вътрешната основа като самостоятелен елемент има предимство да не променя стандартните външни размери на контейнерите, което позволява подреждането им в автоматичните разпределителни устройства и в хла-

дилниците по същия начин, без да се променят съществуващите устройства за това. Контейнерът позволява използването на известните машини за пълнене, като се запазва обемът на наливаната течност. Той може да има капак, чието производство е просто и евтино, тъй като не е обвързан със специално оформяне за образуване на място за вложка.

Пояснение на приложените фигури

Характеристиките и предимствата на изобретението се виждат по-добре от примерното изпълнение, илюстрирано на приложените фигури, от които:

фигура 1 показва напречен разрез на контейнер съгласно изобретението с капсула за затваряне на място върху капака;

фигура 2 - изглед отгоре на контейнера, показан на фиг.1;

фигура 3 - контейнер от фиг.1 с капсула за затваряне, отделена от капака;

фигура 4 - изглед в перспектива на контейнера, показан на фиг.3.

Примери за изпълнение на изобретението

На фиг.1 е представена като пример кутийка - контейнер с тяло 10, със странична стена 11 и дъно 12, с капак 13 с отделима капсула за затваряне 14, която се вижда по-добре на фиг.2 На външната стена на капсулата 14 е закрепен, както е в практиката, пръстен за издърпване за отделяне на капсулата 14 от капака 13. Пръстенът не е изобразен на фигурите.

Под капака 13 е вътрешната основа 15, скрепена по околността си към ръба на тялото 10 и стигаща практически успоредно до отделимата капсула 14. Вътрешната основа 15 има първа част 15a с пръстеновидна форма със скрепен околен край околоръст към страничната стена 11 на тялото 10 на контейнера. Вътрешната основа има и втора плоска част 15b, достигаща практически до капака 13 и закрепена околоръст към вътрешен ръб на пръстеновидната част 15a. В горната повърхност на тази втора част е оформено гнездо 16 и в основата на това гнездо е пробит отвор 17, около който е свързан първият край на тръбовидна

част 18, която има отворен свободен втори край. Когато капсулата за затваряне 14 затваря контейнера, както е показано на фиг.1, тръбовидната част 18 е прегъната хоризонтално върху себе си и се намира в гнездото 16. Тя е поддържана в сгънато положение от отделимата капсула 14 на капака 13.

Съгласно изобретението е предвидено вътрешната основа да бъде изработена като отделна, влагана при пълненето на контейнера част. Вътрешната основа е с гнездо 16, в дъното на което е пробит отвора 17 и към него е фиксиран край на тръбовидната част 18 с възможност за прегъване хоризонтално в гнездото, чийто втори край е свободно отворен. Съгласно изобретението вътрешната основа е с най-общо дискова форма и включва първа пръстеновидна част 15а и втора плоска част 15b, свързана вътрешно околоръст по дължина на първата пръстеновидна част 15а, в която втора част 15b е оформено гнездото 16, с отвор с фиксиран към него край на тръбовидната част 18. Комплектуваната вътрешна основа 15 с тръбовидната част 18 се поставят върху контейнера при херметичното затваряне на последния в технологичния процес на обработка, след като контейнерът е напълнен.

Приложение на изобретението

Когато консуматорът отдели капсулата 14, затваряща контейнера и защитаваща тръбовидната част 18, сгънатата под капсулата 14, тръбовидната част 18 се освобождава и се отваря (разгъва) навън, както е показано на фиг.3 и 4, така че да образува накрайник за изливане, който може да служи за гърло. Когато тръбовидната част 18 е разгъната, тя отваря прехода за съдържанието на контейнера и позволява на консуматора да пие течността от кутията, като само обхваща с уста свободния край на тръбовидната част. Докато консуматорът отдели капсулата 14 от капака 13, той може да придържа с пръст прегънатата тръбичка, докато капсулата се отдели изцяло от капака. Докато е прегъната под капсулата 14, тръбовидната част 18 е защитена от заразяване или замърсяване и остава с качество и чистота, подходящи за хранителните продукти. От този момент нататък, тя може да се докосва с устни от консуматора при спазени всички препоръ-

чителни условия за хигиена. Когато е разгъната, в тръбовидната част няма напитка и тя не може да се разлее по капака на контейнера, тъй като докато тя е прегъната в гнездото си 16, тръбовидната част е отделна от течността на контейнера.

На мястото за съединяване на тръбовидната част 18 и на плоската част 15b на вътрешната страна допълнително е предвидена и малка изпъкналост 19, както е показано на фиг.4. Тази изпъкналост се простира поне върху едната част по дължината на съединяването, ориентирана към центъра на вътрешната основа 15 и има за цел да увеличи херметичността на тръбовидната част 18 при съгъстено положение.

Показаният на фигурите и описан по-горе начин за реализиране е примерно изпълнение, илюстриращо изобретението. То се прилага за различни видове контейнери като кутии, шишета, контейнери "тетрабрик", флакони за течности и различни продукти (фармацевтични, химически, и др.).

Могат да бъдат направени различни промени и вариации от специалистите, без да се измени духа на изобретението.

Патентни претенции

1. Контейнер за напитки или други течности, включващ тяло (10) със странична стена (11) и дъно (12), както и капак (13), оборудван с отделима капсула (14), а също и вътрешна основа (15) с гнездо (16), където е поместена тръбовидна част (18), като в основата на гнездото (16) има пробит отвор (17), при което тръбовидната част (18) е фиксирана с единия си край околоръст отвора (17), а другият ѝ край е свободно отворен, като тръбовидната част (18) е прегъната хоризонтално върху себе си в гнездото (16) и е с възможност за разгъване от свито положение към разтегнато положение, в което отделимата капсула (14) е отделена от капака, характеризира се с това, че вътрешната основа (15) е разположена изцяло под капака (13) и включва първа пръстеновидна част (15а), фиксирана към тялото (10) на контейнера, и втора плоска част (15b), фиксирана към първата пръстеновидна част (15а) и практически разпростираща се успоредно на капака (13), ка-

то гнездото е оформено във втората плоска част (15b), където е и пробития отвор (17) за фиксиране на тръбовидната част (18).

2. Контейнер съгласно претенция 1, характеризира се с това, че фиксирането на тръбовидната част (18) и на втората плоска част (15b) на вътрешната основа (15) представлява изпъкналост (19) върху поне една част от дължината на фиксирането.

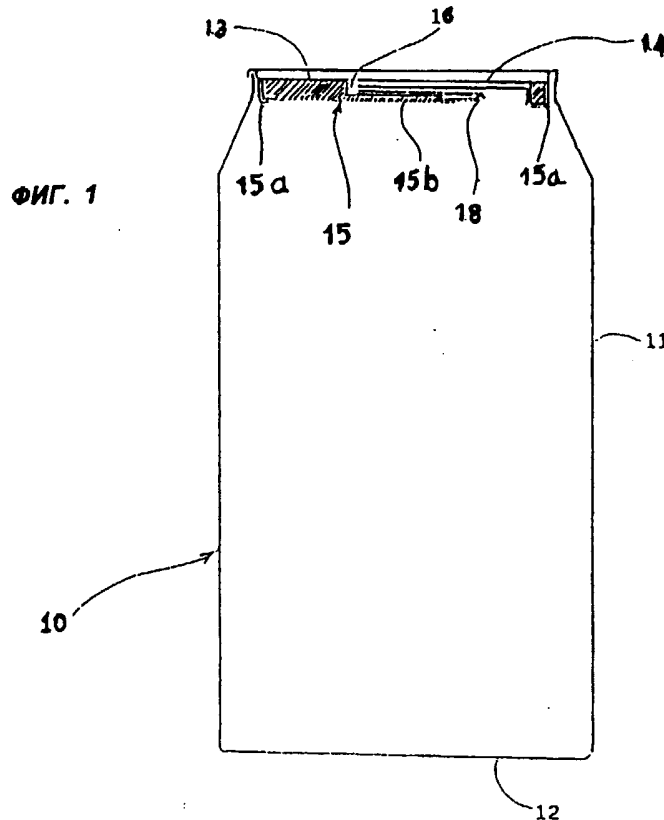
3. Вътрешна основа с гнездо и отвор, към който околоръст е фиксиран един край на тръбовидна част, с възможност за прегъване хоризонтално в гнездото и чийто втори край е свободно отворен, характеризира се с това, че вътрешната основа е с най-общо диско-

ва форма и включва първа пръстеновидна част (15a) и втора плоска част (15b), свързана вътрешно околоръст по дължината на първата пръстеновидна част, в която втора част е оформено гнездото (16), с фиксиран към отвора му край на тръбовидната част (18).

Приложение: 3 фигури

Литература:

1. EP 0744355-A.
2. US 4407425-A.



Издание на Патентното ведомство на Република България
1113 София, бул. "Д-р Г. М. Димитров" 52-Б

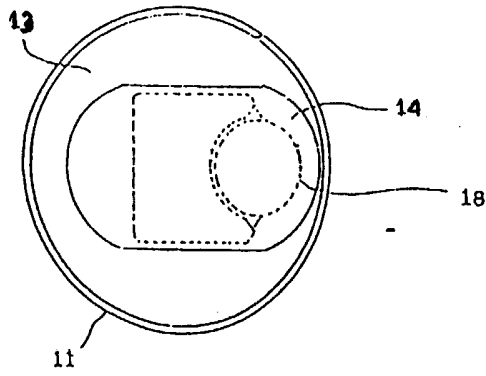
Експерт: М.Неделчева

Редактор: Р.Георгиева

Пор. № 41016

Тираж: 40 ВК

ФИГ. 2



ФИГ. 3

