



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej  
Polskiej

(96) Data i numer zgłoszenia patentu europejskiego:  
**09.03.2004 04005526.1**

(97) O udzieleniu patentu europejskiego ogłoszono:  
**26.05.2010 Europejski Biuletyn Patentowy 2010/21  
EP 1457424 B1**

(13) **T3**

(51) Int.Cl.  
**B65D 3/26 (2006.01)**  
**B65D 75/58 (2006.01)**  
**B65D 85/36 (2006.01)**

---

(54) Tytuł wynalazku:

**Opakowanie na okrągłe ciastka**

---

(30) Pierwszeństwo:

**11.03.2003 IT 2003MI00110U**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**15.09.2004 w Europejskim Biuletynie Patentowym nr 2004/38**

(45) O złożeniu tłumaczenia patentu ogłoszono:

**31.12.2010 Wiadomości Urzędu Patentowego 2010/12**

(73) Uprawniony z patentu:

**Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Parma, IT**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**Giorgio Marazzi, Monticelli Terme, IT**  
**Michele Amigoni, Fidenza, IT**

(74) Pełnomocnik:

**rzecz. pat. Anna Gdula**  
**WTS RZECZNIICY PATENTOWI WITEK, CZERNICKI, ŚNIEŻKO SP.P.**  
**ul. Rudolfa Weigla 12**  
**53-114 Wrocław**

**PL/EP 1457424 T3**

---

**Uwaga:**

W ciągu dziewięciu miesięcy od publikacji informacji o udzieleniu patentu europejskiego, każda osoba może wnieść do Europejskiego Urzędu Patentowego sprzeciw dotyczący udzielonego patentu europejskiego. Sprzeciw wnosi się w formie uzasadnionego na piśmie oświadczenia. Uważa się go za wniesiony dopiero z chwilą wniesienia opłaty za sprzeciw (Art. 99 (1) Konwencji o udzielaniu patentów europejskich).

**Opis**Dziedzina wynalazku

5

**[0001]** Zasadniczo, niniejszy wynalazek dotyczy dziedziny pakowania okrągłych artykułów spożywczych (kolistych, w kształcie krążków lub paczków), takich jak np. herbatniki, opiekane kromki chleba, itp.

10 **[0002]** W szczególności i w odniesieniu do okrągłych ciastek jedynie dla przykładu, niniejszy wynalazek dotyczy opakowania, które przede wszystkim zawiera cylindryczną osłonę okrywającą wiele umieszczonych jedno pod drugim ciastek, tworzącego walcowatą paczkę lub stos, rzeczonyj  
15 osłony zawierającej elastyczną warstwę plastikowego materiału przeznaczonego na produkty spożywcze, takiego jak np. polietylen, którym otoczony jest stos ciastek ułożonych cylindrycznie, zespolonego wzdłuż tworzącej rzeczonyj, cylindrycznego stosu i zagiętego na przeciwnych końcach  
20 niniejszego opakowania, przy czym zagięte brzegi są odpowiednio zespolone lub sklejone.

**[0003]** W celu dogodnego wyjęcia tak zapakowanych ciastek, jeden z dwóch końców cylindrycznej osłony niniejszego opakowania jest otwieralny, co uzyskuje się poprzez oderwanie  
25 zagiętych i wzajemnie zespolonych brzegów tego opakowania.

**[0004]** O ile wyjęcie pierwszego ciastka z tak otwieranego opakowania wydaje się być stosunkowo łatwe, o tyle wyciągnięcie kolejnych staje się coraz bardziej utrudnione i

w pewnym momencie koniecznym zdaje się być rozerwanie znacznego, jeśli nie całego, fragmentu takiego opakowania.

**[0005]** Negatywne następstwa powyższej wady są konsumentom dobrze znane: utrata ochrony przed kurzem i substancjami zanieczyszczającymi środowisko dostarczonymi przez takie  
5 opakowanie; potrzeba odzyskania takiej ochrony poprzez użycie np. pojemników mniej lub bardziej użytecznych dla takich celów; wysokie ryzyko złamania i pokruszenia ciastek przy wyjmowaniu.

10 **[0006]** Ponadto, nawet jeśli opakowanie, dzięki ostrożnemu otwarciu, pozostanie nierozzerwane, po wyjęciu określonej liczby ciastek staje się wiotkie i pogniecione, co znacznie utrudnia ich dostępność.

**[0007]** Znane są opakowania, szczególnie na opiekane kromki  
15 chleba, w których stos opiekanych kromek chleba jest pokryty bocznie przez pofalowaną tekturkę, a całość zapakowana jest w elastyczne, plastikowe opakowanie na produkty spożywcze, zagięte na przeciwnych brzegach powyższego opakowania. Aby otworzyć takie opakowania, zagięte i zespolone brzegi muszą  
20 zostać rozerwane lub też część opakowania na jego końcu musi zostać usunięta poprzez pociągnięcie odpowiedniej taśmy, działającej na poluzowanej powierzchni.

**[0008]** W obu przypadkach, pomimo zapewnienia dobrej ochrony przed zniszczeniem i pokruszeniem, ochrona przed kurzem i  
25 substancjami zanieczyszczającymi środowisko, pozostającymi po niespożytych resztkach opiekanych kromek chleba w opakowaniu, jest niewystarczająca, a wyjęcie ostatniej takiej kromki jest utrudnione.

[0009] Dokument WO 02/057147 ujawnia opakowanie utworzone z papieru lub tektury oraz nałożonej warstwy, gdzie rzeczona tektura posiada wycięty obszar wyznaczający osiągalny obszar tego produktu, a rzeczona warstwa posiada integralną taśmę, która pokrywa część wyciętego obszaru. Powyższa warstwa posiada odrywalny, początkowy obszar a oderwanie rzeczonej warstwy pozwala na dostęp do produktu.

[0010] Celem niniejszego wynalazku jest zapewnienie nowego opakowania na artykuły spożywcze, takie jak okrągłe ciastka itp., co pozwoliłoby na pokonanie wyżej wymienionych niedogodności z zachowaniem niezmienności kształtu i rozmiaru spożywanych ciastek umieszczonych w niniejszym opakowaniu.

[0011] Zgodnie z cechami zawartymi w zastrzeżeniach 1 i 5, powyższy cel został osiągnięty.

[0012] Środki mocujące składają się korzystnie z etykiety wyposażonej w trwały klej.

[0013] Dzięki opakowaniu według niniejszego wynalazku, ciastka w nim umieszczone mogą być swobodnie wyjmowane aż do ostatniej sztuki, przy jednoczesnym zachowaniu niezmiennego, początkowego rurkowego kształtu, dzięki wsparciu pofalowanej tekturki. Dzięki temu ciastka są łatwo dostępne przez cały okres konsumpcji i doskonale chronione przed kurzem i substancjami zanieczyszczającymi środowisko, co zapewnia otwierająca się i zamykająca etykieta.

[0014] Zalety oraz charakterystyka niniejszego wynalazku staną się bardziej widoczne w poniższym, szczegółowym opisie przykładów wykonania rzeczonoego wynalazku, podanym z

uwzględnieniem załączonych figur nieograniczającego przykładowo, gdzie

Na figurze 1 zilustrowano rzut perspektywiczny na opakowanie według wynalazku w formie otwartej w celu wyjęcia ciastka;

5 Na figurze 2 zilustrowano opakowanie według wynalazku w formie zamkniętej.

[0015] W odniesieniu do figury 1, opakowanie na wiele, zasadniczo okrągłych ciastek 2 (kolistych, w kształcie kraczków lub paczków itp.) ułożonych tak, aby utworzyć  
10 walcowatą paczkę lub stos jest całościowo pokazane na fig. 1.

[0016] Rzeczony opakowanie zawiera cylindryczną osłonę złożoną z elastycznej warstwy 3 plastikowego materiału przeznaczonego do produktów spożywczych, na przykład kompozytu polietylen-polipropylen, którym otoczony jest  
15 rzeczony stos ciastek 2 i z pofalowanej warstwy tektury 4, która styka się z boczną ścianką cylindrycznego stosu ciastek 2; przy czym elastyczna warstwa 3, zespolona jest wzdłuż tworzącej rzeczonego, cylindrycznego stosu i zamknięta na przeciwnych końcach 5, 6, aby utworzyć przeciwne końce  
20 niniejszego opakowania 1.

[0017] Półpięścieniowa szczelina 7 jest ułożona w rzeczonyj osłonie w określonej odległości od jednego z końców 5, 6 cylindrycznego stosu, na przykład rzeczona szczelina rozciąga się okrężnie na długość będącą przynajmniej równą, a  
25 najlepiej nieznacznie większą niż połowa obwodu tegoż cylindrycznego stosu i posiada szerokość co najmniej porównywalną z grubością zapakowanych ciastek.

[0018] Jak wynika z poniższego opisu, rzeczona szczelina 7 jest stosowana do wydobycia / wyjęcia pojedynczych ciastek 2 z opakowania według niniejszego wynalazku.

[0019] Według wynalazku, w opakowaniu 1, w określonej odległości od końca 6 cylindrycznego stosu, rozciągająca się 5 okrężnie półpłaszczyznowa część fragmentu 8 osłony (złożonej z warstwy 3 i pofalowanej tektury 4) jest jedynie powiązana wzdłuż trzech boków przez odrywalną linię 9, a czwarty bok (9a) jest korzystnie równoległy do tworzących osłony.

10 [0020] Alternatywnie, etykieta 10, wyposażona w trwały klej, posiadająca znacznie większe wymiary (długość i szerokość) niż rzeczona osłona 8, jest podobnie przytwierdzona na fragmencie 8 i na osłonie otaczającej, która jest umieszczona symetrycznie do fragmentu 8. Początkowa część 10a rzeczonyj 15 etykiety, która, po przeciwnej stronie ścianki 9a paskowatego fragmentu 8, nie pokrywa rzeczonyj części 8, nie jest pokryta klejem i stanowi mocny uchwyt etykiety 10 podczas odrywania jej od rzeczonyj osłony i tektury. Tymczasem, poprzez takie oddzielenie, paskowaty fragment 8 jest również 20 odrywany, dzięki czemu otrzymujemy szczelinę 7 do wydobycia / wyjęcia zapakowanych ciastek 2. Po wyjęciu ciastek, fragment ten może być ponownie przyklejony, tak by zamknąć rzeczonyj szczelinę 7, dzięki przyklepnej powłoce na etykiecie 10.

[0021] Po wyjęciu jednego ciastka z opakowania 1, kolejne 25 ciastko 2 pojawi się w szczelinie 7, popchnięte ciężarem stosu pozostałych ciastek. Pojawiające się ciastko może być wyjęte ponownie lub osłona oraz pofalowana tektura fragmentu 8 mogą zostać zamknięte.

[0022] Korzystnie, szczelina 7 znajduje się w takiej samej odległości od końców opakowania, a jej preferowana szerokość praktycznie odpowiada grubości czterech ciastek.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Opakowanie na wiele ciastek (2) i podobne, zasadniczo okrągłe artykuły spożywcze, zestawione tak, by utworzyć zasadniczo cylindryczny stos otoczony osłoną (3, 4), rzeczona osłona zawierająca pofałdowaną warstwę tektury (4) stykającą się z bocznymi ściankami rzeczzonego, cylindrycznego stosu oraz elastyczna warstwa (3) plastikowego materiału na produkty spożywcze, którym otoczony jest rzeczony cylindryczny stos, pokryty bocznie przez pofałdowaną tekturę (4), zespoloną wzdłuż tworzącej rzeczony stos i zamknięta na przeciwnych końcach (5, 6) niniejszego opakowania, oraz półpierścieniowa szczelina (7) do wydobywania / wyjmowania ciastek, przy czym rzeczona szczelina (7) otrzymywana jest z rzeczonej osłony (3, 4), rozciąga się okrężnie, posiada długość przynajmniej równą połowie obwodu cylindrycznego stosu i szerokość przynajmniej równą grubości jednego rzeczonego ciastka, **znamiennie tym, że** rzeczona szczelina znajduje się w takiej samej odległości od rzeczonych końców (5, 6) cylindrycznego stosu i **tym, że** rzeczona osłona (3, 4) zawiera półpierścieniowy paskowaty fragment (8) utworzony z elastycznej warsty (3) oraz pofałdowanej tektury (4), której fragment (8) powiązany jest przez odrywalną linię (9), rozciągającą się wzdłuż trzech boków rzeczonego fragmentu (8), a czwarty bok (9a) jest równoległy do tworzących rzeczonej, cylindrycznej osłony (3, 4), środki mocujące (10)



powiązane z bokiem rzeczonoego, paskowatego fragmentu (8), który jest przeciwległy do boku (9a), dla oderwania paskowatego fragmentu (8) wzdłuż rzeczonoej, poluzowanej linii (9), w ten sposób uzyskiwana jest rzeczona szczelina (7), a środki mocujące zapewniają zamknięcie rzeczonoej szczeliny (7).

2. Opakowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym, że** rzeczona szczelina (7) jest dłuższa niż połowa obwodu rzeczonoego, cylindrycznego stosu.

3. Opakowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym, że** szerokość rzeczonoej szczeliny (7) obejmuje przynajmniej grubość czterech rzeczonych ciastek (2).

4. Opakowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym, że** rzeczono środki mocujące (10) są utworzone z etykiety wyposażonej w trwały klej.

5. Opakowanie na wiele ciastek (2) i podobne, zasadniczo okrągłe artykuły spożywcze, zestawione tak, aby utworzyć zasadniczo cylindryczny stos, otoczony osłoną (3, 4), rzeczona osłona zawierająca pofałdowaną warstwę tekturki (4) stykającą się z bocznymi ściankami rzeczonoego, cylindrycznego stosu oraz elastyczna warstwa (3) plastikowego materiału na produkty spożywcze, którym otoczony jest rzeczony cylindryczny stos, pokryty bocznie przez pofałdowaną tekturę (4), zespoloną wzdłuż tworzącej rzeczonoego stosu i zamkniętą na przeciwnych końcach (5, 6) niniejszego opakowania, **znamiennie tym, że** półpierścieniowy, paskowaty fragment (8) utworzony z rzeczonoej, elastycznej warstwy i

rieczona pofałdowana tektura (4) znajdują się w rieczonej osłonce (3, 4) w określonej odległości od przynajmniej jednego z rieczonych końców (5, 6), których półpierzścieniowy fragment (8) jest połączony przez linię (9), rozciągającą się wzdłuż trzech boków rieczonego opakowania, czwarty bok (9a) jest równoległy do tworzących rieczonej osłonki, rieczony fragment (8) rozciągający się okrężnie na długość będącą przynajmniej równą do grubości czterech rieczonych ciastek (2), przy czym przyklepna etykieta (10) o długości i szerokości większej niż rieczony fragment (8) jest jednocześnie przymocowana na rieczonym fragmencie (8) i na rieczonej osłonce (3, 4) a początkowa część (10a) rieczonej etykiety stanowi część nieprzyklepną, tak by utworzyć uchwyt do odrywania zarówno etykiety (10), jak i rieczonego fragmentu (8) osłonki (3, 4), w celu utworzenia półpierzścieniowej szczeliny (7) do wydobywania / wyjmowania rieczonych ciastek (2) i umieszczania ich tutaj z powrotem, tak by zamknąć rieczoną szczelinę (7).

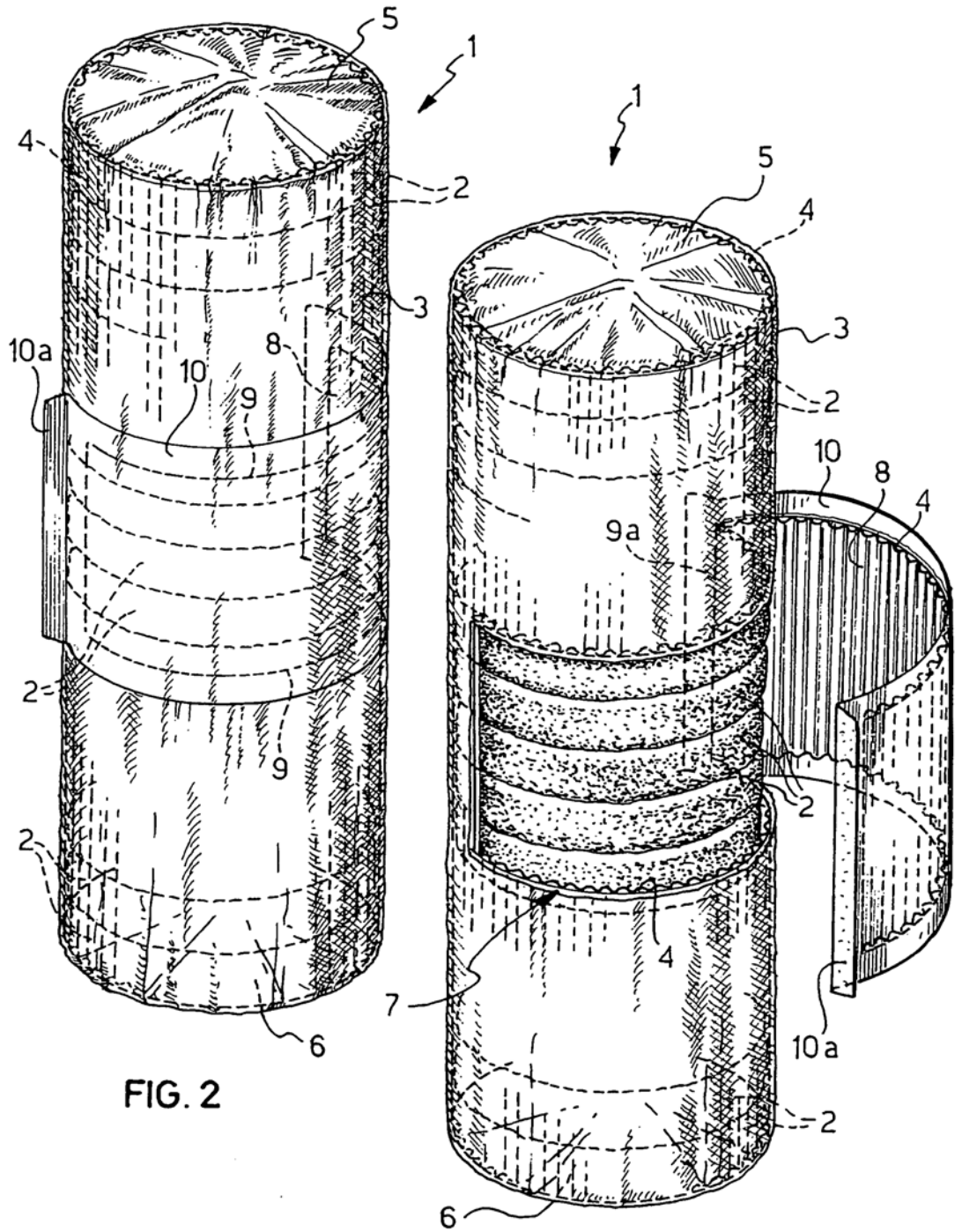


FIG. 2

FIG. 1

**ODSYŁACZE CYTOWANE W OPISIE PATENTOWYM**

*Poniższa lista odsyłaczy cytowanych przez zgłaszającego, załączona jest tylko dla wygody czytelnika. Lista ta nie stanowi części europejskiego dokumentu patentowego. Chociaż bardzo uważnie zestawiano odsyłacze, nie można wykluczyć błędów lub opuszczeń i pod tym względem EPO zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności.*

**Dokumenty patentowe cytowane w niniejszym opisie**

- WO 02057147 A [0009]