

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **237278**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **426700**

(51) Int.Cl.

B65D 17/34 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **17.08.2018**

(54)

Metalowe wieczko puszkii napojowej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

24.02.2020 BUP 05/20

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

22.03.2021 WUP 06/21

(73) Uprawniony z patentu:

CAN-PACK SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

PAWEŁ KOKOSZKA, Kraków, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Magdalena Krekora

PL 237278 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest metalowe wieczko puszkii napojowej składające się z panelu centralnego, w którym wykonane są nacięcia umożliwiające wyrwanie więcej niż jednego otworu, kluczyka przymocowanego nitem i kołnierza służącego do łączenia wieczka z korpusem puszkii.

Z opisu zgłoszenia patentowego nr US2012199586A1 znane jest ulepszone wieczko puszkii napojowej zawierające dwa otwory, z których jeden służy do opróżniania puszkii z napoju, natomiast przez drugi otwór może się wydostawać gaz zmniejszając ciśnienie wewnątrz puszkii. Podobne rozwiązanie jest także znane ze zgłoszenia patentowego nr US20140069924A1.

Z opisu zgłoszenia nr US20120048870A1 znane jest wieczko, które posiada dwa otwory, z których jeden służy do opróżniania puszkii z napoju, a drugi może służyć jako otwór na słomkę bądź otwór, przez który wydostaje się gaz z wnętrza puszkii.

Metalowe wieczko puszkii napojowej zawierające panel centralny, w którym usytuowane są nacięcia umożliwiające wyrwanie więcej niż jednego otworu, kluczyk zamocowany nitem oraz kołnierz łączący wieczko z korpusem puszkii, przy czym każde nacięcie stanowi panel otworowy o powierzchni od 5 do 45% powierzchni centralnego panelu, natomiast kluczyk jest zamocowany obrotowo w poziomie, charakteryzuje się tym, że kluczyk posiada w części uchwytywowej otwór o powierzchni stanowiącej co najmniej 60% powierzchni jednego lub więcej paneli otworowych.

Korzystnie, kluczyk jest zamocowany z możliwością obrotu o 180°.

Korzystnie w panelu centralnym znajdują się dwa nacięcia paneli otworowych.

Korzystnie, w panelu centralnym znajdują się trzy nacięcia paneli otworowych.

Korzystnie, panele otworowe są usytuowane względem siebie pod kątem od 50 do 180°.

Korzystnie, panele otworowe mają jednakową wielkość.

Powierzchnia otworu w części uchwytywowej kluczyka może stanowić powyżej 75% powierzchni jednego lub więcej paneli otworowych w panelu centralnym, a nawet może być równa bądź większa od tego panelu otworowego. Taki rozmiar otworu w kluczyku ułatwia jego uchwycenie i otwarcie puszkii. Natomiast po otwarciu – gdy powierzchnia otworu w kluczyku jest prawie równa powierzchni otworu w puszcze bądź od niej większa – istnieje możliwość opróżnienia puszkii poprzez otwór w kluczyku – nie jest wtedy konieczne jego przemieszczanie. Ta cecha jest szczególnie przydatna w sytuacji, gdy w puszcze wyrwa się trzy otwory.

Zaletami rozwiązania według wynalazku jest możliwość spożywania napoju z tej samej puszkii przez dwie bądź więcej osób. Dodatkowo, otwarcie drugiego otworu umożliwia sprawniejsze przelewanie napoju do szklanki oraz ułatwia dostawanie się powietrza do puszkii i jej wentylację.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wieczko puszkii napojowej z dwoma panelami otworowymi, fig. 2 przedstawia wieczko z dwoma otworami po wyrwaniu paneli otworowych, zaś fig. 3 przedstawia wieczko z trzema panelami otworowymi.

Przykład 1

Metalowe wieczko puszkii napojowej składa się z panelu centralnego 1, w którym usytuowane jest pierwsze nacięcie 2, po wyrwaniu którego powstaje pierwszy otwór 4, oraz drugie nacięcie 3, po wyrwaniu którego powstaje drugi otwór 5. Na nicie 6 zamocowany jest kluczyk 7, którym wyrwa się wspomniane otwory 4 i 5. Kluczyk ma w części uchwytywowej powiększony otwór o powierzchni powyżej 80% powierzchni każdego z paneli otworowych, a tym samym również każdego z wyrwanych otworów 4 i 5. Panel centralny 1 jest otoczony kołnierzem 8, który łączy wieczko z korpusem puszkii. Po wyrwaniu pierwszego otworu przekręca się kluczyk 7 i wyrwa drugi otwór, co ułatwia obrotowe zamocowanie kluczyka 7.

Przykład 2

Metalowe wieczko puszkii napojowej składa się z panelu centralnego 1, w którym usytuowane jest pierwsze nacięcie 2, po wyrwaniu którego powstaje pierwszy otwór 4, drugie nacięcie 3, po wyrwaniu którego powstaje drugi otwór 5, oraz trzecie nacięcie 9, po wyrwaniu którego powstaje trzeci otwór 10. Na nicie 6 zamocowany jest kluczyk 7, którym wyrwa się wspomniane otwory 4, 5 i 10. Kluczyk ma w części uchwytywowej powiększony otwór o powierzchni powyżej 85% powierzchni każdego z paneli otworowych, a tym samym również każdego z wyrwanych otworów 4, 5 i 10. Panel centralny 1 jest otoczony kołnierzem 8, który łączy wieczko z korpusem puszkii. Po wyrwaniu pierwszego otworu przekręca się kluczyk 7 i wyrwa drugi otwór, a następnie ponownie przekręca kluczyk i wyrwa trzeci otwór, co ułatwia obrotowe zamocowanie kluczyka 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Metalowe wieczko puszkii napojowej zawierające panel centralny (1), w którym usytuowane są nacięcia umożliwiające wyrwanie więcej niż jednego otworu, kluczyk (7) zamocowany ni-tem oraz kołnierz (8) łączący wieczko z korpusem puszkii, przy czym każde nacięcie stanowi panel otworowy o powierzchni od 5 do 45% powierzchni centralnego panelu (1), natomiast kluczyk (7) jest zamocowany obrotowo w poziomie, **znamiennie tym**, że kluczyk (7) posiada w części uchwytovej otwór o powierzchni stanowiącej co najmniej 60% powierzchni jednego lub więcej panelu otworowego.
2. Wieczko według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że kluczyk (7) jest zamocowany z możliwością obrotu o 180°.
3. Wieczko według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że w panelu centralnym (1) znajdują się dwa nacięcia (2) i (3) paneli otworowych.
4. Wieczko według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że w panelu centralnym (1) znajdują się trzy nacięcia (2), (3) i (9) paneli otworowych.
5. Wieczko według zastrz. 1 albo 3 albo 4, **znamiennie tym**, że panele otworowe są usytuowane względem siebie pod kątem od 50 do 180°.
6. Wieczko według zastrz. 1 albo 3 albo 4 albo 5, **znamiennie tym**, że panele otworowe mają jednakową wielkość.

Rysunki

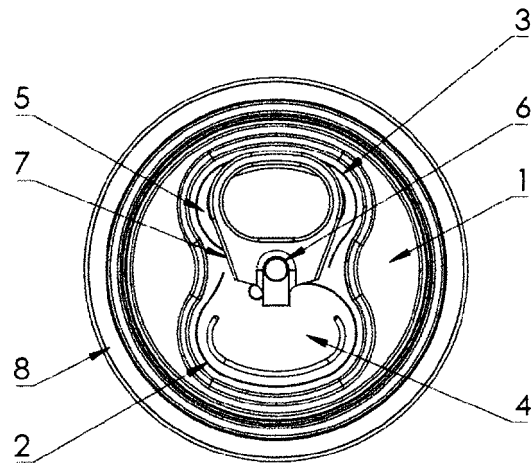


Fig. 1

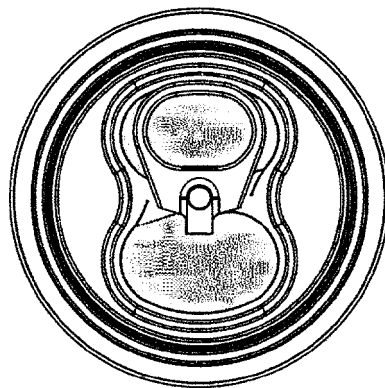


Fig. 2

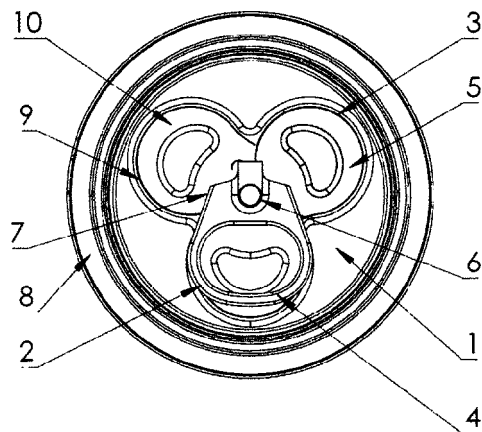


Fig. 3