

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70209**

(21) Numer zgłoszenia: **125685**

(22) Data zgłoszenia: **14.10.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65D 27/30 (2006.01)
C09J 7/02 (2006.01)

(54)

Taśma zabezpieczająca

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

23.04.2018 BUP 09/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.09.2018 WUP 09/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**PLAST-FARB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA
KOMANDYTOWA, Toruń, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

JÓZEF GŁOWIŃSKI, Toruń, PL
ANDRZEJ CHOJNOWSKI, Wąbrzeźno, PL
DARIUSZ MYSZKOROWSKI, Toruń, PL

PL 70209 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest taśma zabezpieczająca przeznaczona do zabezpieczania przesyłek przed nieuprawnionym otwarciem.

Znana jest z polskiego opisu wzoru użytkowego W-125031 taśma zabezpieczająca wykonana z folii posiadająca nadruk wykonany substancją antyadhezyjną, warstwę kryjącą i klej, w której na folii znajduje się nadruk wykonany substancją antyadhezyjną przykryty razem z folią warstwą kryjącą. Na warstwie kryjącej znajdują się znaczniki termiczne, przy czym znaczniki termiczne razem z warstwą kryjącą pokryte są klejem. Znaczniki termiczne wykonane są farbami zmieniającymi kolor pod wpływem wzrostu temperatury powyżej pierwszej wartości granicznej i spadku temperatury poniżej drugiej wartości granicznej. Farba znacznika termicznego zmieniająca kolor poniżej drugiej wartości granicznej powraca do pierwotnego koloru po podgrzaniu do trzeciej wartości granicznej, przy czym trzecia wartość graniczna jest wyższa od pierwszej wartości granicznej.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest taśma zabezpieczająca wykonana z folii posiadająca nadruk wykonany substancją antyadhezyjną, warstwę kryjącą i klej, w której na folii znajduje się nadruk wykonany substancją antyadhezyjną przykryty razem z folią warstwą kryjącą, w której na warstwie kryjącej znajdują się znaczniki termiczne, które razem z warstwą kryjącą pokryte są klejem. Folia po stronie przeciwnej do warstwy kryjącej posiada warstwę złuszczącą. Warstwa złuszcząca wykonana jest lakierem antyadhezyjnym złuszczącym. Warstwa złuszcząca wykonana jest lakierem o innym kolorze niż warstwa kryjąca. Warstwę kleju stanowi klej akrylowy.

Taśma zabezpieczająca pozwala na zabezpieczenie przesyłek przed nieuprawnionym otwarciem. W rozwiązaniu zastosowano tajnodruk i znaczniki termiczne. Tajnodruk ujawnia się poprzez odebranie warstwy kryjącej od nadruku wykonanego substancją antyadhezyjną. Znaczniki termiczne wykonane są farbami zmieniającymi kolor pod wpływem temperatury. Dzięki pokryciu folii warstwą złuszczącą o kolorze odmiennym taśma ujawnia próby otwarcia przesyłki poprzez zmianę koloru będącego addytywnym złożeniem kolorów warstwy złuszczącej i warstwy kryjącej. Zastosowanie kleju akrylowego zabezpiecza przed odklejeniem taśmy w niskich temperaturach.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazano na rysunku, na którym przedstawiono przekrój taśmy.

Taśma zabezpieczająca wykonana jest z folii 1. Na folii 1 znajduje się warstwa kryjąca 2 w postaci farby, na której znajduje się klej akrylowy 3 zabezpieczony przekładką 4. Na folii 1 pod warstwą kryjącą 2 wykonany jest nadruk wykonany substancją antyadhezyjną 5. Substancję antyadhezyjną 5 stanowi lakier bezbarwny. Na warstwie kryjącej 2 znajdują się znaczniki termiczne 6. Znaczniki termiczne 6 razem z warstwą kryjącą pokryte są klejem 3. Znaczniki termiczne 6 wykonane są farbami zmieniającymi kolor pod wpływem wzrostu temperatury powyżej pierwszej wartości granicznej i spadku temperatury poniżej drugiej wartości granicznej. Farba znacznika termicznego 6 zmieniająca kolor poniżej drugiej wartości granicznej powraca do pierwotnego koloru po podgrzaniu do trzeciej wartości granicznej, przy czym trzecia wartość graniczna jest wyższa od pierwszej wartości granicznej. Folia 1 po stronie przeciwnej do warstwy kryjącej 2 posiada warstwę złuszczącą 7 wykonaną lakierem antyadhezyjnym złuszczącym o innym kolorze niż warstwa kryjąca 2. Do wykonania warstwy złuszczącej użyto lakieru Color Lac N 66. Warstwa złuszcząca 7 ma kolor żółty transparentny, a warstwa kryjąca 2 kolor cyjan. Przed manipulacją taśma ma kolor zielony. Warstwę kleju 3 stanowi klej akrylowy.

Zastrzeżenia ochronne

1. Taśma zabezpieczająca wykonana z folii posiadająca nadruk wykonany substancją antyadhezyjną, warstwę kryjącą i klej, w której na folii znajduje się nadruk wykonany substancją antyadhezyjną przykryty razem z folią warstwą kryjącą, w której na warstwie kryjącej znajdują się znaczniki termiczne, które razem z warstwą kryjącą pokryte są klejem, **znamienna tym**, że folia (1) po stronie przeciwnej do warstwy kryjącej (2) posiada warstwę złuszczącą (7).
2. Taśma według zastrz. 1, **znamienna tym**, że warstwa złuszcząca (7) wykonana jest lakierem antyadhezyjnym złuszczącym.
3. Taśma, według zastrz. 1 albo zastrz. 2, **znamienna tym**, że warstwa złuszcząca (7) wykonana jest lakierem o innym kolorze niż warstwa kryjąca (2).
4. Taśma według zastrz. 1, **znamienna tym**, że warstwę kleju (3) stanowi klej akrylowy.

Rysunek



