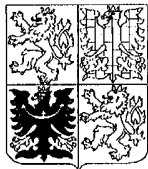


PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **02.03.1998**
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **06.03.1997**
(31) Číslo prioritní přihlášky: **1997/19711108**
(33) Země priority: **DE**
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13.12.2000**
(Věstník č. 12/2000)
(86) PCT číslo: **PCT/EP98/01132**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO98/39217**

(21) Číslo dokumentu:

1999 - 3151

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

B 65 C 9/00

B 65 C 5/02

(71) Přihlašovatel:

H. F. & PH. F. REEMTSMA GMBH, Hamburg, DE;

(72) Původce:

Schoch Reinhard D., Hamburg, DE;
Friedrich Detlef H. H., Hamburg, DE;

(74) Zástupce:

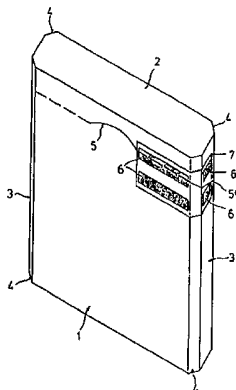
Jirotková Ivana Ing., Nad Štolou 12, Praha 7, 17000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

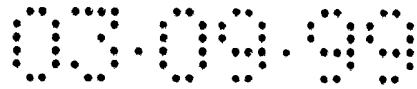
Způsob nanášení kolku na balíček cigaret

(57) Anotace:

Nanášení kolku (7) na balíček cigaret, opatřený hladkým povlakem, se provádí tak, že povlak balíčku se v oblasti (6), ve kterém se má nanést kolek (7), zničí laserovým paprskem.



CZ 1999 - 3151 A3



Způsob nanášení kolku na balíček cigaret

Oblast techniky

Vynález se týká způsobu nanášení kolku na balíček cigaret.

Dosavadní stav techniky

Z časopisu „Papier + Kunststoff-Verarbeiter“, 3/1988, str. 9-11, 14 je znám článek Rolfa Hartmanna o názvu „Verfahrensfortschritte zur Oberflächenvorbehandlung“, ve kterém se uvádí, že lze balicí materiály podrobit předzpracování s cílem zlepšit přilnavost klišu nebo lepidla. K tomuto účelu se používá například ošetření koronovým výbojem, nebo ošetření plazmou.

Dále je u balení také známo použití laseru. Laserem se mimo jiné vypalují jednotlivé vrstvy z etiket pro účely popisu (DE 43 32 853 A1), perforují se cigarety pro vytvoření vzduchopropustných oblastí (DE 42 18 471 A1), nebo se laserem vytváří zeslabené linie v balicím materiálu, které sestávají buď z liniově probíhajících zeslabení materiálu (DE 41 13 714 A1) nebo z linie střídavě plně proříznutého materiálu (EP 05 40 184 A1).

V Německu a v řadě dalších zemí musí být na každém balíčku cigaret nalepen kolek a to tak, aby byl kolek při otevření balíčku zničen. Zpravidla je kolek na balíčku nalepen jednoduchým lepidlem a při otevření balíčku by se měl zničit.

U nepovlečeného balíčku se zřetelnými bočními hranami to funguje bezproblémově. Avšak u balíčků se zkosenými hranami, které jsou případně navíc opatřeny hladkým povlakem, se kolek lehce oddělí od balíčku, nebo při otevírání balíčku zůstane viset nepoškozen na spodním nebo horním dílu balení.

Úkolem vynálezu tedy je zlepšit ulpívání kolku na balíčku cigaret, který je opatřen hladkým povlakem, nebo který v důsledku svého tvaru poskytuje menší lepicí plochu, než je tomu u běžných balíčků cigaret.



Podstata vynálezu

Uvedeného cíle se dosahuje způsobem nanášení kolku na balíček cigaret, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že povlak balíčku se v oblasti, ve které se má nanést kolek, zničí laserovým paprskem.

Tím se docílí lepší lepicí plochy, na které kolek drží tak, že je při otevření balíčku zničen.

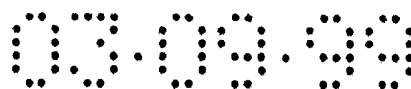
Přehled obrázků na výkresu

Vynález bude blíže popsán s odkazy na obrázek, který zobrazuje balíček cigaret s kolkem.

Příklady provedení vynálezu

Jediný obrázek znázorňuje osmirohý balíček cigaret se zadní stranou 1, víčkem 2, bočními stěnami 3 a zkosenými hranami 4, přičemž víčko 2 je se zadní stranou 1 spojeno ohybovou hranou 5. V oblasti zkosených hran 4, bočních stěn 3 a přední hrany, která na obrázku není vidět, přechází ohybová hrana 5 do otevírací hrany nebo do dělicí linie 5', která umožňuje odklopení víčka 2 pro otevření balíčku a vyjmutí cigaret.

U některých cigaret, zejména tzv. luxusních značek, jsou stěny balíčku opatřeny zvláštním povlakem, který je zpravidla tak hladký, že kolek Z, který je obrázku naznačen pouze schématicky, na tomto hladkém povrchu špatně drží. Pro vyřešení tohoto problému se povlak v oblastech 6, na kterých má být nalepen kolek Z, poruší mechanicky, nebo laserem, takže povrch balíčku v těchto oblastech 6 není tak hladký, jako tomu bylo dříve. Zničení se provede laserem „on-line“ způsobem na přístrojích, které jsou sami o sobě známé a jsou odborníkovi v dané oblasti běžně k dispozici.



Z obrázku je zřejmé, že na zadní straně 1 balíčku se laserovým paprskem ošetří jedna, nebo několik oblastí 6, přičemž tyto oblasti 6 překrývají ohybovou hranu 5 a umožňují tak, že se kolek 7, nalepený na zničených oblastech 6, poškodí při otevírání balíčku.

Na obrázku je vidět, že se oblasti 6, ošetřené laserem, nachází nejen na zadní straně 1 balíčku, nýbrž také na jedné boční stěně 3, takže také zde je hladký povlak balíčku zničen. Zničené oblasti 6, které leží samostatně na boční stěně 3, představují pokračování zničených oblastí 6 na zadní stěně 1 a to v tom smyslu, že kolek 7, nalepený přes zničené oblasti 6 zadní stěny 1, je dále ohnut a nalepen přes zkosenou hranu 4 na boční stěnu 3, kde překrývá a dobře ulpívá na zničených oblastech 6.

Tím je zaručeno, že při odklopení víčka 2 dojde k natržení kolku 7 v oblasti dělicí linie 5.

V dalším neznázorněném provedení vynálezu jsou oblasti 6 vytvořeny pouze na jedné boční stěně 3, nebo na zadní stěně 1 balíčku.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Způsob nanášení kolku (7) na balíček cigaret, opatřený hladkým povlakem, **vyznačující se tím**, že povlak balíčku se v oblasti (6), ve které se má nanést kolek (7), zničí laserovým paprskem.
2. Způsob podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že zničení povlaku balíčku se provede v oblasti (6) zadní stěny (1), nebo v oblasti (6) boční stěny (3), nebo v obou oblastech (6).

03.09.99

