

G09F 3/10 (2006.01)
B65D 27/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 2015-506
(22) Přihlášeno: 16.07.2015
(40) Zveřejněno: 25.01.2017
(Věstník č. 4/2017)
(47) Uděleno: 14.11.2024
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: 25.12.2024
(Věstník č. 52/2024)

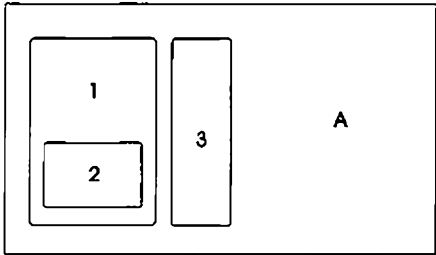
(56) Relevantní dokumenty:
BE 900990 A2; GB 2195979 A; EP 181309 A2; US 5052613 A; US 3365117 A; WO 2014159852 A3; US 8714437 B2.

(73) Majitel patentu:
Milan Hovorka, Praha 5, Řeporyje, CZ

(72) Původce:
Milan Hovorka, Praha 5, Řeporyje, CZ

(54) Název vynálezu:
Etiketa s libovolným počtem oddělitelných
na sobě závislých nebo nezávislých dílů

(57) Anotace:
Etiketa (A) s libovolným počtem oddělitelných dílů (1, 2, 3), zejména potisknutelná etiketa (A) nalepitelná na podklad, jako je obálka, leták, poštovní zásilka sestává ze dvou vrstev, a to potisknutelné vrchní vrstvy se spodním lepicím povrchem a krycí spodní vrstvy bránící přilepení vrchní vrstvy na uvedený podklad. Spodní vrstva i vrchní vrstva každá sestává z oddělitelných dílů (1, 2, 3) libovolného tvaru, vymezených perforováním.



Etiketa s libovolným počtem oddělitelných na sobě závislých nebo nezávislých dílů

Oblast techniky

5

Předkládaný vynález se týká etikety s libovolným počtem oddělitelných dílů, zejména potisknutelné etikety nalepitelné na podklad, jako je obálka, leták, poštovní zásilka, přičemž tato etiketa sestává ze dvou vrstev, a to potisknutelné, vrchní vrstvy se spodním lepicím povrchem a krycí spodní vrstvy bránící přilepení vrchní vrstvy na uvedený podklad.

10

Dosavadní stav techniky

Potisknutelné nalepovací etikety výše uvedeného typu jsou obecně známé a jejich použití je poměrně široké v mnoha oblastech lidské činnosti. Jedním z důležitých použití jsou adresní štítky na poštovních obálkách.

Jsou známé obálky s oddělitelným dílem, který je vytvořen ve tvaru klopky připojené k vlastnímu tělu obálky, a to na jednom nebo dvou místech obálky, přičemž tato klopka obsahuje perforaci nebo jiný oddělovací prvek, který umožní oddělení podstatné části tohoto oddělitelného dílu od vlastního těla obálky. Jedno z takovýchto řešení je popsáno například ve švýcarském spisu CH 68-78418. Jsou známa i jiná řešení, například popsaná ve spisech EP 181309 A2, US 2405511, WO 93/19991, US 5052613, obsahující oddělitelné části sloužící zejména jako štítky se zpáteční adresou, které je možno oddělit od původní zásilky a znovu použít například pro odpovědní zásilku. Je rovněž známo, že oddělitelný díl obálky může být opatřen na své vnitřní straně karbonovou propisovací vrstvou umožňující propisání textu z oddělitelného dílu na vnější povrch těla obálky. Převážná většina dosud známých obálek je vyráběna klasickým způsobem složením a slepením jednoho kusu naseknutého listu papíru. Nevýhodou takovýchto obálek je, že neobsahují libovolný počet oddělitelných na sobě závislých nebo nezávislých dílů, které by bylo možno bez problémů používat v běžných kancelářských tiskárnách, zejména tiskárnách spojených s počítači. Klasickým příkladem takovýchto obálek jsou úřední obálky zejména pro soudní zásilky, které kromě vlastní oddělitelné doručenký musí mít podle příslušných předpisů i další samostatně oddělitelnou část obsahující poučení a výzvu k převzetí na poště uložené zásilky, kterou při nepřítomnosti adresáta zanechává poštovní doručovatel ve schránce adresáta. U známých obálek se nejrůznější klopky s volnými konci v počítačových tiskárnách zachytávají a přičí, což práci s obálkami komplikuje. Velice nesnadná je automatizace a potisk při použití těchto obálek. Důvodem jsou velikosti obálek velikosti např. C5, B5, C4, B4.

Obálky se nevejdou do běžných laserových tiskáren A4 pro svůj rozměr pro svou tloušťku. V místech slepení se vrství papír do vrstvy více než 300g/m², a to je mimo parametry tiskárny. Podobné problémy vznikají u takovýchto obálek i v třídících strojích. Dále je takřka nemyslitelné vyrobit obálku s oddělitelnými díly pro větší obsah doručovaných dokladů – například obálka s křížovým dnem, nebo dokonce balík s takovouto doručenkou. Navíc se vyrobené a skladované obálky při jakémkoliv změně popisu z důvodu změny legislativy nebo jiných předpisů staly nepoužitelné a musí se vyhodit, neboť již nemají použití.

Cílem předkládaného vynálezu je odstranit některé nebo nejlépe všechny z výše uvedených nevýhod dosavadního stavu techniky navržením jednoduše vyrobitelné etikety, kterou bude možné snadno podle potřeby přizpůsobit pro nejrůznější aplikace.

50

Podstata vynálezu

5 Výše uvedeného cíle je dosaženo etiketou v úvodu uvedeného typu, jejíž podstata spočívá v tom, že spodní vrstva i vrchní vrstva každá sestává z oddělitelných dílů libovolného tvaru, vymezených perforováním.

Podle jednoho výhodného provedení předkládaného vynálezu je perforování spodní vrstvy kontinuální a perforování vrchní vrstvy nekontinuální.

10 Kontinuálním perforováním je v kontextu přihlášky vynálezu míněno proděravění či perforace materiálu po celé délce svého průběhu.

15 Nekontinuálním perforováním je v kontextu přihlášky vynálezu míněno střídání úseků proděravění či perforace materiálu a úseků zůstávajícího či ponechaného materiálu.

Výhodně jsou oddělitelné díly obou vrstev počtem, rozměrově a umístěním shodné.

20 Výhodně jsou oddělitelné díly ve tvaru pravoúhelníků.

Výhodně je vrchní vrstva potisknutelná.

Výhodně má vrchní vrstva lepicí spodní povrch.

25 Výhody předkládaného vynálezu jsou zřejmé a jsou zejména následující: jednoduchost a flexibilita výroby, úspora nákladů a lidské práce.

Níže bude předkládaný vynález popsán na příkladných provedeních ve spojení s odkazy na obrázky připojených výkresů.

30

Objasnění výkresů

Obrázek 1 znázorňuje pohled na vrchní vrstvu etikety podle předkládaného vynálezu;

35

Obrázek 2 znázorňuje pohled na spodní vrstvu etikety podle předkládaného vynálezu.

Příklady uskutečnění vynálezu

40

Na obrázku 1 je znázorněna shora vrchní vrstva potisknutelné etikety A. Viditelná je tedy potisknutelná strana etikety, přičemž spodní strana této vrstvy je výhodně lepicí. Na povrchu etikety jsou přerušovanou čarou (perforací) vymezeny 3 oddělitelné díly 1, 2 a 3. Díl 2 je vnořen do dílu 1. Díl 3 je samostatný.

45

Na obrázku 2 je pohled na spodní vrstvu etikety A. Patrné jsou opět 3 oddělitelné díly 1, 2 a 3, které jsou tentokrát vymezeny plnou čarou. Díl 2 je vnořen do dílu 1. Díl 3 je samostatný. Díly jsou umístěny na etiketě a rozměrem stejné jako na obrázku 1.

50 Na obrázcích 1 a 2 znázorněná etiketa A podle předkládaného vynálezu představuje specifický výhodný příklad určený pro polepení obálky. Na této etiketě A jsou pomocí speciálních náseků a perforací potisknutelné samolepicí vrchní vrstvy a zároveň speciálních náseků a perforací ochranné krycí spodní vrstvy vytvořeny samotné oddělitelné díly 1, 2 a 3. Podstata spočívá v tom, že po vhodném, na míru přizpůsobeném potisknutí vrchní vrstvy etikety A v běžné tiskárně, které zde není vyobrazeno, se ručně oddělí (sloupne) pouze část takto plánovaně vytvořené

55

ochranné spodní vrstvy (ochranná spodní strana etikety). Na etiketě A vzniknou takto nelepivé ostrůvky či oblasti (kde zůstala krycí spodní vrstva etikety A) právě v místech v budoucnu oddělitelných dílů 1, 2 a 3. Po přilepení takto upravené etikety A na obálku, leták nebo zásilku se tyto části ochranné spodní vrstvy etikety A, které díky násekům záměrně nebyly odděleny od
 5 lepidivé vrchní vrstvy etikety A (nebyly sloupnuty), nepřilepí k obálce nebo zásilce a tím vzniknou přilepením etikety A oddělitelné na sobě závislé (díl 1 a 2) nebo nezávislé díly (díl 3). Závislé oddělitelné díly 1 a 2 mohou být v sobě vnořeny i obsahovat další takto vznikající díly. Nezávislý oddělitelný díl 3 je samostatný. Počet těchto oddělitelných dílů 1, 2 a 3 je omezen pouze rozměrem etikety A a velikostí jednotlivých oddělitelných dílů 1, 2 a 3. Tvar a umístění
 10 jednotlivých oddělitelných dílů 1, 2 a 3 je libovolný v celé ploše etikety A. Pro snazší odtržení může být na každém odtržitelném oddělitelném dílu 1, 2 a 3 označeno místo pro začátek jeho odnímání dílu. Potisknutelná vrchní vrstva etikety A je perforována nekontinuálním perforováním. Odtržením samostatného oddělitelného dílu 3 získáme například doklad o převzetí adresátem. Na dalším oddělitelném dílu 1, 2 a 3 může být například upozornění o nezastižení
 15 adresáta atd.

Velkou výhodou je, že odnímatelné oddělitelné díly 1, 2 a 3 jsou v podstatě samolepicí etikety a lze je bez problémů kamkoli vylepit nebo založit.

20 Podstatná změna oproti stávajícímu stavu je v tom, že se již nevyrábí obálka s oddělitelnými díly, ale pouze etiketa A s náseky. Přilepením etikety A na v podstatě jakýkoliv předmět vznikne například obálka, leták nebo zásilka se samostatnými vzájemně závislými nebo nezávislými oddělitelnými díly 1, 2 a 3.

25 Výhodou předloženého řešení je snadná možnost měnit text potisku i snadno měnit tvar a velikost vytvořených odnímatelných částí či oddělitelných dílů 1, 2 a 3. Výroba náseků se provádí pomocí laseru, a proto je zde možnost výroby již od jednoho kusu etikety A (změna potisku etikety A pro obálky nebo zásilky), ale i snadná personifikace a automatizace samotné expedice.

30 Další výhodou je, že se tiskárny nezatěžují i více než 300g/m² silnými materiály (průchod obálky tiskárnou – slepená obálka má v místě slepení 4 vrstvy papíru a lepidlo), které tiskárny ničí a snižují jejich životnost.

35 Další velkou výhodou je, že obálka, zásilka nebo leták se samostatnými závislými nebo nezávislými oddělitelnými díly se nevyrábí, ale vytváří se následně jednoduchým přilepením etikety A.

40 Další velmi významnou výhodou je pak to, že všechny předtištěné a vyplňované údaje jsou umístěny na jedné straně obálky či jiného předmětu opatřeného etiketou A, takže není nutno obálku při vyplňování obracet, čímž se podstatně usnadňuje manipulace.

45 Další nespornou výhodou je, že etiketa A a následně obálka nebo zásilka nemá žádné volně vlající nebo volné části a nezasekává se v třídících strojích. Takto připravené etikety A se mohou vyrábět v podobě archů nebo pásech na rolích.

50 Předkládaný vynález byl výše popsán zejména ve spojení s etiketou použitou pro obálku s doručenkou. Jak je ale odborníkovi s běžnými znalostmi v oboru zcela zřejmé, předkládaný vynález v žádném případě není omezen pouze na toto provedení, ale má v praxi mnohem širší využití. Příklady takových použití jsou reklamní letáky, balíkové zásilky, obecně poštovní zásilky, polepy zboží, loterijní a výherní kupony a poukázky, a tak dále a tak podobně.

PATENTOVÉ NÁROKY

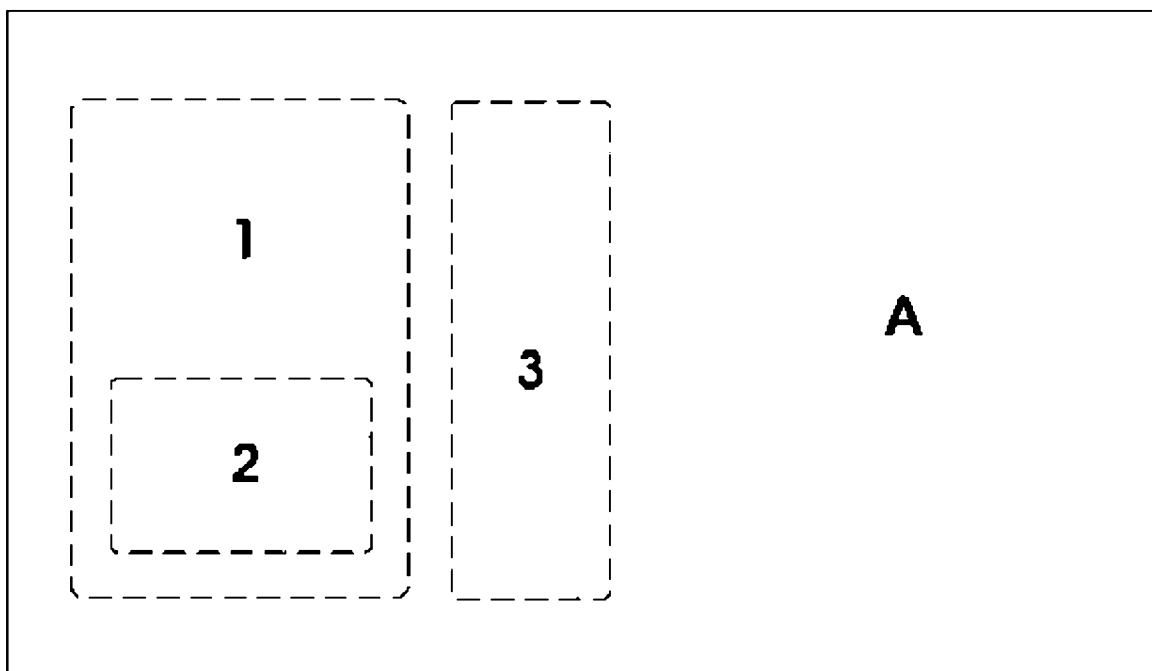
1. Etiketa s libovolným počtem oddělitelných dílů (1, 2, 3), zejména potisknutelná etiketa (A) nalepitelná na podklad, jako je obálka, leták, poštovní zásilka, přičemž tato etiketa (A) sestává ze dvou vrstev, a to potisknutelné vrchní vrstvy se spodním lepicím povrchem a krycí spodní vrstvy bránící přilepení vrchní vrstvy na uvedený podklad, **vyznačující se tím**, že spodní vrstva i vrchní vrstva každá sestává z oddělitelných dílů (1, 2, 3) libovolného tvaru, vymezených perforováním.

2. Etiketa podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že perforování spodní vrstvy je kontinuální a perforování vrchní vrstvy je nekontinuální.

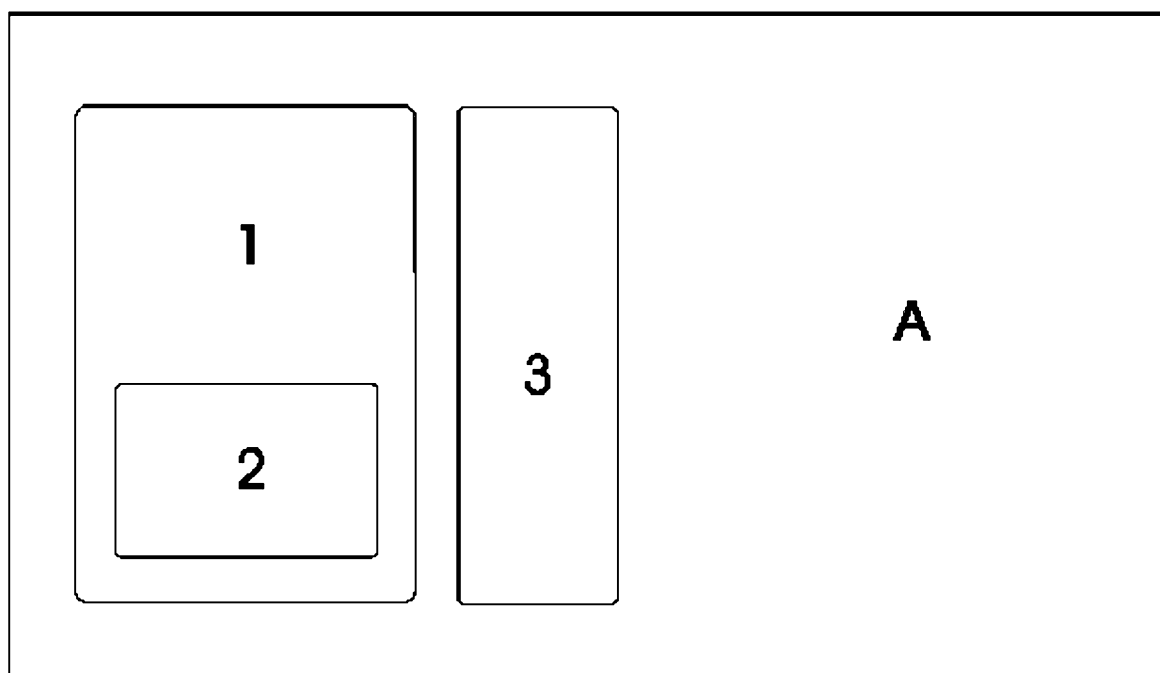
3. Etiketa podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že oddělitelné díly (1, 2, 3) obou vrstev jsou počtem, rozměrově a umístěním shodné.

4. Etiketa podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že oddělitelné díly (1, 2, 3) jsou ve tvaru pravoúhelníků.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2