

PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1999-1816**
(22) Přihlášeno: **21.05.1999**
(30) Právo přednosti: **26.05.1998 EP 1998/98810491**
(40) Zveřejněno: **17.05.2000**
(Věstník č. 5/2000)
(47) Uděleno: **07.11.2006**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **13.12.2006**
(Věstník č. 12/2006)

(11) Číslo dokumentu:

297 466

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:
B65D 83/10 (2006.01)
B65D 75/54 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:

US 5 035 935; EP 803 450; DE 939 977; US 3 373 045.

(73) Majitel patentu:

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., Neuchatel, CH

(72) Původce:

Tallier Bernard, Cortaillod, CH
Fiems Jean-Pierre, Neuchatel, CH

(74) Zástupce:

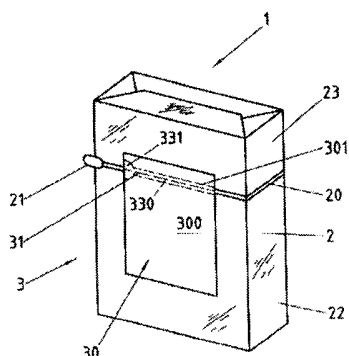
PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1, Praha 4,
14000

(54) Název vynálezu:

**Obal vytvořený alespoň z jedné vnější vrstvy,
opatřený kupónem a způsob jeho provedení**

(57) Anotace:

Obal je vytvořen alespoň z jedné vrstvy (2, 4) obalu a je opatřen prostředky k otevření, např. trhací páskou (20, 40), která po odtržení umožní uživateli přístup do obalu a k předmětům v něm obsaženým. Kupón (3) obsahující veřejné, např. reklamní informace, je připevněn k jedné stěně vnější vrstvy obalu krabičky (1). Kupón (3) je rovněž opatřen prostředkem (31) k otevření kupónu, který umožní přístup k informacím na vnitřních stranách kupónu (3). Prostředek (31) k otevření kupónu (3) je umístěn v téže linii s prostředkem k otevření obalu, což umožní spotřebiteli otevřít současně kupón i obal. Kupón (3) se přikládá na obal prostředkem (51, 7) pro přiložení po předání signálu o poloze obalu nebo se přikládá na pás (200) materiálu pro výrobu obalu po předání signálu o poloze pásu (200).



CZ 297466 B6

Obal vytvořený alespoň z jedné vnější vrstvy, opatřený kupónem a způsob jeho provedeníOblast techniky

5

Vynález se týká obalu, který je alespoň na jedné vnější straně opatřen reklamním nebo jiným veřejným kupónem, a způsobu jeho provedení.

10

Dosavadní stav techniky

Některé obaly, zejména cigaretové krabičky, jsou opatřeny kupónem, který je připevněn ke stěně obalu a pro přístup jeho obsahu je nutné jej otevřít. Kupón zpravidla obsahuje reklamní informace, návod k použití výrobku, podmínky soutěží nebo jakákoli jiná sdělení určená spotřebiteli.

15

Předmětem patentu US 5 035 935 je cigaretová krabička opatřený kupónem, který je umístěn pod vnější průhlednou vrstvou krabičky. Přístup ke kupónu vyžaduje úplné sejmutí průhledné vrstvy. Protože v tomto případě je kupón uložen pod vnější vrstvou, nelze stejné uspořádání provést u jednovrstvých obalů, resp. u obalů bez této vnější vrstvy. Dalším nedostatkem je to, že

20

nelze otevřít obal i kupón současně. V patentu EP 803 450 je popsána cigaretová krabička, která je opatřena daňovým kupónem umístěným pod vnější průhlednou vrstvou. Vzhledem k tomu, že kupón je připevněn na plochu pásu této vrstvy, její výroba vyžaduje doplňkový krok vložení trhací pásky umožňující současné otevření průhledné vrstvy a odtržení kupónu. Připomínáme, že v tomto případě nemá být daňový kupón přečten po otevření krabičky.

25

Podstata vynálezu

30

Podstatou vynálezu je obal jedné nebo několika krabiček nebo předmětů, který je alespoň na jedné vnější stěně opatřen kupónem, přičemž prostředky pro otevření obalu a kupónu jsou uspořádány tak, aby otevření obalu způsobilo současné otevření kupónu.

35

Takové uspořádání podle vynálezu je vhodné pro různé druhy obalů, zejména, avšak nikoli výhradně, pro tvrdé nebo měkké cigaretové krabičky opatřené vnější vrstvou, nebo měkké jednovrstvé krabičky bez vnější vrstvy.

40

Uspořádání podle vynálezu je zároveň vhodné pro různé druhy kupónů, např. pro kupóny, které překrývají částečně nebo úplně jednu nebo dvě stěny obalu, pro kupóny různých rozměrů a tvarů, pro kupóny opatřené vnitřní vložkou, kterou lze různým způsobem rozvinout nebo kupóny s oddělitelnou vložkou.

45

Podstatou vynálezu je také alespoň jeden způsob provedení takového obalu.

Přehled obrázků na výkresech

50

Několik příkladů provedení obalu podle vynálezu a způsobu jeho vytvoření bude blíže objasněno při popisu s odkazem na výkresy, kde znázorňují:

obr. 1 –prvé provedení obalu opatřeného kupónem podle vynálezu, když kupón je vcelku a uzavřen,

obr. 2 – stejný obal jako na obr. 1, část průhledné vrstvy je sejmuta a kupón je otevřen,

obr. 3 – jiné provedení obalu opatřeného kupónem,

- obr. 4 – jiné provedení obalu opatřeného kupónem,
- obr. 5 – jiné provedení obalu opatřeného kupónem,
- obr. 6A a 6B – příčné průřezy prvního provedení kupónu při jeho uzavření a otevření,
- obr. 7A a 7B – příčné průřezy jiného provedení kupónu při jeho uzavření, resp. otevření,
- 5 obr. 8 – schéma prvního způsobu provedení obalu opatřeného kupónem,
- obr. 9 – schéma jiného způsobu provedení obalu opatřeného kupónem.

Příklady provedení vynálezu

10

Přesto, že následující popis a obrázky se týkají cigaretové krabičky, pojmy krabička a obal je třeba zde chápat v širším smyslu jako obal jakéhokoli výrobku, na kterém může být umístěn kupón podle některého z popsaných provedení. Obal nemusí být hranolovitý, ale oproti dalšímu popisu může mít např. tvar kruhového válce.

15

Na obr. 1 je znázorněna cigaretová krabička 1, např. tvrdého typu, která je překryta vnější vrstvou 2 z průhledného materiálu, např. z polypropylenu, celofánu případně z jiného materiálu obvykle užívaného pro tyto účely. Krabička 1 je zde opatřena kupónem 3, který je umístěn na jedné z vnějších stěn vnější vrstvy. Vnější strana 30 kupónu 3 je viditelná a může na ní být umístěno logo, reklamní titul nebo jakékoli jiné označení. Při prodeji krabičky 1 musí být kupón 3 uzavřen. Jeho otevření za účelem přečtení informací nebo přístupu k jeho obsahu je možné při otvírání nebo po otevření krabičky 1. Způsob uzavření kupónu 3 bude podrobně popsán níže u obr. 6A.

25 Při otvírání cigaretové krabičky 1 se nejprve pomocí známé trhací pásky 20, která je součástí vnější vrstvy 2 a obtáčí boční stěny krabičky 1, odstraní vnější vrstva 2. Trhací páska 20 je ukončena trhacím jazyčkem 21 (na obr. je tento jazyček povytažen do polohy uchopení). Kupón 3 je opatřen prostředkem 31 k otevření kupónu, v tomto případě úsekem snížené mechanické odolnosti, např. perforací, který je umístěn v podstatě souběžně a proti trhací páске 20 a rozděluje kupón 3 na dvě části. Prvá část 300 kupónu je větší a je připevněna k dílu 22 vrstvy 2, který po otevření krabičky 1 zůstává na krabičce. Druhá část 301 kupónu je připevněna k dílu 23 vrstvy 2, který je po otevření krabičky 1 odstraněn. Vzhledem k tomu, že prostředek 31 k otevření a trhací páska 20 jsou umístěny v téže linii, tažením trhací pásky 20 při otvírání krabičky 1 se oddělí díl 23 vrstvy 2 a zároveň se otevře kupón 3. Tím se umožní spotřebiteli přístup k informacím, které obsahuje.

Na obr. 2 je znázorněna stejná krabička 1 po odtržení trhací pásky 20 a odstranění dílu 23 vnější vrstvy 2, přičemž díl 22 této vrstvy 2, na kterém je připevněn kupón 3, zůstává na krabičce 1. Horní část 10 krabičky umožňující spotřebiteli přístup k cigaretám nebo jiným předmětům, které krabička obsahuje, může být nyní otevřena obvyklým způsobem. Zároveň se vnitřní strany 302 a 303 kupónu 3, které byly před otevřením obalu nepřístupné po odtržení kupónu 3 a jeho odklonění na linii ohybu 32 zpřístupní.

Na obr. 3 je znázorněno jiné uspořádání cigaretové krabičky 1, která je provedena z jednovrstvého obalu. Takové provedení je např. popsáno v patentu EP 633 201. V tomto případě se jedná o měkkou cigaretovou krabičku, která není opatřena vnější průhlednou vrstvou 2. Takový obal může být opatřen trhací páskou 40 a trhacím jazyčkem 41. Kupón 3 je zde proveden v podstatě ve tvaru kruhu, ale může mít také jiný tvar. Stejně jako ve výše popsaných provedeních, je kupón 3 opatřen linií ohybu 32 a prostředkem 31 k otevření, který umožní jeho otevření.

50

Ve výše popsaných příkladech je krabička 1 uzavřena tak, že její horní stěnu tvoří sklady vnější vrstvy (příklad na obr. 1) a obdobně je skládána horní stěna i v případě jednovrstvého obalu 4 (příklad na obr. 3). Protože skládáním vznikne na stěně více vrstev, není možné na ní umístit trhací pásku. Jestliže se však rozhodneme umístit kupón 3 na stěnu obalu, která takové sklady

obsahuje, tj. např. na horní nebo spodní stěnu obalu, je možné opatřit krabičku 1, jak je znázorněno na obr. 4, trhací páskou 20, která je vedena v blízkosti obvodu horní stěny a přidržuje hlavní část 300 kupónu 3 na podstatné části horní stěny, zatímco část 301 kupónu 3 je přehnuta na jednu boční stěnu tak, že prostředek 31 k otevření bude překrývat příslušnou část trhací pásky 20.

5

Na obr. 5 je znázorněn jiný příklad provedení kupónu 3, který je uspořádán ze dvou křídel a překrývá v podstatě celou stěnu krabičky 1. Trhací páška 20 není v tomto provedení umístěna v blízkosti okraje kupónu 3, ale blíže jeho středu tak, aby se obě křídla kupónu otevřela proti sobě. V příkladu znázorněném na tomto obrázku je trhací páška 20 odtržena a tím je také odtržen prostředek 31 k otevření kupónu 3 a obě křídla kupónu jsou otevřena. Není nutné, aby rozměry obou částí 300 a 301 kupónu 3 byly shodné. Podle potřeby může být jedna z těchto částí větší. Stejně tak není nutné, aby prostředek 31 k otevření kupónu 3 byl proveden souběžně s linií ohybu 32. Jestliže tyto prvky nebudou souběžné, budou mít obě křídla kupónu 3 různé tvary. Část 301 kupónu spojená s dílem 23 obalu, který bude při otevření krabičky 1 odstraněn, může k tomuto dílu přiléhat tak, aby mohla být od něho snadno úplně nebo částečně oddělena nebo může obsahovat oddělitelnou samolepicí vložku 35. Variantou tohoto provedení je umístění části 300 kupónu na čelní nebo boční stěnu krabičky 1 a části 301 kupónu na horní stěnu krabičky, jak je znázorněno na obr. 4. Takové uspořádání je zejména výhodné pro jednovrstvou měkkou krabičku.

20

Na obr. 6A a 6B, 7A a 7B jsou znázorněny v průřezu dvě možná provedení kupónu 3.

Kupón 3 na obr. 6A je provedený z listové vrstvy, přeložené v linii ohybu 32. Konce 320 kupónu 3 protilehlé k linii ohybu 32 jsou v úseku uzavření 321 spojeny, např. lepidlem naneseným v několika bodech, na celé lince, nebo ražením tak, aby kupón před otevřením obalu zůstal uzavřen. Místo jednoho přeloženého listu je také možné použít dva listy spojené podél linie ohybu 32 a na protilehlých koncích 320. Prostředek 32 k otevření, např. částečně vyseknutý úsek na obou na sobě položených částech listu, je zde umístěn v blízkosti úseku uzavření 321 a rozděluje kupón 3 na první část 300 a druhou část 301. Strana tohoto souboru vrstvy listů, která je protilehlá straně 30 směřující vně krabičky 1, je alespoň částečně přilepena na příslušnou stěnu vnější vrstvy 2 tak, že prostředek otevření 31 je umístěn souběžně a je v podstatě položen na část trhací pásky 20, přičemž prvá část 300 kupónu 3 je položena na dílu 22 vnější vrstvy 2, která zůstává na krabičce 1, a druhá část 301 kupónu 3 s úsekem uzavření 321 je položena na části 23 vnější vrstvy 2, která bude po otevření krabičky 1 odstraněna. Je výhodné, aby strana kupónu 3, která bude přilepena na vnější vrstvu 2, byla opatřena samolepicí vrstvou, ale je také možné ji přilepit v několika bodech nebo linkách 33. pro správné otevření kupónu 3 je nutné, aby alespoň část 331 (viz obr. 1) kupónu 3, na které je proveden prostředek otevření 31 umožňující otevření kupónu 3, byla dobře přilepena v úseku 330 na příslušnou část vnější vrstvy 2, na které je umístěna trhací páška 20. V takovém případě zůstane příslušná část kupónu 3 spojena s trhací páskou 20 a po jejím odtržení se kupón snadno otevře.

40

Na obr. 6B je znázorněn tentýž kupón 3 po jeho otevření, resp. po otevření vnější vrstvy 2. Za tím účelem spotřebitel tahem odtrhne trhací pášku 20 rozdělující tuto vrstvu 2 na dva díly 22 a 23. Hlavní prvá část 300 kupónu 3 je připevněna k dílu 22 vrstvy 2, která zůstává na krabičce 1, zatímco druhá část 301 kupónu 3 je odložena spolu s dílem 23 vrstvy 2. Protržení zeslabeného úseku prostředku otevření umožní rozevřít kupón 3 jeho vychýlením na linii ohybu 32 a přístup k informaci zapsané na vnitřních stranách 302 a 303 kupónu 3.

45

Jak bylo uvedeno výše při popisu s odkazem na obr. 5, není nutné, aby prostředek otevření 31 byl proveden v blízkosti konce 320 kupónu 3, ale může být proveden v kterémkoli místě mezi tímto koncem a linií ohybu 32.

50

Na obr. 7A je znázorněno jiné provedení kupónu 3. Kupón 3 je proveden a připevněn stejným způsobem, který byl popsán výše. V tomto příkladu je však druhý list 34 složen např. jako lepero a je přilepen v úseku 340 k části strany 303 prvního listu blíže u linie ohybu 32. Každá pře-

55

hnutá strana listu 34 je tak dlouhá, aby nepřekryla prostředek otevření 31 prvního listu. Stejně jak bylo uvedeno výše, je po otevření krabičky 1 a kupónu 3 možný přístup ke stranám 341 až 346 listu 34 a ke stranám 302 a 303 prvního listu.

- 5 Variantou uvedeného provedení je vložení samolepicí vložky 35 na kteroukoli ze stran 341 až 346 nebo 302 a 303. Touto vložkou 35 mohou být body sbírané pro slevu různých výrobků, skupiny k účasti v soutěži nebo loterii a jiné předměty tohoto typu. Vložka 35 může být odlepena po rozevření kupónu 3. Taková vložka 35 může být samozřejmě umístěna na kupón 3 podle jeho výše popsaného prvního provedení.

- 10 Popsaná provedení kupónu 3 umístěného na vnější vrstvě 2 jsou samozřejmě platná i pro tentýž kupón 3 umístěný na jednovrstvém obalu 4, který je znázorněn na obr. 3.

- Na obr. 6A a 6B, resp. 7A a 7B jsou znázorněna dvě možná provedení kupónu 3. Kupón ovšem
15 může být proveden i v jiných variantách, může být uspořádán z více než dvou listů, případně může být složen nebo přilepen jinými způsoby, každý list může obsahovat více stran, uspořádání kupónu může být jiné, např. místo lepoporelové skládky může být proveden ve tvaru malé knižky. Délka a šířka kupónu 3 jsou v podstatě určeny velikostí stěny krabičky 1, ke které je kupón 3 přilepen. Na obr. 1 a 3 kupón 3 překrývá část čelní stěny, zatímco na obr. 5 překrývá celou stěnu a na obr. 4 překrývá částečně dvě sousední stěny. Z obr. 3 je zřejmé, že kupón 3
20 může mít jiný tvar než čtvercový nebo obdélníkový. Prostředkem 31 k otevření může být trhací páska, perforace nebo místně zmenšená tloušťka vrstvy. Je výhodné, aby uzavřený kupón 3 opatřený prostředkem 31 k otevření, samolepicí vrstvou nebo provedený bez této vrstvy, byl jako takový získán přímo od výrobce kupónů, aby mohl být přiložen na obal tak, jak bude popsáno níže.

- Obal může být měkkého nebo tvrdého typu, může být opatřen vnější ochrannou vrstvou, nebo může být bez této vrstvy, nemusí se jednak výhradně o cigaretovou krabičku nebo krabičku pro jiné tabákové výrobky. Kupón 3 podle kteréhokoli z příkladů popsaných výše nebo jiných možných provedení může být umístěn na vnější stěně jakéhokoli obalu, který je opatřen prostředkem
30 otevření typu obdobného trhací pásce. Může se jednat o obaly pro výrobky tabákového, potravinářského nebo jiného průmyslu. Může se jednat o vnější obal několika uzavřených krabiček, jako je např. balení cigaretových krabiček. Prostředky otevření obalu by se neměly příliš odlišovat od výše popsaných prostředků, ale např. trhací páska 20 nebo 40 může být nahrazena trhací nití umístěnou uvnitř obalu a vedenou po téže linii jako uvedená trhací páska. Může se také jednat o předem zeslabený úsek vrstvy vytvořený perforací nebo obecně snížením mechanické odolnosti v určeném úseku na obalu, např. místním zmenšením tloušťky vrstvy, které je provedeno známým prostředkem.

- 40 Obal opatřený kupónem 3 podle vynálezu lze provést několika způsoby.

- Na obr. 8 je velmi schématicky znázorněn první způsob provedení obalu opatřeného kupónem, uspořádaného podle kteréhokoli z výše popsaných příkladů nebo variant. Způsob provedení je založen na skutečnosti, že kupón 3 je umístěn na vnější straně obalu a může být tedy přiložen i na zabalenou krabičku 1.
45

- Část stroje 5, na kterém se např. na nekonečném pásu 50 ve směru označeném šipkou posouvají cigaretové krabičky 1, je opatřena dávkovačem 51 známé konstrukce, v jehož zásobníku 52 jsou uloženy kupóny 3. Detektor 53, např. fotoelektrické čidlo, zachytí přítomnost a polohu krabičky 1 v dosahu dávkovače 51 a prostřednictvím řídicí jednotky 54 řídí činnost dávkovače 51, který
50 umístí kupón 3 na tuto krabičku 1 podle zjištěné polohy krabičky 1 tak, aby se prostředek otevření kupónu 3 kryl s prostředkem otevření obalu krabičky 1. Jestliže bude zadní strana kupónu 3 opatřena samolepicí vrstvou, přilehne kupón 3 přímo na obal. V případě, že kupón 3 není opatřen samolepicí vrstvou, bude stroj doplněn o prostředek 55 pro nanesení lepidla, který nanese lepidlo
55 v bodech nebo linkách, případně pokryje lepidlem příslušnou plochu stěny krabičky 1. Prostředek

55 pro nanesení lepidla je rovněž řízen řídicí jednotkou 54 tak, aby nanesení lepidla na obrázku 1 bylo provedeno před přiložením kupónu 3.

- 5 Je výhodné, že tento způsob je možné provádět pomocí jednoduchého zařízení, které není objemné a lze jej instalovat na kteroukoli část stroje 5, ve které se posouvají krabičky 1. Zařízení může být také umístěno až na konci výrobní linky.

- 10 Na obr. 9 je rovněž velmi schématicky znázorněn jiný způsob provedení obalu opatřeného kupónem uspořádaného podle kteréhokoli z výše popsaných příkladů nebo variant. V tomto případě je kupón 3 přiložen na část obalu před balením předmětu nebo krabičky. Na obr. 9 je znázorněna část přípravného stroje 6, např. část linky pro provádění výseků obalů z pásu 200 materiálu. Tento pás 200 se odvíjí z cívky, která není na výkrese zakreslena. Pás 200 je tažen známými prostředky (nejsou znázorněny) ve směru označeném šipkou. Vysekávací prostředek, který je schématicky znázorněn rotačním nožem 61 a opěrným válcem 610, vysekává postupně z pásu 200 výseky obalů 2. Činnost rotačního nože 61 je řízena řídicí jednotkou 75. Z každého výseku se poté známým způsobem skládá obal 2. Na pásu 200 je předem proveden prvý prostředek odtržení 20.

- 20 Výše popsané zařízení je zde doplněno přílohným ramenem 7 známé konstrukce, jehož funkcí je pokládání kupónů 3. Příložené rameno 7 je opatřeno držákem první cívky 70 s páskou 71, na které jsou dočasně za sebou přichyceny kupóny 3 tak, že mezi kupónem je malá mezera. Příložené rameno 7 je kromě toho opatřeno držákem druhé cívky 72, na kterou se navíjí páska 71 po oddělení kupónů 3 dovnitř příložného ramena 7. Každý oddělený kupón 3 je poté veden tlakovzdušným nebo jiným prostředkem na příložený palec 73 umístěný v bezprostřední blízkosti části pásu 200 a ve směru jeho pohybu před rotačním nožem 61. Příložený palec 73 pokládá kupóny 3 na tuto část pásu tak, aby prostředek 31 k otevření 31 kupónu 3 byl položen na prvý prostředek otevření provedený na pásu 200, přičemž boční poloha příložného palce 73 vzhledem šířce pásu 200 je přesně nastavena. Z druhé strany části pásu 200 může být zařízení opatřeno plochou opěrnou deskou 74, o kterou se při pokládání kupónu 3 část pásu 200 opírá. Rovněž i v tomto případě může být kupón 3 samolepicí. Jestliže kupón nebude opatřen samolepicí vrstvou, bude zařízení opatřeno obdobnými prostředky nanesení lepidla, které byly popsány výše. Tyto prostředky nanášejí lepidlo na pás 200. Součinnost příložného palce 73 a rotačního nože 61 zajišťuje řídicí jednotka 75 tak, aby každý kupón 3 byl přesně položen, resp. aby jeho poloha podél pásu 200 odpovídala příslušnému místu na stěně hotového obalu.

- 35 Výše popsaný způsob je ilustrací možného postupu položení kupónu 3 na pás 200 materiálu, ze kterého jsou provedeny obaly. Příložené rameno 7 může být instalováno i u jiných známých prostředků na lince pro zpracování pásu 200. Jeho činnost bude přitom synchronizována s těmito prostředky výrobní linky tak, aby oba prostředky otevření byly položeny na sebe a kupón umístěn na pás.

- 40 Příložené rameno 7 znázorněné na obr. 9 je možné instalovat k dopravnímu pásu pro zabalené krabičky, které je znázorněno na obr. 8. Dávkovač 51 z obr. 8 je možné umístit na zařízení pro vysekávání obalů z pásu materiálu, které je znázorněno na obr. 9.

- 45 Zkoušky prokázaly, že pro správné současné otevření krabičky a kupónu není absolutně nutné, aby oba prostředky otevření, tj. prostředek otevření kupónu a prostředek otevření obalu, byly položeny přesně na sebe. Bylo zjištěno, že přípustná tolerance boční odchylky jednoho prostředku je řádově 1 mm.

50

PATENTOVÉ NÁROKY

5

1. Obal krabičky nebo balení několika předmětů, který tvoří zejména vnější vrstva (2, 4) k překrytí krabičky (1) nebo několika předmětů, opatřená kupónem (3) a prostředkem k otevření krabičky (1), který je umístěný alespoň na jedné stěně tohoto obalu, **vyznačující se tím**, že kupón (3) je připevněn alespoň k části alespoň jedné vnější stěny vnější vrstvy (2, 4) obalu, přičemž kupón (3) je opatřen prostředkem (31) k otevření, umístěným v místě prostředku k otevření obalu.

10

2. Obal podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že kupón (3) tvoří alespoň jeden list přeložený alespoň v jedné linii (32) ohybu, vytvořené proti konci (320) listu a protilehle k linii ohybu (32) je vytvořen prostředek (31) k otevření, provedený mezi linií ohybu (32) a připojeným koncem (320) listu, přičemž kupón (3) je připojen k obalu tak, že prostředek (31) k otevření kupónu (3) je umístěn souběžně a v bezprostřední blízkosti prostředku k otevření obalu, přičemž prvá část (300) kupónu je umístěna mezi linií ohybu (32) a prostředkem k otevření obalu a druhá část (301) kupónu je umístěna mezi prostředkem (31) k otevření kupónu a spojenými konci (320) listu kupónu (3), přičemž prvá část (300) kupónu je připevněna k prvnímu dílu (22) obalu, zatímco druhá část (301) kupónu je připevněna k druhému dílu (23) obalu.

15

20

3. Obal podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že prostředkem k otevření obalu je trhací páska (20, 40).

25

4. Obal podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že prostředkem k otevření obalu je trhací páska (20, 40), kterou tvoří prvý úsek vnější vrstvy se sníženou mechanickou odolností vrstvy a trhací vlákno vedené souběžně s touto trhací páskou k otevření na vnitřní straně vnější vrstvy (2, 4) obalu.

30

5. Obal podle kteréhokoli z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že prostředkem (31) k otevření je druhý úsek vrstvy obalu o snížené mechanické odolnosti.

6. Obal podle nároků 4 a 5, **vyznačující se tím**, že prvý a/nebo druhý úsek vnější vrstvy obalu o snížené mechanické odolnosti je proveden perforací v tomto úseku.

35

7. Obal podle nároků 4 a 5, **vyznačující se tím**, že prvý a/nebo druhý úsek vrstvy obalu o snížené mechanické odolnosti je proveden zmenšením tloušťky vrstvy v tomto úseku.

8. Obal podle kteréhokoli z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že alespoň část (300, 301) kupónu (3) je připevněna k boční stěně obalu.

40

9. Obal podle nároku 8, **vyznačující se tím**, že část (300, 301) kupónu (3) je připevněna k okraji stěny obalu.

45

10. Obal podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že kupón (3) obsahuje vnitřní vložku (34), kterou lze vyjmout po otevření kupónu, resp. obalu.

11. Obal podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že kupón (3) obsahuje odpojitelnou vnitřní vložku (35).

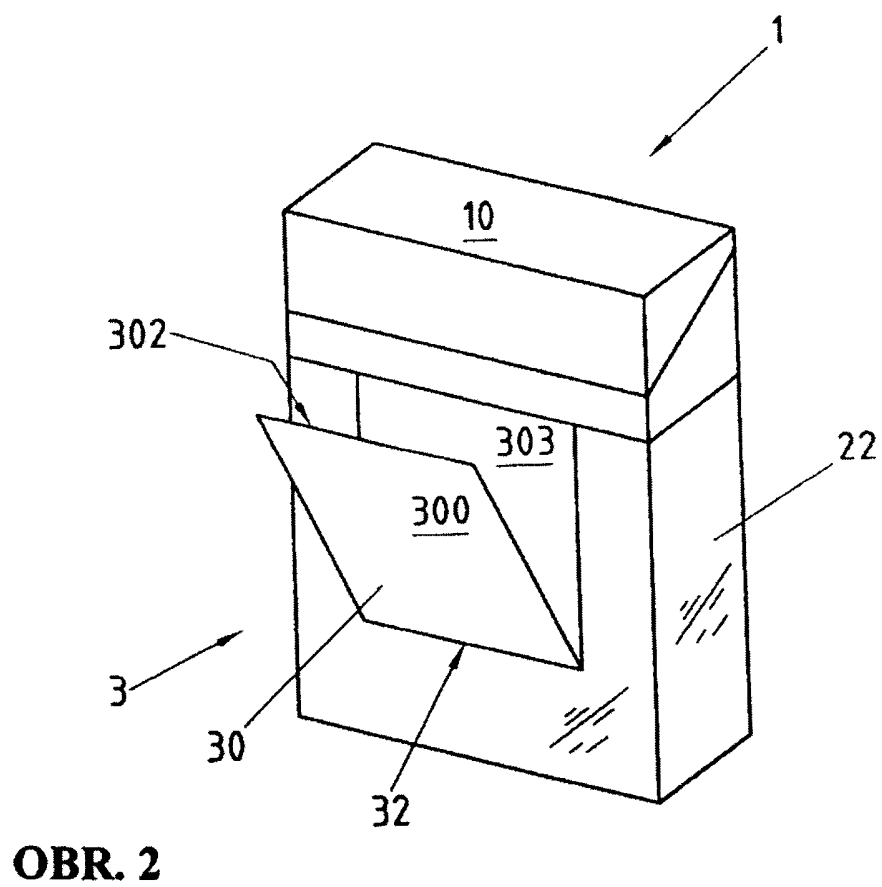
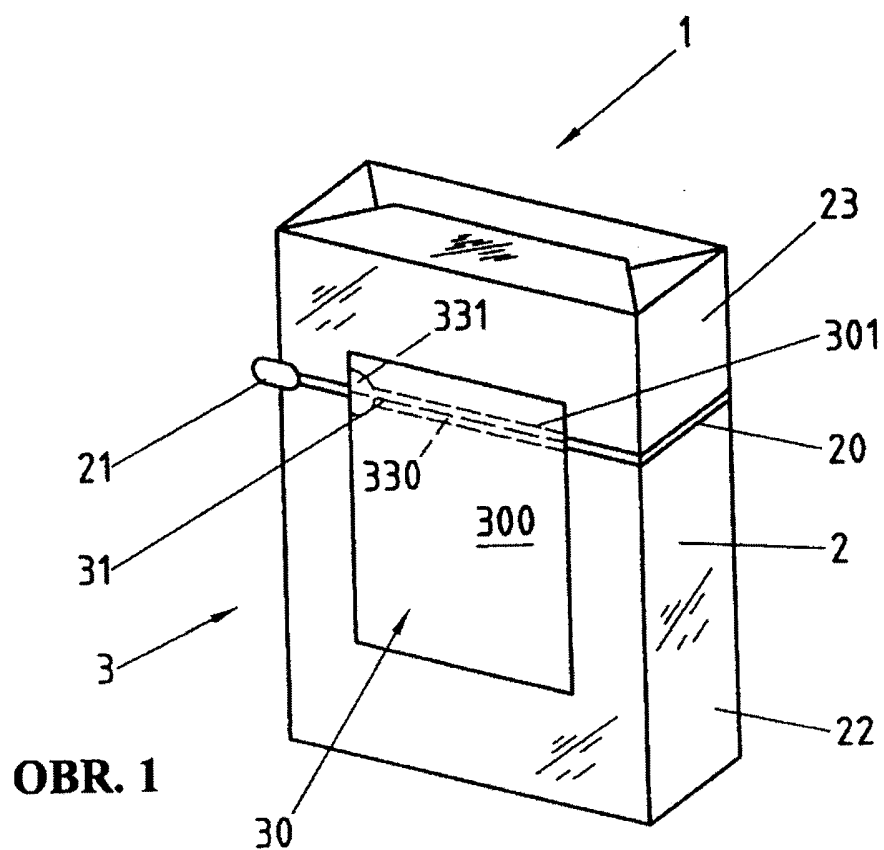
50

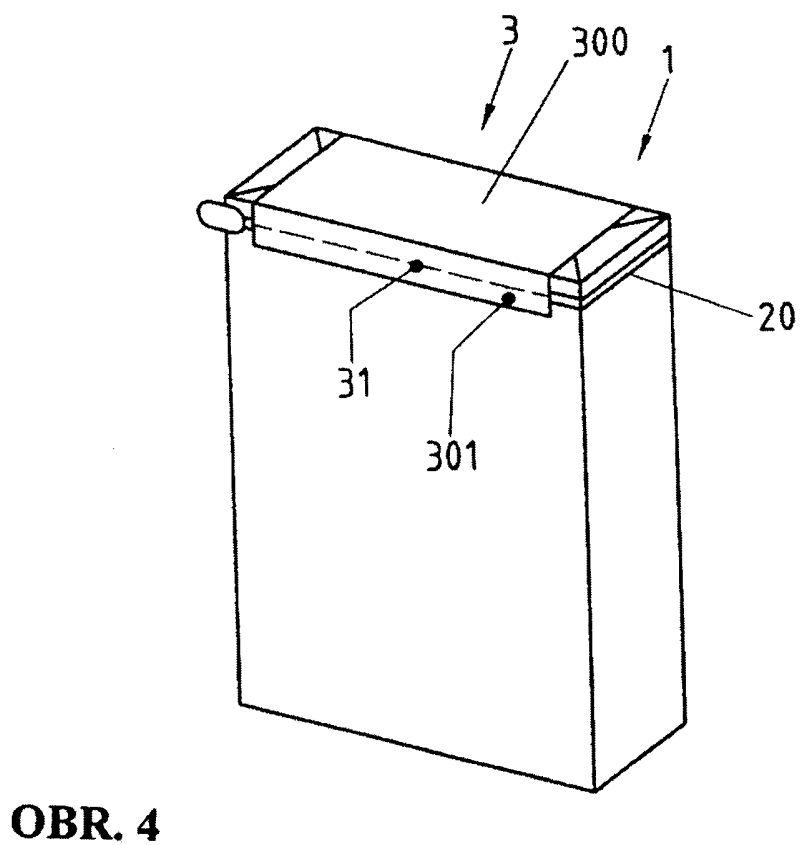
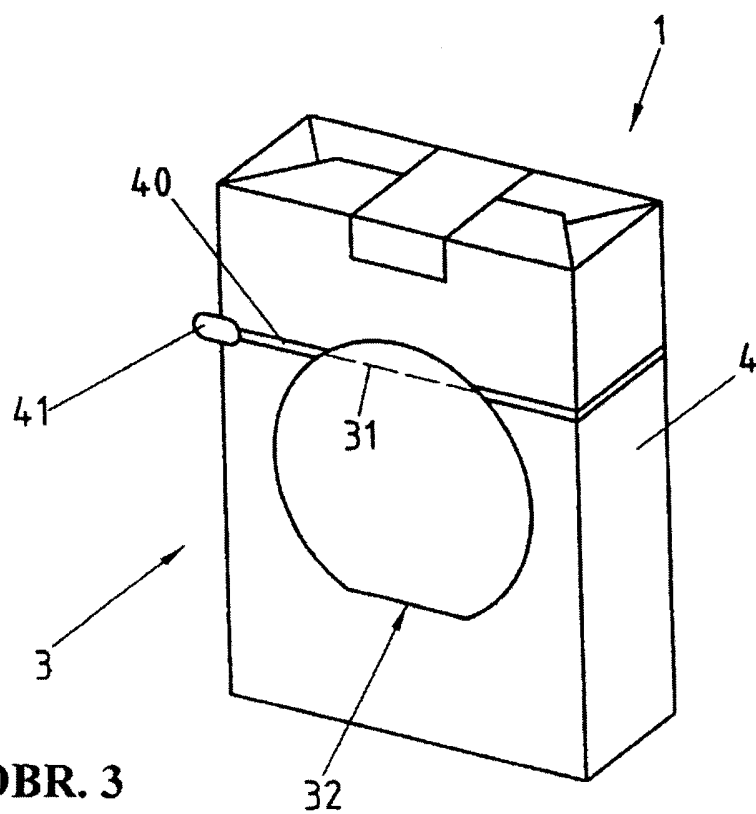
12. Obal podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že alespoň část (331) stěny kupónu (3) připevněné k obalu (2, 4), na které je umístěn konec prostředku (31) k otevření kupónu, je přilepena na obal.

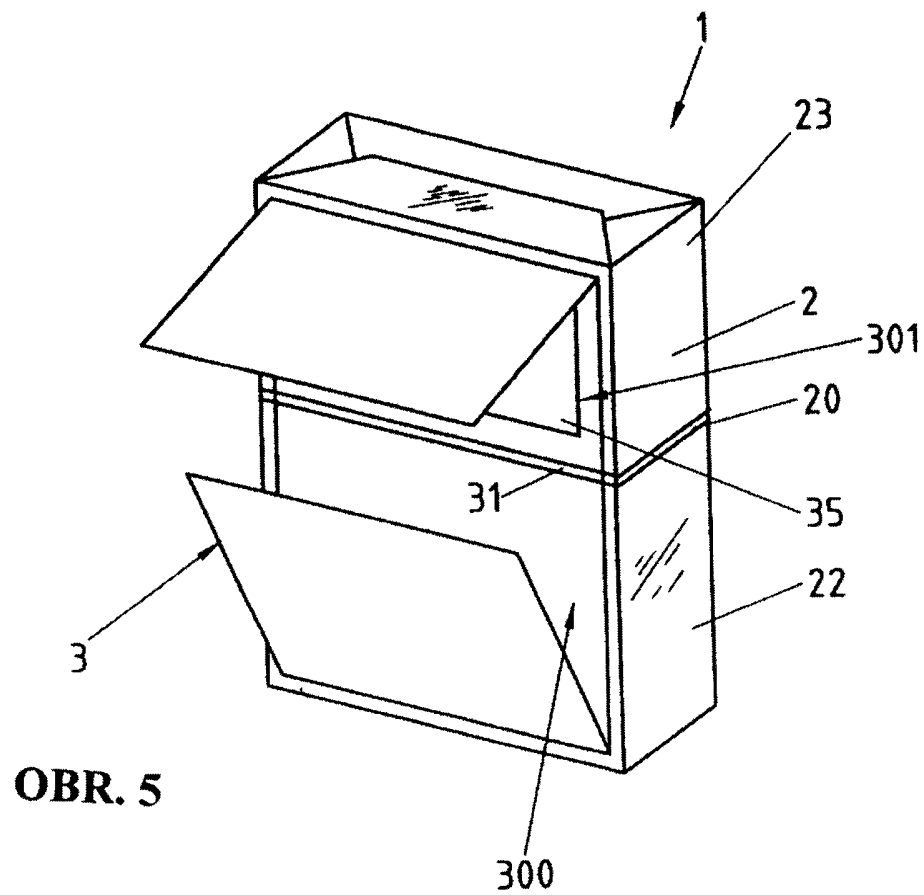
55

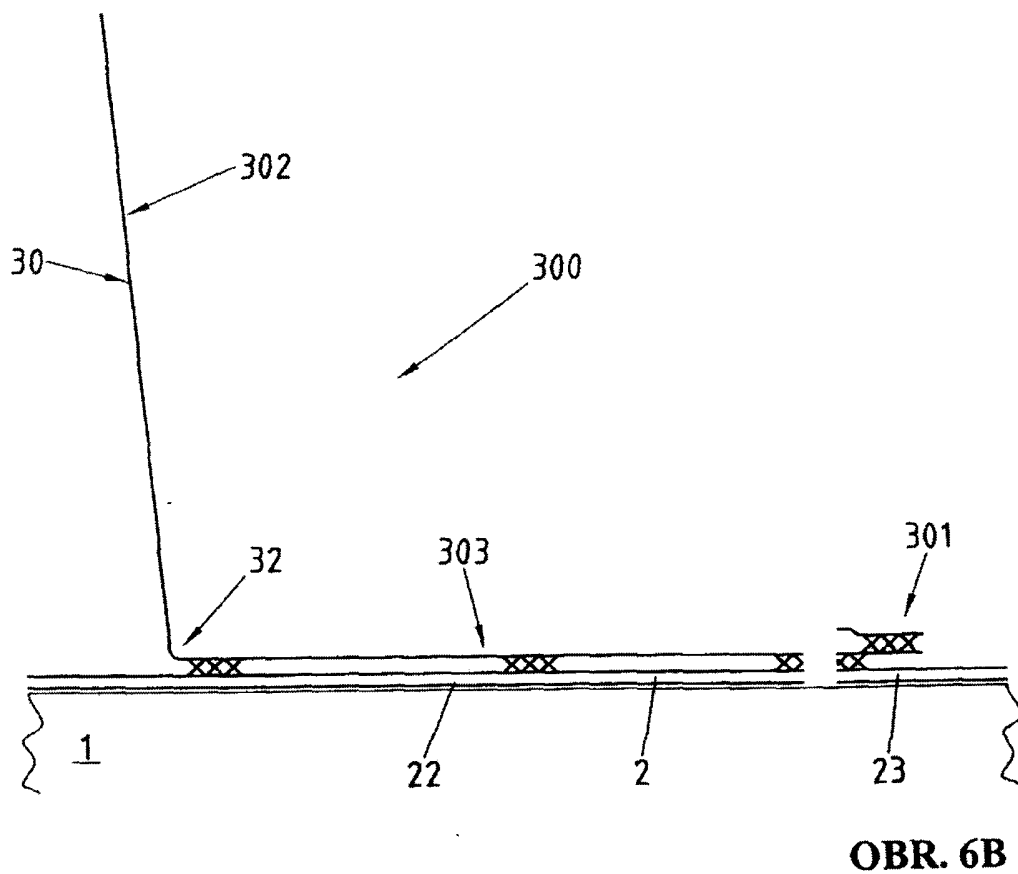
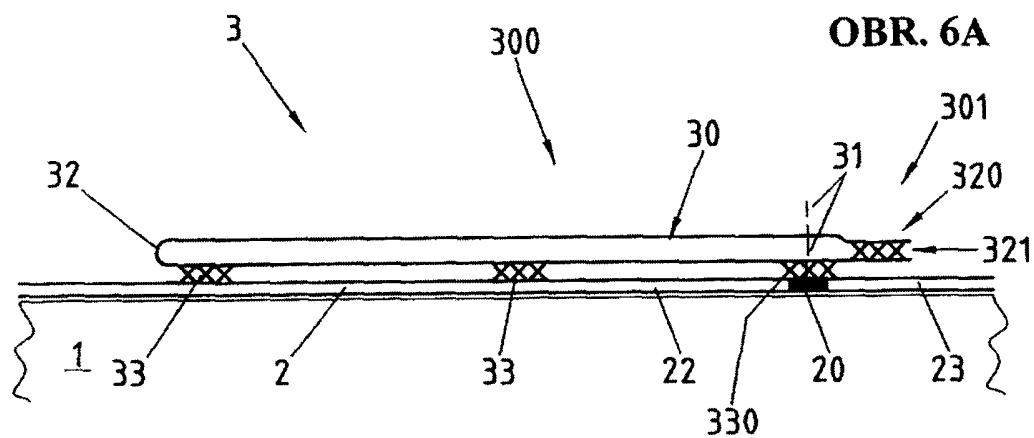
13. Způsob výroby obalu krabičky nebo jiného předmětu nebo několika předmětů, který tvoří zejména vnější vrstva (2, 4) obalu, opatřená otevíracími prostředky, které tvoří trhací páska (20, 40) umístěná alespoň na jedné čelní stěně obalu, **vyznačující se tím**, že v místě stroje (5), ve kterém krabičky (1) opatřené vnější vrstvou (2, 4) obalu obíhají v předem stanoveném směru, je umístěn detektor (53) indikující místo pro prostředky (51, 7) k přiložení kupónu (3) na obalovou vnější vrstvu (2, 4) krabičky (1), které umísťují krabičku (1) proti kupónu (3), který má být připojen alespoň na část alespoň jedné vnější čelní stěny vnější vrstvy (2, 4) obalu, přičemž prostředek (31) k otevření kupónu (3) se umísťuje souběžně nebo v bezprostřední blízkosti prostředku k otevření obalu.
14. Způsob provedení obalu krabičky (1) podle nároku 13, **vyznačující se tím**, že na přípravném stroji (6) k výrobě obalu, ve kterém ve stanoveném směru obíhá pás (200) materiálu určeného k výrobě obalu, prostředky pro přiložení kupónu postupně přikládají kupón (3) na příslušnou část pásu (200) materiálu, přičemž přiložení kupónu je řízeno řídicí jednotkou (75), která synchronizuje proces přikládání kupónu (3) na přípravném stroji (6) k výrobě obalu tak, že přiložený kupón (32) je připojen alespoň na část alespoň jedné vnější čelní stěny vnější vrstvy (2, 4) obalu, přičemž prostředek (31) k otevření kupónu (3) se umísťuje souběžně nebo v bezprostřední blízkosti prostředku k otevření obalu.
15. Způsob podle nároku 13 nebo 14, **vyznačující se tím**, že prostředky pro přiložení kupónu tvoří dávkovač kupónů, který přikládá kupóny alespoň na jednu čelní stěnu vnější vrstvy (2, 4) obalu nebo pásu (200) materiálu.
16. Způsob podle nároku 13 nebo 14, **vyznačující se tím**, že prostředky pro přiložení kupónu tvoří příložné rameno (7), ve kterém jsou kupóny (3) v řadě za sebou částečně uchyceny na pásce, které přikládá kupón (3) alespoň na jednu čelní stěnu vnější vrstvy (2, 4) obalu nebo pásu (200) materiálu.
17. Způsob podle nároku 15 nebo 16, **vyznačující se tím**, že před přiložením kupónu (3) se na vnější vrstvu (2, 4) obalu nebo na pás (200) materiálu nanese pomocí nanášecího prostředku (55) lepidlo, v jednom nebo v několika bodech, v jedné nebo v několika linkách, nebo po celé ploše vnější vrstvy (2, 4) obalu nebo pásu (200).

6 výkresů

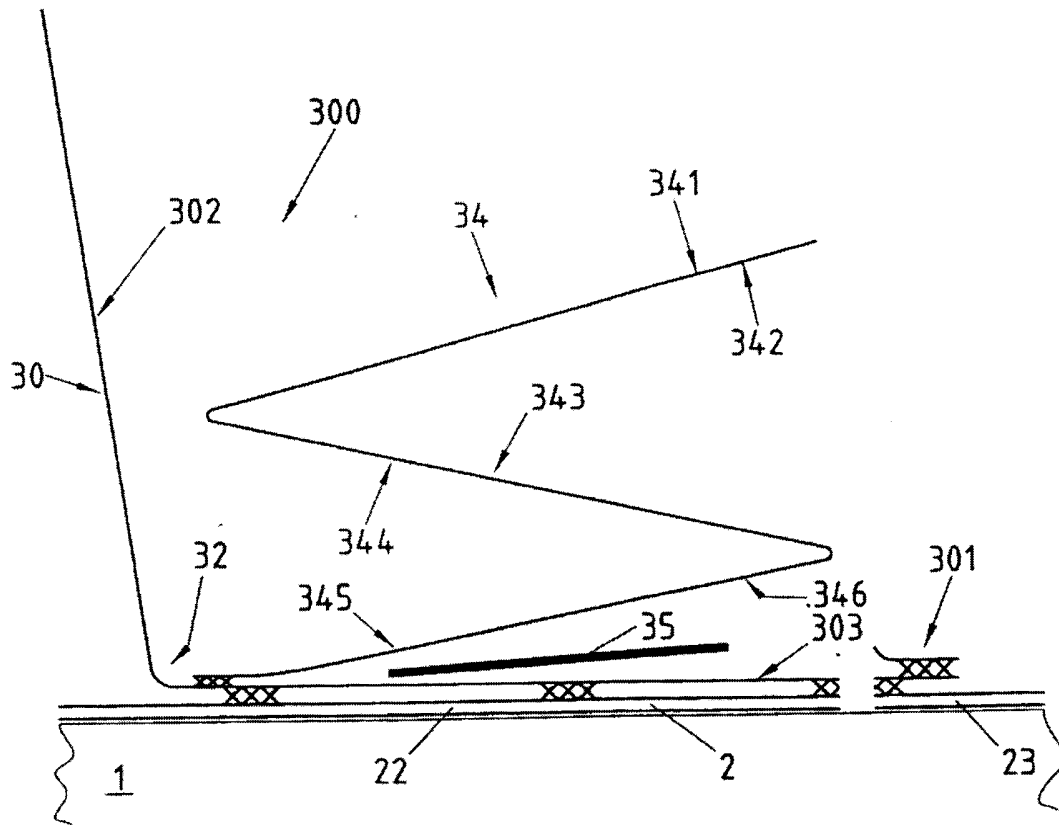
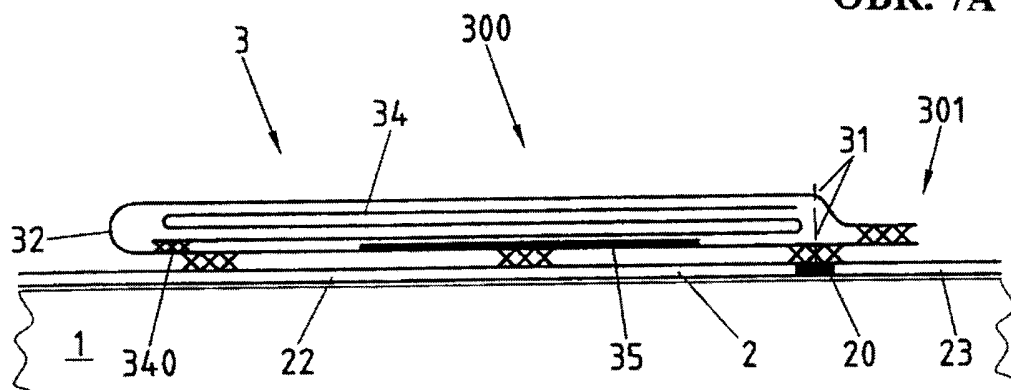




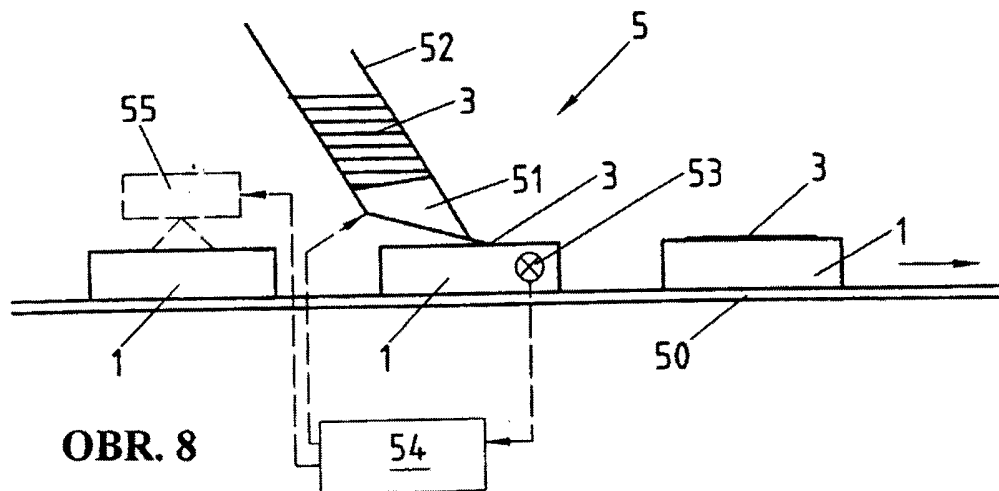




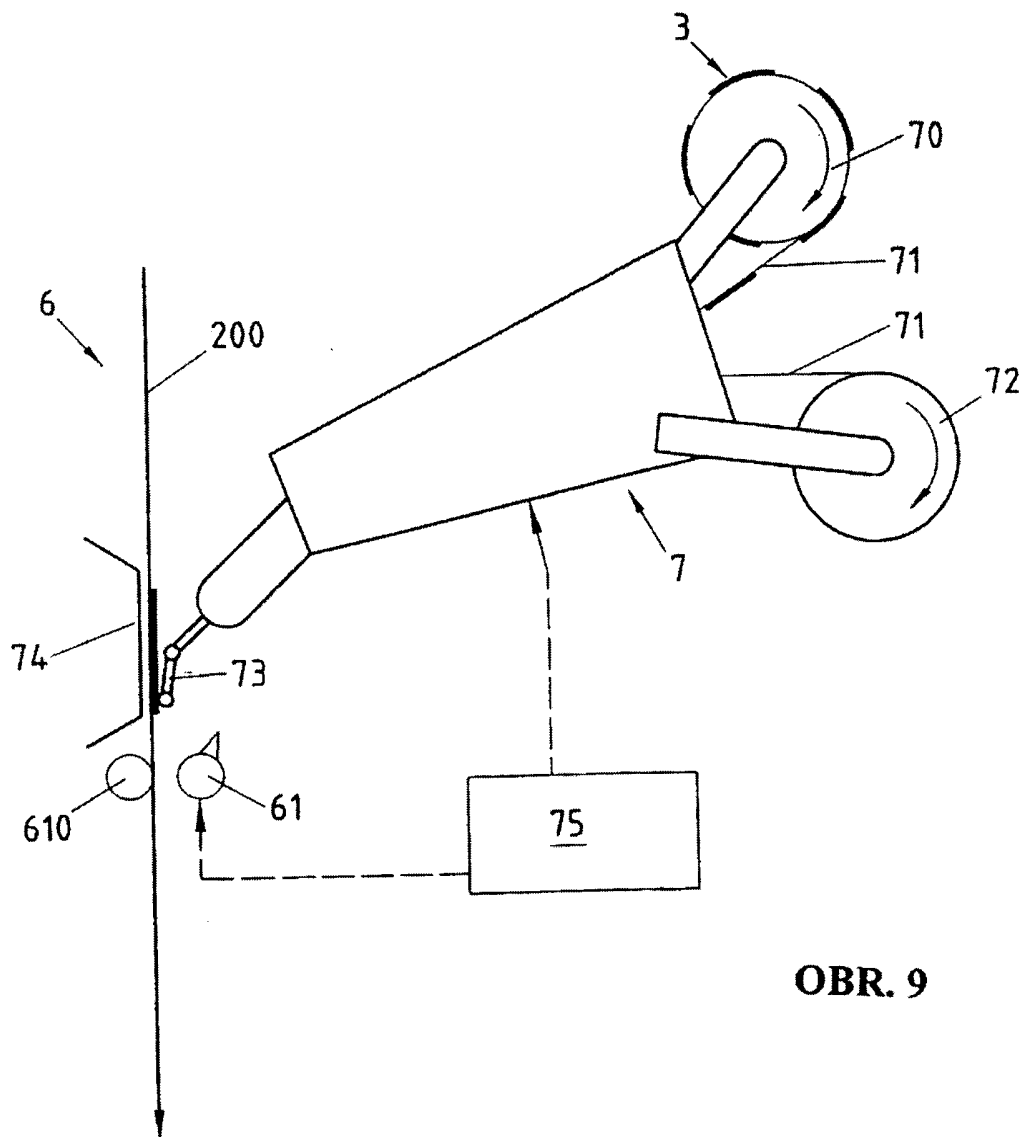
OBR. 7A



OBR. 7B



OBR. 8



OBR. 9

Konec dokumentu