

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY****KIVONAT**

Kidomborodó és nyomtatott információkat hordozó anyag

A találmány tárgya olyan anyag (1), amely legalább egy első és egy második réteget (2, 3) tartalmaz, amelyek mindegyike két-két ellentétes oldallal (21, 22, 31, 32), azaz elülső oldallal (21, 31) és hátsó oldallal (22, 32) rendelkezik, az oldalak (21, 31) legalább egyike olvasható, nyomtatott információ (4), adott esetben szöveg hordozására alkalmasan van kialakítva. A találmány lényege, hogy a nyomtatott információkon (4) kívül az elülső oldalak (21, 31) legalább egyike a nyomtatott információktól (4) különböző, olyan olvasható információkat (5) hordoz, amelyek dombormű (51) formájában vannak kialakítva, és a kidomborodó információk (5) és az olvasható, nyomtatott információk (4) egymás felett vannak elhelyezve.

A találmány tárgya továbbá olyan tartályszerű tároló elemet tartalmazó csomagolás, belső bevonat tartályszerű tároló elemekhez, valamint külső csomagolás tartályszerű tároló elemekhez, amely legalább részben a találmány szerinti anyagból áll.

6. ábra

2005.04.13.

Nemcsik

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

5

**10 KIDOMBORODÓ ÉS NYOMTATOTT INFORMÁCIÓKAT HORDOZÓ
ANYAG**

A találmány tárgya olyan anyagokhoz kapcsolódik, amelyek legalább egy rétegből állnak, és amely rétegnek két oldala van, amelyek közül legalább az egyik
15 olvasható, nyomtatott információk, például szöveg hordozására szolgál.

A találmány szerinti anyag felhasználható csomagolás részeként, ideértve a tartályszerű tároló elemeket, például dobozokat, ládikákat.

Az anyag felhasználható magának a tartályszerű tároló elemnek az elkészítésére és/vagy annak belső bevonására, vagy akár külső csomagolására
20 is.

A találmány tárgya tehát a csomagolás területéhez köthető, de nem ez az egyetlen felhasználási terület.

A találmány szerinti anyag minden olyan felhasználásra alkalmas, amelynél kisméretű csomagoláson számos nyomtatott információt kell elhelyezni,
25 vagyis olyan információkat, amelyek közé tartozhat például szöveg vagy kép, amelyet a megfigyelő személy leolvashat vagy érzékelhet.

A találmány szerinti anyag előnyösen (de nem kizárólag) felhasználható dohányipari termékek csomagolásának területén.

Célunk a találmány által olyan legalább egyrétegű anyag biztosítása,
30 amely több olvasható információt hordoz ahhoz képest, mint amennyi olvasható információ elérne egy hagyományos anyagon.

Célunkat a találmány értelmében azáltal érjük el, hogy olyan anyagot biztosítunk, amely a nyomtatott információkon kívül a nyomtatással ellátott oldalon további, a nyomtatott információktól különböző, olvasható információkat hordoz. Ez utóbbiak kidomborodóan vannak kialakítva, és a kidomborodó és a nyomtatott információk egymás felett helyezkednek el.

További céljaink a találmány által:

- olyan tartályszerű tároló elemmel rendelkező csomagolás biztosítása, amely legalább részben a találmány szerinti anyagból áll,
- olyan tartályszerű tároló elem bevonatának biztosítása, amely legalább részben a találmány szerinti anyagból áll,
- olyan tartályszerű tároló elem külső csomagolásának biztosítása, amely legalább részben a találmány szerinti anyagból áll.

A találmány további részleteit kiviteli példákon, rajz segítségével ismertetjük. A rajzon az

1. ábra a találmány szerinti anyag egyik oldalának nézete, a
2. ábra az 1. ábra szerinti anyag keresztmetszete egy első kiviteli alaknak megfelelően, a
3. ábra az 1. ábra szerinti anyag keresztmetszete egy második kiviteli alaknak megfelelően, a
4. ábra az 1. ábra szerinti anyag keresztmetszete egy harmadik kiviteli alak szerint, az
5. ábra az 1. ábra szerinti anyag keresztmetszete egy negyedik kiviteli alak szerint, és a
6. ábra a találmány szerinti anyag egy kiviteli alakjának egyik oldalának perspektivikus nézete.

Az ábrákon látható 1 anyag legalább első 2 rétegből és második 3 rétegből áll, amelyek mindegyike két ellentétes 21, 22, 31, 32 oldallal rendelkezik, vagyis elülső 21, 31 oldalakkal és hátsó 22, 32 oldalakkal. Legalább az egyike ezeknek a 21, 31 oldalaknak olvasható, nyomtatott 4 információk, például szöveg, hordozására alkalmasan van kialakítva.

Mint azt korábban említettük, nyomtatott 4 információ alatt olyan szöveget vagy képet értünk, amelyet a megfigyelő személy képes érzékelni.

A nyomtatott 4 információk létrehozhatók például tinta felvitelével, ez azonban nem kizárólagos lehetőség. A nyomtatott 4 információk alkothatnak fényképet, rajzot, valamint szövegek és képek kombinációját.

5 A csatolt rajz 1. ábráján a találmány szerinti anyag nyomtatott 21 oldala figyelhető meg.

A nyomtatott 4 információk ennél a kiviteli alaknál 41 sorokban elhelyezkedő karakterek, amelyek egy olvasható szöveget alkotnak.

10 Az első és második ábrákon megfigyelhető továbbá, hogy a nyomtatott 4 információkon kívül az elülső 21, 31 oldalak legalább egyike a nyomtatott 4 információktól különböző olvasható 5 információkat hordoz, amelyek 51 dombormű formában vannak kialakítva. A kidomborodó 5 információk és a nyomtatott 4 információk egymás felett helyezkednek el.

15 Mint ez a sematikus ábrákon látható, a kidomborodó 5 információk kidomborodó karakterek által alkotott sorokból állnak, amelyek együttesen egy olvasható szöveget alkotnak.

A 2-5. ábrák az 1. ábra szerinti anyag A-A vonal menti keresztmetszeti képei.

20 A kidomborodó 5 információkat alkothatja például az anyag helyi deformációja, amely az első és második 2, 3 rétegek legalább egyikének vastagságában van kialakítva.

Ilyen helyi deformáció létrehozható például préselésként vagy domborításként ismert technikával.

25 Az 5. ábrán látható kiviteli alaknál a kidomborodó 5 információk 52 kidomborodó elemekből állnak, amelyek az első és második 2, 3 réteg legalább egyikének elülső 21, 31 oldalára vannak felvíve.

Az 52 kidomborodó elem bármilyen ismert típusú anyag lehet, például létrehozható tinta vagy hőre olvadó anyag felhordásával.

A deformáció mértékét vagy a felhordott anyag vastagságát úgy kell megválasztani, hogy a keletkező 51 dombormű olvasható legyen.

30 A területen jártas szakember számára nem okoz nehézséget az 52 kidomborodó elemek anyagának és vastagságának megválasztása.

Egy másik kiviteli alaknál a kidomborodó 5 információk az első és második 2, 3 réteg legalább egyikének elülső 21, 31 oldalának felületi minőségének helyi megváltoztatásával vannak kialakítva.

5 A felületi minőség helyi módosítása eredhet például bizonyos tartományok polírozásából, vagy pont fordítva, bizonyos tartományok polírozásának mellőzéséből.

Látszik tehát, hogy az 51 dombormű, illetve kidomborodás jelen esetben tág fogalmat takar. Minden esetben fontos azonban, hogy a kidomborodó 5 információk létrehozása ne változtasson a nyomtatott 4 információk
10 olvashatóságán.

A területen jártas szakember könnyen meghatározhatja a polírozás vagy polírozás mellőzésének legalkalmasabb módját.

A 2. ábrán látható kiviteli alaknál az 1 anyag egyetlen 2 rétegből áll, vagyis ez alkotja a korábban látott első és második 2, 3 réteget is, így tehát mind a
15 nyomtatott 4 információkat, mind a kidomborodó 5 információkat ez a 2 réteg tartalmazza.

A 3. ábrán látható kiviteli alaknál az 1 anyag az első és második 2, 3 rétegekből álló legalább két 2, 3 réteget tartalmaz, ahol is:

- az első 2 réteg átlátszatlan anyagból van, és elülső 21 oldalán vannak a
20 nyomtatott 4 információk elhelyezve,
- a második 3 réteg átlátszó anyagból van, és a kidomborodó 5 információkat legalább ennek az elülső 31 oldala hordozza, és a nyomtatott 4 információkat hordozó első 2 réteg elülső 21 oldala fölött van elhelyezve.

A nyomtatott 4 információk tehát megfigyelhetők a 3 rétegen keresztül,
25 mivel az átlátszó anyagból van, ugyanakkor a 3 réteg magában hordozza a kidomborodó 5 információkat.

A két darab 2, 3 réteg egymáshoz erősíthető, vagy egyszerűen elhelyezhetők egymás fölött.

Az illusztrációként szolgáló ábrákon a 2 és 3 rétegek vastagságát a jól
30 láthatóság kedvéért jelentősen megnöveltük, ez azonban nem kötelező jellegű.

A 4. ábrán látható kiviteli alaknál az 1 anyag legalább két 2, 3 réteget tartalmaz, amelyek az említett első és második 2, 3 réteg, ahol is:

- a második 3 réteg átlátszatlan anyagból van, és ennek elülső 31 oldala hordozza a kidomborodó 5 információkat,
 - az első 2 réteg átlátszó és hajlékony anyagból van, és a nyomtatott 4 információk legalább ennek az elülső 21 oldalán vannak elhelyezve, és a
- 5 kidomborodó 5 információkat hordozó második 3 réteg elülső 31 oldala fölött van elhelyezve.

A 2, 3 rétegek egymáshoz erősíthetők vagy egymáson elhelyezhetők.

Az 5. ábra szerinti kiviteli alaknál az 1 anyag legalább két 2, 3 réteget tartalmaz, amelyek az említett első és második 2, 3 rétegek, ahol is:

- 10 - a második 3 réteg átlátszatlan anyagból van, és a kidomborodó 5 információkat ennek az elülső 31 oldala hordozza,
 - az első 2 réteg átlátszatlan és hajlékony anyagból van, és a nyomtatott 4 információk legalább ennek az elülső 21 oldalán vannak elhelyezve, és
- 15 szorosan rá van illesztve a kidomborodó 5 információkat hordozó második 2 réteg elülső 21 oldalára.

Ebben az esetben a 2 és 3 rétegek szorosan egymásra vannak illesztve oly módon, hogy a kidomborodó 5 információk az átlátszatlan és hajlékony 5 rétegen keresztül válnak láthatóvá.

- Külön ábrákon ugyan nem tüntettük fel, de a találmány tárgyát képezik
- 20 továbbá olyan csomagolóanyagok, beleértve tartályszerű tároló elemeket, mint például dobozt vagy ládikát, amelyeknek legalább egy része a találmány szerinti anyagból áll.

Például az anyag felhasználható a következő elemek készítéséhez:

- tartályszerű tároló elem fala,
- 25 - egy ilyen tároló elem belső bevonata,
- külső csomagoló termék,
- külső csomagolással ellátott tartályszerű tároló elem fala.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Anyag (1), amely legalább egy első és egy második réteget (2, 3) tartalmaz, amelyek mindegyike két-két ellentétes oldallal (21, 22, 31, 32), azaz
5 elülső oldallal (21, 31) és hátsó oldallal (22, 32) rendelkezik, az oldalak (21, 31) legalább egyike olvasható, nyomtatott információ (4), adott esetben szöveg hordozására alkalmasan van kialakítva, **azzal jellemezve**, hogy a nyomtatott információkon (4) kívül az elülső oldalak (21, 31) legalább egyike a nyomtatott információktól (4) különböző, olyan olvasható információkat (5) hordoz, amelyek
10 dombormű (51) formájában vannak kialakítva, és a kidomborodó információk (5) és az olvasható, nyomtatott információk (4) egymás felett vannak elhelyezve.

2. Az 1. igénypont szerinti anyag, **azzal jellemezve**, hogy a kidomborodó információk (5) az első és második réteg (2, 3) legalább egyikének vastagságában vannak helyi deformációval kialakítva.

15 3. Az 1. igénypont szerinti anyag, **azzal jellemezve**, hogy a kidomborodó információk (5) az első és második réteg (2, 3) legalább egyikének elülső oldalára (21, 31) felvitt kidomborodó elem(ek) (52).

4. Az 1. igénypont szerinti anyag, **azzal jellemezve**, hogy a kidomborodó információk (5) az első és második réteg (2, 3) legalább egyikének elülső
20 oldalának (21, 31) felületi minőségének helyi módosításával vannak kialakítva.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti anyag, **azzal jellemezve**, hogy egy, az első vagy második rétegből (2, 3) álló egyetlen réteget (2) tartalmaz, és mind a nyomtatott információk (4), mind a kidomborodó információk (5) ezen a rétegen (2) vannak kialakítva.

25 6. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti anyag, **azzal jellemezve**, hogy az első és második rétegekből (2, 3) álló legalább két réteget (2, 3) tartalmaz, ahol is:

- az első réteg (2) átlátszatlan anyagból van, és elülső oldalán (21) vannak a nyomtatott információk (4) elhelyezve,
- 30 – a második réteg (3) átlátszó anyagból van, és a kidomborodó információkat (5) legalább ennek az elülső oldala (31) hordozza, és a nyomtatott információkat (4) hordozó első réteg (2) elülső oldala (21) fölé van helyezve.

7. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti anyag, **azzal jellemezve**, hogy legalább két réteget (2, 3) tartalmaz, amelyek az említett első és második réteg (2, 3), ahol is:

- a második réteg (3) átlátszatlan anyagból van, és ennek elülső oldala (31) hordozza a kidomborodó információkat (5),
- az első réteg (2) átlátszó és hajlékony anyagból van, és a nyomtatott információk (4) legalább ennek az elülső oldalán (21) vannak elhelyezve, és a kidomborodó információkat (5) hordozó második réteg (3) elülső oldala (31) fölött van elhelyezve.

8. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti anyag, **azzal jellemezve**, hogy legalább két réteget (2, 3) tartalmaz, amelyek az említett első és második rétegek (2, 3), ahol is:

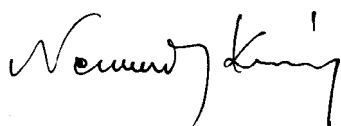
- a második réteg (3) átlátszatlan anyagból van, és a kidomborodó információkat (5) ennek az elülső oldala (31) hordozza,
- az első réteg (2) átlátszatlan és hajlékony anyagból van, és a nyomtatott információk (4) legalább ennek az elülső oldalán (21) vannak elhelyezve, és szorosan rá van illesztve a kidomborodó információkat (5) hordozó második réteg (3) elülső oldalára (31).

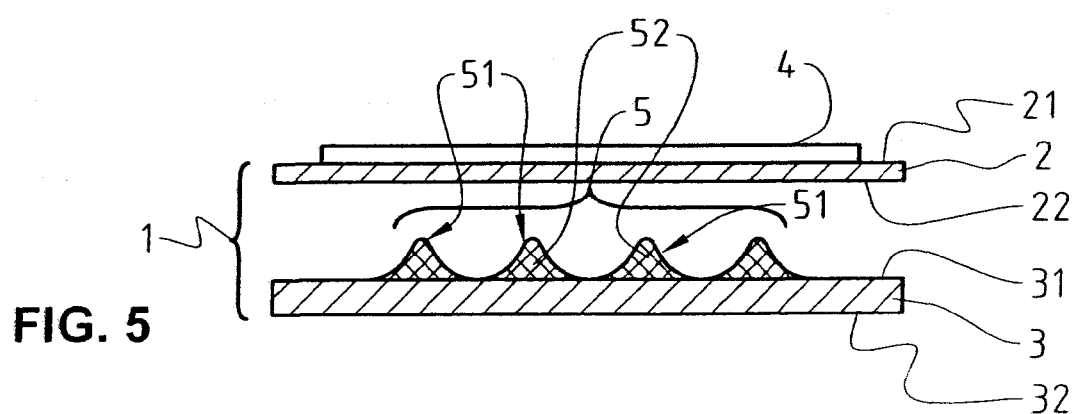
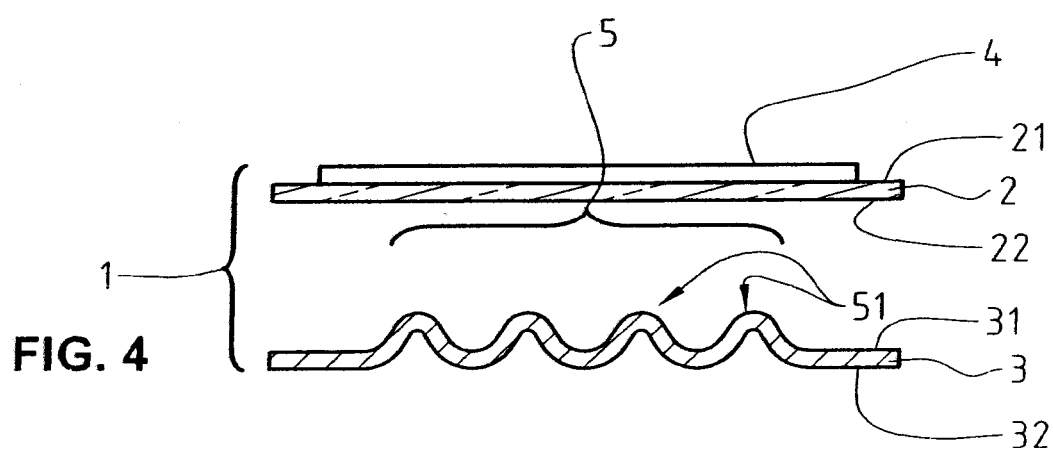
9. Tartályszerű tároló elemet tartalmazó csomagolás, **azzal jellemezve**, hogy a tároló elem legalább részben az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti anyagból áll.

10. Belső bevonat tartályszerű tároló elemekhez, **azzal jellemezve**, hogy legalább részben az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti anyagból áll.

11. Külső csomagolás tartályszerű tároló elemekhez, **azzal jellemezve**, hogy legalább részben az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti anyagból áll.

2005. 04. 13.





3/3

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

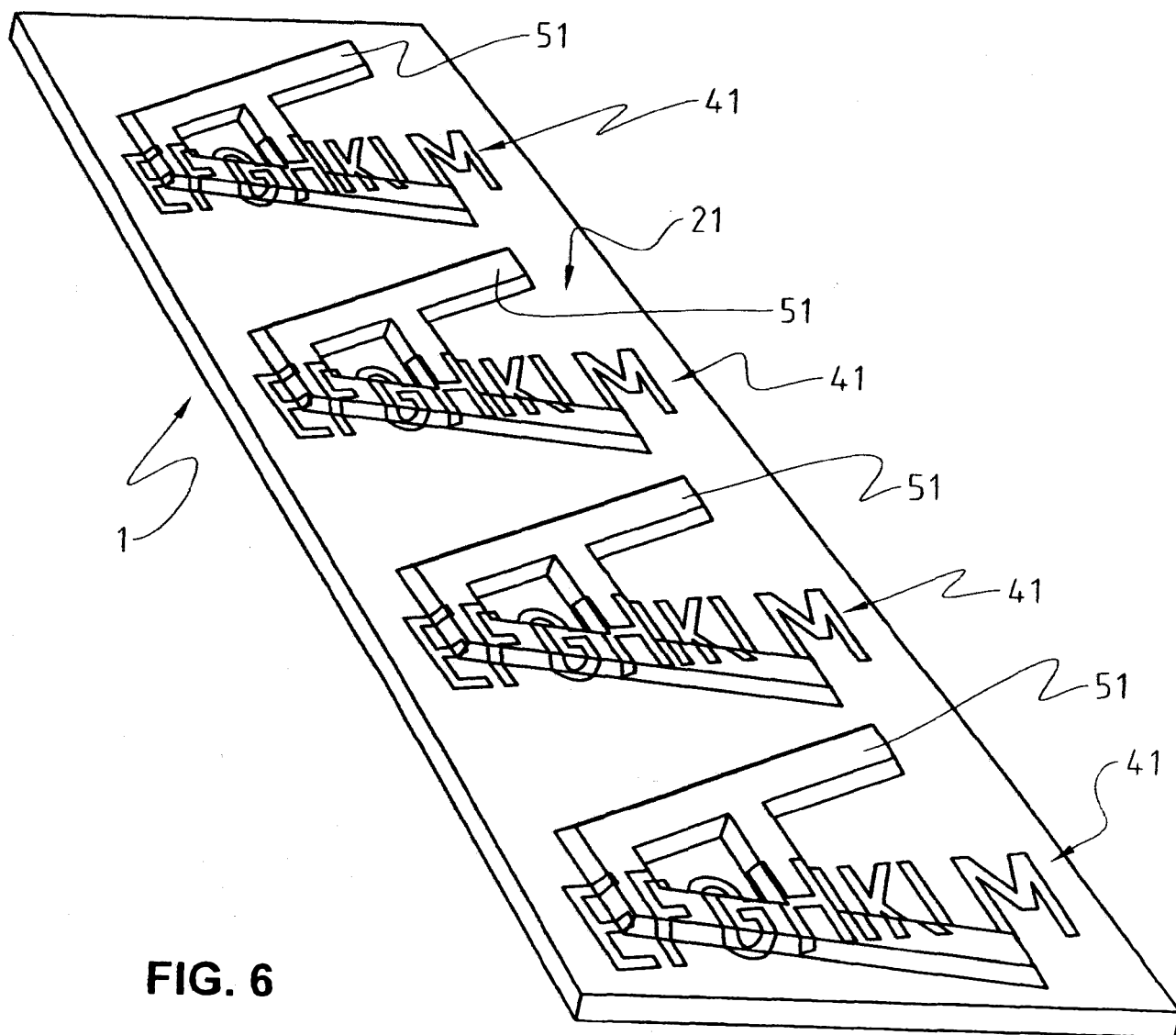


FIG. 6