



H U 0 0 0 2 1 9 2 2 0 B

(19) Országkód

HU

MAGYAR
KÖZTÁRSASÁGMAGYAR
SZABADALMI
HIVATALSZABADALMI
LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: P 95 01946

(22) A bejelentés napja: 1995. 06. 29.

(30) Elsőbbségi adatok:

MI94A001394 1994. 07. 04. IT

(11) Lajstromszám:

219 220 B

(51) Int. Cl.⁷

B 65 D 51/00

G 09 F 3/10

(40) A közzététel napja: 1997. 05. 28.

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 2001. 03. 28.

(72) Feltaláló:

Pedrini, Maurizio, Parma (IT)

(73) Szabadalmaz:

BARILLA G. e. R. F. Ili – Società per Azioni,
Parma (IT)

(74) Képviselő:

Sóvári Miklós, DANUBIA Szabadalmi
és Védjegy Iroda Kft., Budapest

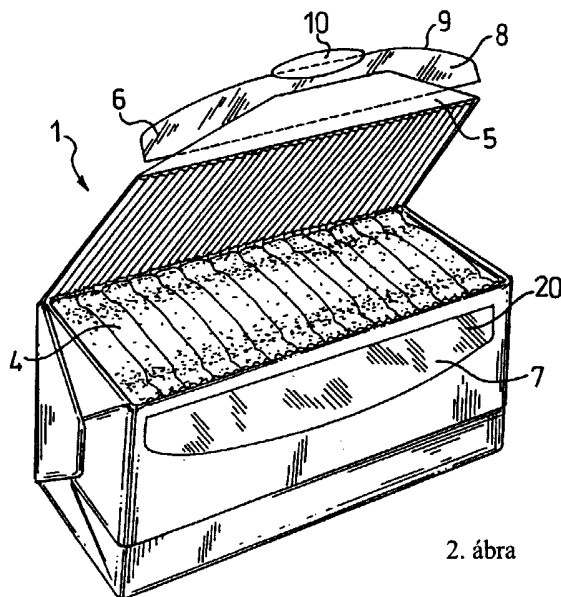
(54)

Címke újralezárható csomagoláshoz
és hordozószalag ezen címkék felvételére

KIVONAT

Az újralezárható csomagoláshoz kialakított címkének pereméle (9) és szilikált felvevőoldala (8) van, amelynek felülete a szilikált felvevőoldal (8) és az újralezárható csomagolás egy szilikált felületrésze (7) között meghatározott ragasztóerőt biztosító öntapadó ragasztóréteggel (20) van ellátva. A találmány lényege, hogy a szilikált felvevőoldal (8) az újralezárható csomagolás (1) szilikált felületrésznél (7) nagyobb mértékben van szilikálva.

A találmány szerinti hordozószalag több címke (6) felvételére szolgáló szilikált felvevőfelülettel rendelkezik, amely öntapadó ragasztóréteggel (20) van ellátva. A találmány lényege, hogy a hordozószalag szilikált felvevőfelülete a címkék (6) szilikált felvevőoldalánál (8) nagyobb mértékben szilikált.



2. ábra

HU 219 220 B

A találmány tárgya címke újralezárható csomagoláshoz, amelynek öntapadó ragasztóréteggel ellátott felvevőoldala van, amellyel az újralezárható csomagolás lezárható. A találmány tárgya továbbá hordozószalag a találmány szerinti címkék felvételére.

Öntapadó címkék, amelyeket például előre csomagolt sütőipari termékek, például kétszersültseletek, kekszek és hasonló sütemények csomagolásának lezárására használnak, ismertek. Újralezárható csomagolásra, és az ezt biztosító címkére többnyire akkor van szükség, ha a csomagolás olyan terméket tartalmaz, amelyet nem egyszerre, hanem több alkalommal fogyasztunk el, tehát a csomagolás többszöri felnyitása és újralezárása szükséges. A lezárásnak viszonylag megbízhatónak kell lennie, hiszen a csomagolás védi a terméket a levegővel való közvetlen érintkezéstől, a szaghatásoktól stb., annak érdekében, hogy a termék fizikai és adott esetben érzékszervi tulajdonságai alapvetően ne változzanak.

Az US-A-5 029 712 számú US szabadalmi dokumentumból olyan, újralezárható csomagolás céljára kialakított címke ismerhető meg, amelynek szilikált felvevőoldala van, amelynek felülete a felvevőoldal és az újralezárható csomagolás szilikált felületrésze között meghatározott ragasztóerőt biztosító öntapadó ragasztóréteggel van ellátva.

A csomagolás nyitásakor a címkét a fogyasztó a kapcsolódó felülettől elválasztja, majd használat után újra visszatapasztja.

Az ismert címkéknek számos hiányossága van. A ragasztóréteg által biztosított ragasztóerő elsősorban a fizikai jellemzők, így különösen a felületi érdesség és porozitás függvénye, amely tényezők azonban a használat során az idő múlásával és különböző körülmények, például a hőmérséklet és a páratartalom változásával jelentős mértékben módosulnak. Az említett tényezők változásai miatt nem határozható meg kellő biztonsággal az újralezárható csomagolás adott felületrésze és az öntapadó ragasztóréteg közötti ragasztóerő.

A csomagolások szállítás közben, illetőleg a tárolás során vagy az értékesítési helyen történő spontán felnyílásának megelőzése érdekében a gyakorlatban olyan öntapadó ragasztóanyagokat használnak, amelyek kellően erős ragasztóhatást biztosítanak a ragasztóréteg és a csomagolás között, azaz a címke és a csomagolás között. Ennek következtében azonban a címkék felnyitásakor a csomagolóanyag könnyen megsérülhet, például beszakadhat, ami lehetetlenné teszi a címkével történő újralezárást.

A találmánnyal célunk a fent ismertetett probléma kiküszöbölése, olyan öntapadó címke és ennek segítségével olyan újralezárható csomagolás kialakítása, amely a megbízható ragasztóhatás mellett megkíméli a csomagolás felületét, lehetővé téve ezáltal az újralezárható csomagolás többszöri megbízható lezárását és a sérülés veszélye nélkül történő újrafelnyitását. Célunk továbbá a találmány szerinti címkék praktikus elrendezésére és felvételére szolgáló hordozóeszköz kialakítása.

A kitűzött feladat megoldására olyan címkét alakítottunk ki, amelynek pereméle és szilikált felvevőoldala van, amelynek felülete a szilikált felvevőoldal és az

újralezárható csomagolás egy szilikált felületrésze között meghatározott ragasztóerőt biztosító öntapadó ragasztóréteggel van ellátva. A találmány lényege, hogy a szilikált felvevőoldal az újralezárható csomagolás szilikált felületrésznél nagyobb mértékben van szilikálva. A találmány szerinti kialakításnak köszönhetően a felvevőoldal adott felülete és az öntapadó ragasztóréteg közötti ragasztóerő a felvevőoldal és az újralezárható csomagolás felületrésze közötti előre meghatározott ragasztóerőnél kisebb.

A találmány előnyös változatánál a címke felvevőoldalához annak pereméle mentén részleges átfedéssel szerkezetileg független, eltávolítható nyitófül kapcsolódik. A nyitófül előnyösen a felvevőoldal peremélen túlnyúló résszel rendelkezik.

A kitűzött feladat megoldására továbbá a találmány szerinti címkék felvételére szolgáló hordozószalagot alakítottunk ki, amelynek több címke felvételére szolgáló szilikált felvevőfelülete öntapadó ragasztóréteggel van ellátva, és a találmány szerint a hordozószalag szilikált felvevőfelülete a címkék szilikált felvevőoldalánál nagyobb mértékben szilikált. Ennek köszönhetően a hordozószalag felvevőfelülete és az öntapadó ragasztóréteg közötti ragasztóerő az öntapadó ragasztóréteg és a címkék felvevőoldalának adott felülete közötti ragasztóerőnél kisebb.

A találmány szerinti hordozószalag előnyösen folytonos hordozószalagként van kialakítva, amelynek anyaga szilikált pergamenpapír.

A találmányt a továbbiakban a rajz alapján ismertetjük. A rajzon:

az 1. ábrán a találmány szerinti címkével megvalósított újralezárható csomagolás példakénti kiviteli alakját tüntettük fel, perspektivikus nézetben, lezárt állapotban;

a 2. ábrán az 1. ábrán feltüntetett példakénti címke és újralezárható csomagolás látható felnyitott állapotban, ugyancsak perspektivikus nézetben;

a 3. ábrán a találmány szerinti címke példakénti változatait hordozószalagon elrendezve tüntettük fel, felülnézetben.

Amint az 1. és 2. ábrákból kitűnik, a példakénti 1 újralezárható csomagolás 2 csomagolóanyaga, például hajtogatott doboza előnyösen 3 sík alakzatból, például kartonalakzatból van kialakítva. Az 1 újralezárható csomagolás 4 felnyitható oldala a 2. ábrán felnyitott állapotban látható. A 4 felnyitható oldal 5 zárószegéllyel van ellátva, amely a szomszédos merőleges oldalra ráhajtható.

Az adott példakénti változatnál a 2 csomagolóanyag a szakítási szilárdság növelése érdekében kívülről enyhén szilikált.

Az 5 zárószegélyre felületi átfedéssel a találmány szerint kialakított 6 címke van ragasztva, amely 8 felvevőoldallal és 9 peremélel rendelkezik.

A 6 címke tömegmérétekben például a 3. ábra szerinti elrendezésben állítható elő, ahol a 6 címkék sorban egymás után egy folytonos 12 sík hordozón, adott esetben a találmány szerinti hordozószalagon helyez-

kednek el, amely feltekeríselhető formában jól kezelhető, tárolható és szállítható. A 12 sík hordozó anyaga célszerűen pergamen típusú papíryanag, amelynek felülete jelentős mértékben szilikált, így különösen sima és pórusmentes felületet valósít meg.

A 6 címkék felhasználáskor sorban egymás után lehúzzhatók a 12 sík hordozóról, és elhelyezhetők az 1 újralezárható csomagoláson.

A hagyományos technológia szerint a 6 címkék 12 sík hordozó 15 felvevőfelületére történő felvitelét megelőzően a 15 felvevőfelületre 20 öntapadó ragasztóréteget viszünk fel. Mivel a 12 sík hordozó felületi rétege erősen szilikált, a 20 öntapadó ragasztóréteg által biztosított tapadóerő a 15 felvevőfelület vonatkozásában minimális.

Miután a 6 címkéket a 15 felvevőfelületre felragasztottuk, a 6 címkék 8 felvevőoldalát is 20 öntapadó ragasztóréteggel látjuk el, és mivel a 8 felvevőoldal kevésbé intenzíven van szilikálva, a 20 öntapadó ragasztóréteg által biztosított ragasztóhatás ennek vonatkozásában erősebb, mint a 12 sík hordozó 15 felvevőfelületénél.

Ha a 6 címke anyaga a 12 sík hordozóhoz hasonlóan pergamen típusú papír, úgy a 8 felvevőoldal a 12 sík hordozó 15 felvevőfelületéhez képest kevésbé lesz szilikálva, és így módon a kívánt erősebb ragasztóhatás a 6 címke 8 felvevőoldalánál biztosítható.

Amikor a 6 címkét a folytonos 12 sík hordozóról lehúzzuk, a 6 címke 8 felvevőoldala hordozza a 20 öntapadó ragasztóréteget.

Az 1 újralezárható csomagolás 5 zárószegélyének lehajtásakor a 6 címke a 3 sík alakzat 7 felületrésszel kerül fedésbe.

A 20 öntapadó ragasztóréteg így módon a 6 címke 8 felvevőoldala és az 1 újralezárható csomagolás 7 felületrésze között létesít tapadókapcsolatot. A 7 felületrész enyhén szilikált, mégpedig a találmány szerint oly mértékben, hogy a 7 felületrész és a 20 öntapadó ragasztóréteg közötti ragasztóerő a 20 öntapadó ragasztóréteg és a 6 címke 8 felvevőoldala közötti ragasztóerőnél nagyobb.

Mivel a 6 címke 8 felvevőoldala a 7 felületrésznél nagyobb mértékben van szilikálva, a 20 öntapadó ragasztóréteg ragasztóereje a 8 felvevőoldal irányában kisebb mint a 7 felületrész felé biztosított ragasztóerő.

A 20 öntapadó ragasztóréteg tehát a 6 címke 8 felvevőoldala vonatkozásában olyan közepes ragasztóerőt biztosít, amely a 12 sík hordozó 15 felvevőfelülete felé biztosított minimális ragasztóerő és az 1 újralezárható csomagolás 7 felületrésze felé megvalósított nagyobb ragasztóerő között van. Ennek köszönhetően a 6 címke 12 sík hordozóról való lehúzása után a 20 öntapadó ragasztóréteg a 6 címke 8 felvevőoldalán marad, majd a 7 felületrésze tapasztott 6 címke eltávolításakor a 7 felületrésztől, vagyis az 1 újralezárható csomagolás legelső felnyitásakor a 20 öntapadó ragasztóréteget az 1 újralezárható csomagolás 7 felületrésze veszi át, és a továbbiakban már meg is tartja. A 6 címke 8 felvevőoldala tehát „megszabadul” a 20 öntapadó ragasztórétegtől.

A találmány szerint kialakított 6 címke előnyös változatánál a 6 címke 8 felvevőoldalán a 9 peremél men-

tén 10 nyitófül van elrendezve, amely a 9 peremélen túl nyúlik, így módon a 7 felületrésze lezárt 6 címke alól is kinyúl, két ujjal megfogható, és segítségével az 1 újralezárható csomagolás 6 címkéje és 5 zárószegélye kényelmesen felnyitható. A 10 nyitófül példánk esetében ellipszis alakú papírcímke, amelynek hosszabbik átmérője van a 9 peremél középső szakaszával fedésben.

A példakénti 1 újralezárható csomagolás esetében alkalmazott pergamen típusú papíryanag viszonylagos szilárdsága, szakadásállósága lehetővé teszi, hogy a 20 öntapadó ragasztóréteg anyagaként vízben oldódó ragasztót használjunk, amely általában lényegesen erősebb ragasztóhatást biztosít, mint az oldószer alakú ragasztóanyagok, amelyek ráadásul például csomagolt élelmiszerek esetén a csomagolt termékre nézve is káros hatással lehetnek.

A találmány szerint kialakított 6 címkével lezárt 1 újralezárható csomagolás olyan erős konstrukció, amely többszöri nyitás és zárás után is lényegében változatlan minőségben védi a terméket és felnyitási, illetve lezárási tulajdonságai sem romlanak.

A találmány szerinti címkével ellátott csomagolások tömeggyártásra kiválóan alkalmasak, előállításuk viszonylag alacsony ráfordítást igényel.

A fenti példa során említett sík hordozószalag helyett a 12 sík hordozó tetszőleges más hordozófelület, például több sort tartalmazó hordozóív is lehet.

A fentiekben az ábrákra való hivatkozással a találmánynak csupán példakénti megvalósítását ismertettük. Ennek alapján azonban a szakember a találmányt még számtalan más változatban is megvalósíthatja.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

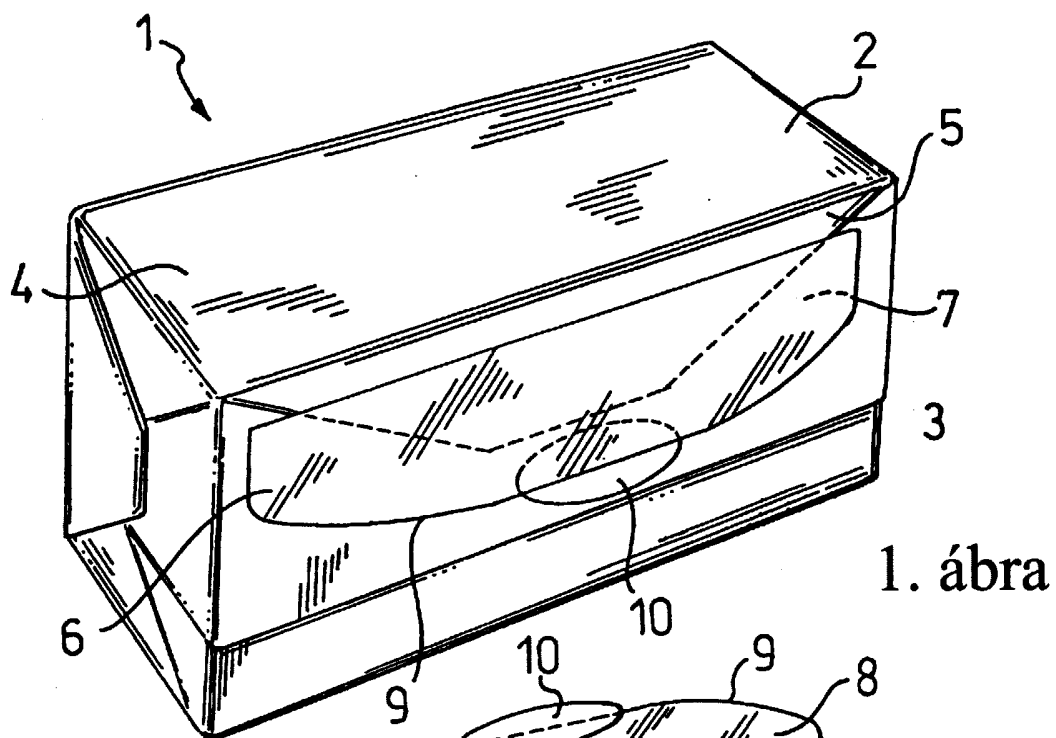
1. Címke újralezárható csomagoláshoz, amelynek pereméle és szilikált felvevőoldala van, amelynek felülete a szilikált felvevőoldal és az újralezárható csomagolás egy szilikált felületrésze között meghatározott ragasztóerőt biztosító öntapadó ragasztóréteggel van ellátva, *azzal jellemezve*, hogy a szilikált felvevőoldal (8) az újralezárható csomagolás (1) szilikált felületrésznél (7) nagyobb mértékben van szilikálva.

2. Az 1. igénypont szerinti címke, *azzal jellemezve*, hogy szilikált felvevőoldalához (8) annak pereméle (9) mentén részleges átfedéssel szerkezetileg független, eltávolítható nyitófül (10) kapcsolódik.

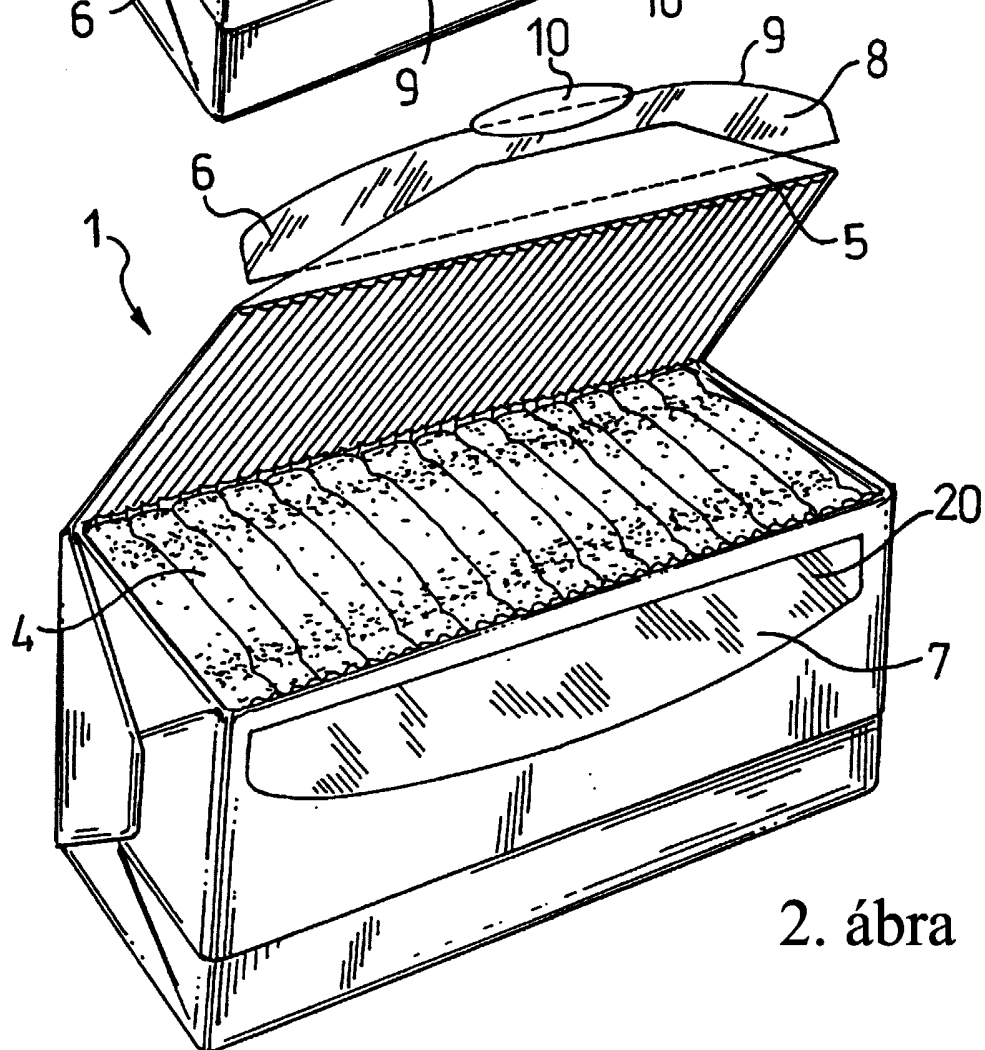
3. A 2. igénypont szerinti címke, *azzal jellemezve*, hogy a nyitófül (10) a felvevőoldal (8) peremélen (9) túlnyúló résszel rendelkezik.

4. Hordozószalag az 1. igénypont szerinti címkék felvételére, amelynek több címke felvételére szolgáló szilikált felvevőfelülete van, amely öntapadó ragasztóréteggel van ellátva, *azzal jellemezve*, hogy a hordozószalag szilikált felvevőfelülete (15) a címkék (6) szilikált felvevőoldalánál (8) nagyobb mértékben szilikált.

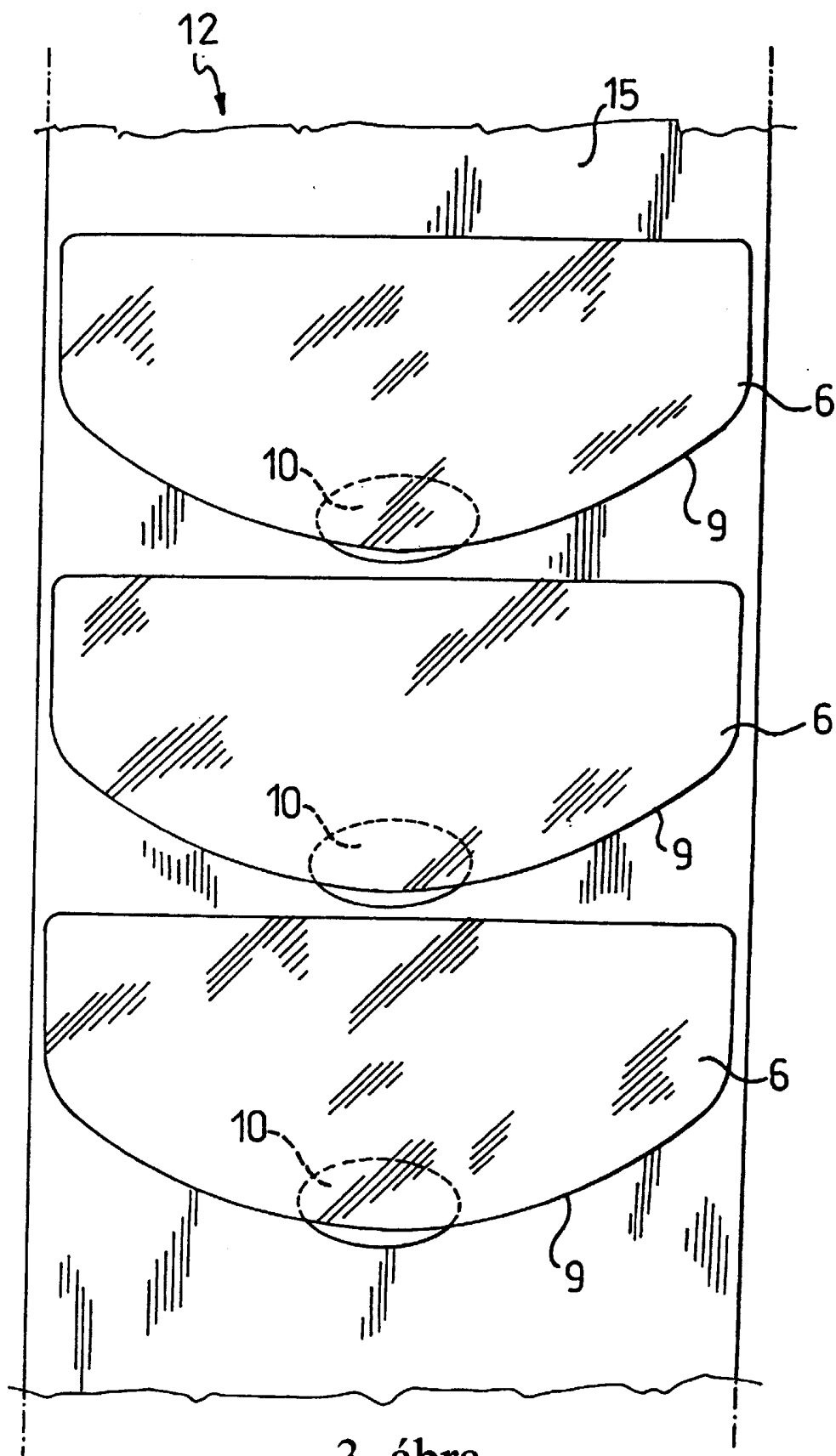
5. A 4. igénypont szerinti hordozószalag, *azzal jellemezve*, hogy folytonos hordozószalagként van kialakítva, amelynek anyaga szilikált pergamenpapír.



1. ábra



2. ábra



3. ábra