

^{eljárás}
Tartalmának eredetiségét garantáló zárpecsét rendszerrel rendelkező tartály, továbbá a tartály lezárására

Kivonat

A találmány tárgya egyrészt tartalmának eredetiségét garantáló zárpecsét rendszerrel rendelkező tartály, amelynek záróeleme (5) és a záróelem (5) külső része és a tartály között elrendezett zárpecsét rendszere (6) van, amely a tartály első óvatos felnyitása során szét szakadva tönkremegy.

A találmány értelmében a zárpecsét rendszer (6) az első nyitást vizuálisan jelző eszközzel van társítva, amely eszköz a végleges helyén lévő zárpecsét rendszert (6) valamint a tartály azzal közvetlenül szomszédos szakaszát (1a) felsértő belegravírozott feliratból (11) áll, ahol a feliratnak (11) közvetlenül a tartály anyagába bemart része (11a) kitörölhetetlen és kiegészítő része (11b) a zárpecsét rendszer (6) felszakítása során eltávolításra kerülő zárpecsét rendszer (6) szomszédos szakaszán van kiképezve, ezzel újból összeilleszthetetlenül szétválasztva a felirat (11) két komplementer részét (11a, 11b), ezáltal meggátolva a tartály csaló szándékú visszazárását illetve újra felhasználását.

A találmány tárgya másrészt eljárás záróelemet (5) tartalmazó tartály hiteles lezárására, amelynek során a záróelem (5) és a tartály közé eltávolítható zárpecsét rendszert (6) iktatunk és a zárpecsét rendszert (6) és a tartályt gravírozott felirattal (11) mechanikusan ronszoljuk olyan helyzetben, hogy a zárpecsét rendszernek (6) a tartályról történő első eltávolítása során a feliratnak (11) a zárpecsét rendszeren (6) és a tartályon lévő részei (11a, 11b) összeilleszthetetlenül szétválnak.

(1. ábra)

Tartalmának eredetiségét garantáló zárpecsét rendszerrel rendelkező tartály, továbbá a tartály lezárására

A találmány tárgya egyrészt tartalmának eredetiségét garantáló zárpecsét rendszerrel rendelkező tartály, amelynek záróeleme és a záróelem külső része és a tartály között elrendezett zárpecsét rendszere van, amely a tartály első óvatos felnyitása során szétszakadva tönkremegy. A találmány tárgya továbbá egy ilyen tartály lezárására szolgáló eljárás, továbbá tartály, a lezárt tartály első felnyitását jelző elemekkel. A tartály általában, de nem szükségszerűen merev tartály és a benne tárolt termék bármilyen termék lehet.

Amint kihangsúlyoztuk, a találmány szerinti tartály ténylegesen bármilyen termék tárolására felhasználható, de az olvasó számára könnyen érthetővé válik, hogy a hamisításnak leginkább kitett termékek tárolására, tehát olyan luxusjellegű cikkek, mint az égetett szeszes italok, parfümök, kozmetikumok de hamisítások előfordulnak a gyógyszergyártás vagy éppenséggel az élelmiszergyártás és -kereskedelem területén is.

Az utóbbi években a technika fejlődésével arányosan sajnálatos módon a hamisítási technikák is fejlődtek, tökéletesedtek, abban az értelemben, hogy a hamisítók rájöttek arra, hogy megjelenésében semmi sem hasonlíthat jobban egy eredeti tartályra, mint maga az eredeti tartály. Így tehát a kétes minőségű hamisított termékeket előszeretettel eredeti tartályokba csomagolják, amelyeket általában minden nehézség nélkül a begyűjtő és újrahasznosító hálózatoktól szereznek be.

Ennek kiküszöbölésére az utóbbi években számos, ezeket a jogsértő műveleteket megszüntetni kívánó, ellenük harcoló módszert próbáltak ki, amelyeknek az a közös tulajdonsága, hogy a tartály nyílásának speciális lezárásával próbálják igazolni, hogy a tartályban tényleg az eredeti tartalom található, mert ha a tartályt egyszer kinyitják, úgy a nyitásnak - eddigi hiszem szerint - eltüntethetetlen nyomai maradnak.

Ezek közé a próbálkozások, megoldások közé tartozik, hogy a tartály záróeleme és maga a tartály közé címkéket vagy ragasztott csíkokat helyeznek el úgy, hogy a tartályról, leggyakrabban palackról eltávolítani kívánt záróelem piszkálása a garanciacímkének legalább részbeni, látható és helyrehozhatatlan sérülését okozza.

Egy másik megoldás a záróelem és a tartály nyakrésze közé illesztett biztonsági gyűrűt ja-

vasol, amelynek kigyengített szakasza rögtön eltörik, amint a tartály záróelemét elcsavarják, hogy a tartályt kinyissák.

Ismert megoldás az is, hogy a tartály lezárására, valamint a tartálynak a lezárással szomszédos részére egyetlen közös, hőre zsugorodó köpenyt húznak fel, amelyet csak letépéssel lehet eltávolítani.

Bonyolultabb és költségesebb megoldásként a tartály lezárásának tartományában elhelyezett hologrammokat is alkalmaznak.

Sajnálatos módon az általunk ismert, felsorolt rendszerek kivétel nélkül reprodukálhatók, és a hamisítók egy pillanatig sem haboznak egy garanciacímkének egy másik garanciacímkével való helyettesítésére, a biztonsági gyűrűnek másik, hasonló gyűrűvel való pótlására vagy a hologramnak egy másik hologrammal történő felcserélésére. Tagadhatatlan, hogy nincs nehéz dolguk, hiszen csak a tartály első kinyitása során megsérülő tömítés elemeket kell eltávolítaniuk, és pótolniuk, ha nem is teljesen azonos, de legalábbis a megszólalásig hasonló elemekkel, és a hordozó, ebben az esetben a tartály az átlagos szemlélő számára teljesen eredetinek tűnik.

Ezért a találmány egyik célja, hogy olyan védelmet alakítsunk ki, melynek köszönhetően a tartály első használata után nem tüntethető el a tartályról nyom nélkül az eredetiséget és bontatlanságot igazoló elem, sőt, azt sem kaparással, hevítéssel vagy csiszolással nem lehet eltávolítani anélkül, hogy magának a tartálynak az épségét megjelenését meg nem sértenénk, ami már egyértelműen alkalmatlanná teszi a tartályt arra, hogy ismételten mint eredetit felhasználjuk.

A kitűzött feladat megoldása során olyan, tartalmának eredetiségét garantáló zárpecsét rendszerrel rendelkező tartályt vettük alapul, amelynek záróeleme és a záróelem külső része és a tartály között elrendezett zárpecsét rendszere van, amely a tartály első óvatos felnyitása során szétszakadva tönkremegy. Ezt a találmány értelmében úgy fejlesztettük tovább, hogy a zárpecsét rendszer az első nyitást vizuálisan jelző eszközzel van társítva, amely eszköz a végleges helyén lévő zárpecsét rendszert valamint a tartály azzal közvetlenül szomszédos szakaszát felsértő belegravírozott feliratból áll, ahol a feliratnak közvetlenül a tartály anyagába bemart része kitörölhetetlen és kiegészítő része a zárpecsét rendszer felszakítása során eltávolításra kerülő zárpecsét rendszer szomszédos szakaszán, a felirat

két komplementer részét újból összeilleszthetetlenül szétválasztva van kiképezve.

A találmány szerinti tartály egy előnyös kiviteli alakja értelmében palack, különösen üvegből készült palack, és száját hitelesítetten lezáró zárpecsét rendszert a palack száját burkoló és koncentrikusan a palack nyaka mentén végighúzó kupak alkotja.

A találmány szerinti tartály egy további előnyös kiviteli alakja értelmében a kupak hőre zsugorodó anyagból készült.

Ugyancsak előnyös a találmány értelmében, ha a kupak egy vonal mentén egymást követő lyukakat alkotó perforációból álló függőleges tépőszalagot tartalmaz.

Előnyös továbbá, ha a kupak a palack nyakának felső részére és a záróelemet képező dugóra hermetikusan rásimuló első sapkát fed le.

A találmány szerinti tartály egy további előnyös kiviteli alakja értelmében a sapka hossza kisebb mint az őt fedő kupak hossza.

Fentieken túlmenően előnyös továbbá, ha a kupak átlátszó műanyagból készült.

Ugyancsak előnyös a találmány értelmében, ha a kupak polivinilkloridból készült.

Továbbá előnyös, ha a gravírozott felirat a tartály anyagát és a kupak anyagát mechanikusan megtámadó lézer sugárnyalábbal készült.

A találmány szerinti tartály egy további előnyös kiviteli alakja értelmében a kupak a gravírozás céljából ráirányított lézer sugárnyaláb hatására teljes átszakadás nélkül roncsolódó vastagságú úgy, hogy a felirat részét alkotó karakterek a kupak alsó éléről nem vágathatók le és nem távolíthatók el.

Előnyös fentieken túlmenően, ha a felirat tartományában előnyösen áttetsző és a felhasználó által eltávolítható színezést tartalmaz.

Ugyancsak előnyös a találmány értelmében, ha a gravírozott szakasz színezését festés vagy selyemszítázás eredményezi.

A találmány szerinti tartály egy további előnyös kiviteli alakja értelmében a felirat levelekből és/vagy ábrákból és/vagy szimbólumokból vagy ezek kombinációjából áll.

Előnyös a találmány értelmében továbbá, ha a zárpecsét rendszert és a tartály záróelemét alkotó elemet vagy azzal egybeépített elemet mechanikusan sértő feliratot tartalmaz.

A kitűzött feladat megoldása során továbbá olyan eljárást vettünk alapul, záróelemet tartalmazó tartály hiteles lezárására, amely a továbbfejlesztés értelmében a záróelem és a tartály közé eltávolítható zárpecsét rendszert iktatunk és a zárpecsét rendszert és a tartályt gravírozott felirattal mechanikusan roncsoljuk olyan helyzetben, hogy a zárpecsét rendszernek a tartályról történő első eltávolítása során a feliratnak a zárpecsét rendszeren és a tartályon lévő részei összeilleszthetetlenül szétváljanak.

A találmány szerinti eljárás egy előnyös fogatosítási módja értelmében a zárpecsét rendszert a tartály nyaka köré hővel zsugorítjuk.

A találmány szerinti eljárás egy további előnyös fogatosítási módja értelmében a feliratot lézer sugárnyalábbal alakítjuk ki.

Ugyancsak előnyös a találmány értelmében, ha a zárpecsét rendszer vastagságát és a felirathoz használt lézer sugárnyaláb teljesítményt úgy párosítjuk, hogy a lézer sugárnyaláb csak részben vágja át a zárpecsét rendszert.

A kitűzött feladat megoldása során továbbá olyan tartályt vettünk alapul a lezárt tartály első felnyitását jelző elemekkel, amely a találmány értelmében a tartály lezárásával társított, eltávolítani kívánt és ezáltal nyitás során tönkretett zárpecsét rendszert valamint a tartálynak vagy a lezárásnak azzal közvetlenül szomszédos szakaszát roncsoló feliratot tartalmaz, ahol a nyitás során eltávolított zárpecsét rendszerrel a felirat két része szét van választva egymástól.

A találmányt a csatolt rajz segítségével ismertetjük részletesebben, amelyen a javasolt tartály példakénti kiviteli alakját tüntettük fel. A rajzon az

1. ábra egy palack nyakrészét mutatja, amelyet a találmány szerinti, a tartály tartalmának eredetiségét garantáló rendszerrel egészítettünk ki,

a

2. ábrán az 1. ábra szerinti palack felülnézete látható, és a

3. ábrán a 2. ábra III-III vonal mentén vett metszetét mutatja.

A találmányt csupán előnyös példaként, nem korlátozóan bemutató példában az a tartály, amely a találmány értelmében tartalmának eredetiségét garantáló rendszerrel rendelkezik, 1 palack. Az 1 palacknak hagyományos módon 2 teste van, amely felül a benne tárolt terméket - palackról lévén szó, tehát 4 folyadékot - kiöntő 3 nyakká szűkül össze. A tartály vagy 1 palack belsejét hermetikusan lezáró 5 záróelemmel van ellátva, amely ebben az esetben egyszerű dugó, de természetesen szélesebb nyílású tartályok esetében más típusú fedéllel is helyettesíthető. Az ábrán látható 1 palacknak az 5 záróelem vagy dugó külső része valamint az 1 palack 3 nyaka között elrendezett, az 1 palack tartalmának eredetiségét garantáló 6 zárpecsét rendszere van. A 6 zárpecsét rendszernek az a feladata, hogy megsérüljön illetve megsemmisül, ha az 1 palackot, pontosabban annak 5 záróelemét a fogyasztó legelső alkalommal, akár erőteljesen, akár óvatosan felnyitja. A bemutatott esetben a 6 zárpecsét rendszer első eleme az 5 záróelemet beburkoló első 6a sapkaként van kialakítva, amely koncentrikusan az 1 palack 3 nyaka mentén húzódik. A 6a sapka általában ón-ólom ötvözetből, kizárólag ónból, vagy alumínium és/vagy műanyag keverékből készülhet, és a termék típusára, egyéb tulajdonságaira utaló feliratokat, ábrákat tartalmaz. Az 5 záróelem és a 3 nyak 8 kapcsolódásának síkjában a 6a sapka 7 tépőszalaggal van ellátva, amely tönkremegy, ha az 5 záróelemet képező dugót első alkalommal elfordítják, hogy hozzáférjenek az 1 palack tartalmához. A 7 tépőszalagot ismert módon egymás mellett, vonalszerűen és távközzel kialakított vízszintes 7a, 7b perforációk alkotják.

Magát a 6a sapkát hőre zsugorodó anyagrétegből kialakított 6b kupak takarja el, amelynek ugyancsak van egy 9 tépőszalagja, eltérően a 7 tépőszalagtól a 9 tépőszalag függőlegesen húzódik, és az előzőhöz hasonló módon két sorban, vonalszerűen kialakított 9a, 9b perforációk alkotják. Ily módon az 1 palackot úgy kell kinyitni, hogy először le kell szakítani a 9a, 9b perforációk közötti, a 6b kupakon függőlegesen húzódó 9 tépőszalagot, amellyel a 6b kupakot el tudjuk távolítani az 1 palack 3 nyakáról, majd ezt követően kell a két vízszintes 7a, 7b perforáció között húzódó 7 tépőszalagot letépnünk a 6a sapkáról, amellyel tulajdonképpen az 5 záróelemet alkotó dugót szabadítjuk fel.

A 6b kupakot előnyösen h_2 hosszúságú átlátszó anyagból készítjük. A 6b kupak h_2 hosszúsága nagyobb, mint a 6a sapka h_1 hosszúsága, az alábbiakban részletezett okokból:

A 6b kupak anyaga például polivinilklorid lehet.

A találmány egy előnyös kiviteli alakja értelmében a záróelem rendszer részét képező 6b kupakot az első kinyitást vizuálisan jelző 10 eszközzel társítjuk, amely a bemutatott esetben a már az 1 palackra végleges helyére illesztett 6 záróelem rendszer 6b kupakját valamint az 1 palacknak azzal közvetlenül szomszédos 1a szakaszát mechanikusan csorbító gravírozott 11 feliratról áll úgy, hogy a 11 feliratnak az 1 palack 1a szakaszának anyagából létrejövő 11a része kitörölhetetlenné, eltüntethetetlenné válik, míg a 6b kupak szomszédos 6c szakaszán található 11b feliratrészt a 6b kupak leszakítása során eltávolítjuk az 1 palackról, ily módon a 11 felirat két egymást kiegészítő 11a, 11b részét helyrehozhatatlanul szétválasztjuk anélkül, hogy lehetőséget adnánk az 1 palack csaló szándékkal történő újra felhasználásához az említett részek újbóli összeillesztésére.

Mint korábban megjegyeztük, a bemutatott 6 záróelem rendszer a 6a sapkára felhúzott, hőre zsugorodó anyagú 6b kupakból áll.

Kézenfekvő módon arra is lehetőség van, hogy a 11 feliratot a 6a sapkán és az 1 palacknak azzal szomszédos részén képezzük ki, de ez a megoldás egyáltalán nem javasolt, mert viszonylag könnyű eredményes hamisítást elkövetni úgy, hogy a 6a sapkát egy hosszabb, áttetsző sapkával helyettesítik, amely eltakarja az 1 palack 1a szakaszába begravírozott 11 felirat 11a részét.

Ez az oka annak is, hogy a 6b kupakot hosszabbra készítjük, mint a 6a sapkát. A gyakorlatban, mivel az ismert és elterjedt módszerek nem alkalmasak arra, hogy a műanyagból készült 6a kupakok hosszával egyező hosszúságú fémötvözet 6a sapkákat állítsanak elő, a 11 felirat 11a része rajta marad az 1 palackon és nem teszi lehetővé, hogy egy hosszabb sapkával eltakarva csalást kövessenek el.

Találmányunk értelmében az is előnyös, ha a 11 feliratot részben a hőre zsugorodó anyagból készített 6b kupakon alakítjuk ki, miután az utóbbit már végleges helyén rögzítettük, mivel a nyers 6b kupaknak a gyártási tűrései valamint annak véletlenszerű zsugorodási mértéke, az alkalmazott gravírozási technika szokásos gyártási tűréseivel együttesen, valamint az 1 palack méreteltérései tapasztalatunk szerint lehetetlenné teszik a 11 felirat 11a és 11b részeinek újra összeillesztését, miután a 11b részt hordozó 6b kupak roncsolódott.

A találmány egy további lényeges jellemzője értelmében a 11 feliratot gravírozással készítjük, például lézersugár felhasználásával, amely pontról pontra járva készíti el az átlukasztást a műanyagból készült 6b kupak 6c szakaszán, illetve az üvegből készült 1 palack 1a szakaszában.

Ennek végrehajtásához a 6b kupak célszerűen olyan vastagságú, hogy a gravírozás céljára használt lézersugár csupán megtámadja, de úgy igazában ne hatoljon rajta keresztül, hogy a 11 felirat 11b részét képező karakterek ne legyenek eltávolíthatók a 6b kupak alsó pereméről.

A találmány szerinti rendszer egy további előnyös jellemzője értelmében az 1 palack anyagául használt üveg viszonylag világos színű, amely nem segíti elő a lézer gravírozás kontrasztos olvasását, a 11 felirat tartományában pedig helyi 12 színezést alkalmazunk, amely egyrészt áttetsző, nehogy csaló módon egy új szín felvitelével el lehessen takarni, másrészt, hogy lekapható vagy lehámozható legyen, hogy informálja a felhasználót és lehetővé tegye az 1 palackban lévő 4 termék eredetiségének megvizsgálását. A gravírozott 11 felirat szakaszában lévő 12 színezettséget festéssel vagy selyemszítázzal vagy tempografikus módszerrel.

A 11 felirat ábrákat, betűket, szimbólumokat vagy ezek meghatározott kódot eredményező kombinációját tartalmazhat.

Az eddig ismertett jelölés az 1 palack 3 nyakának alsó részén van kiképezve, de természetesen ez a 6b kupak felső részén is kialakítható, úgy, hogy nem az 1 palack, hanem az 5 záróelemet alkotó dugó anyagát vagy azzal egybeépített alkotóelem anyagát érinti a 11 felirat. Az említett 12 helyi színezést ragasztható összetevővel is megvalósíthatjuk.

Szabadalmi igénypontok

1. Tartalmának eredetiségét garantáló zárpecsét rendszerrel rendelkező tartály, amelynek záróeleme (5) és a záróelem (5) külső része és a tartály között elrendezett zárpecsét rendszere (6) van, amely a tartály első óvatos felnyitása során szétszakadva tönkremegy, *azzal jellemezve*, hogy a zárpecsét rendszer (6) az első nyitást vizuálisan jelző eszközzel van társítva, amely eszköz a végleges helyén lévő zárpecsét rendszert (6) valamint a tartály azal közvetlenül szomszédos szakaszát (1a) felsértő belegravírozott feliratból (11) áll, ahol a feliratnak (11) közvetlenül a tartály anyagába bemart része (11a) kitörölhetetlen és kiegészítő része (11b) a zárpecsét rendszer (6) felszakítása során eltávolításra kerülő zárpecsét rendszer (6) szomszédos szakaszán, a felirat (11) két komplementer részét (11a, 11b) újból összeilleszthetetlenül szétválasztva van kiképezve.
2. Az 1. igénypont szerinti tartály, *azzal jellemezve*, hogy palack (1), különösen üvegből készült palack (1), és száját hitelesítetten lezáró zárpecsét rendszert (6) a palack (1) száját burkoló és koncentrikusan a palack (1) nyaka (3) mentén végighúzó kupak (6b) alkotja.
3. A 2. igénypont szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a kupak (6b) hőre zsugorodó anyagból készült.
4. A 2. vagy 3. igénypont szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a kupak (6b) egy vonal mentén egymást követő lyukakat alkotó perforációból (9a, 9b) álló függőleges tépőszalagot (9) tartalmaz.
5. A 2-4. igénypontok bármelyike szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a kupak (6b) a palack (1) nyakának (3) felső részére és a záróelemet (5) képező dugóra hermetikusan rásimuló első sapkát (6a) fed le.
6. Az 5. igénypont szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a sapka (6a) hossza (h_1) kisebb mint az őt fedő kupak (6b) hossza (h_2).
7. A 2-6. igénypontok bármelyike szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a kupak (6b) átlátszó műanyagból készült.

8. A 7. igénypont szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a kupak (6b) polivinilkloridból készült.
9. A 2-8. igénypontok bármelyike szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a tartály anyagát és a kupak (6b) anyagát mechanikusan megtámadó lézer sugárnyalábbal készült gravírozott feliratot (11) tartalmaz.
10. A 9. igénypont szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a kupak (6b) a gravírozás céljából ráirányított lézer sugárnyaláb hatására teljes átszakadás nélkül roncsolódó és a felirat (11) részét alkotó karaktereknek a kupak (6b) alsó éléről történő levághatóságát és eltávolíthatóságát meggátló vastagságú.
11. A 2-10. igénypontok bármelyike szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a felirat (11) tartományában előnyösen áttetsző és a felhasználó által eltávolítható színezést (12) tartalmaz.
12. A 11. igénypont szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a gravírozott szakasz festéssel vagy selyemszitázással készült színezést tartalmaz.
13. Az 1-12. igénypontok bármelyike szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a felirat (11) levelekből és/vagy ábrákból és/vagy szimbólumokból vagy ezek kombinációjából áll.
14. Az 1-13. igénypontok bármelyike szerinti tartály *azzal jellemezve*, hogy a zárpecsét rendszert (6) és a tartály záróelemét (5) alkotó elemet vagy azzal egybeépített elemet mechanikusan sértő feliratot (11) tartalmaz.
15. Eljárás záróelemet (5) tartalmazó tartály hiteles lezárására, *azzal jellemezve*, hogy a záróelem (5) és a tartály közé eltávolítható zárpecsét rendszert (6) iktatunk és a zárpecsét rendszert (6) és a tartályt gravírozott felirattal (11) mechanikusan roncsoljuk olyan helyzetben, hogy a zárpecsét rendszernek (6) a tartályról történő első eltávolítása során a feliratnak (11) a zárpecsét rendszeren (6) és a tartályon lévő részei (11a, 11b) összeilleszthetetlenül szétválnak.
16. A 15. igénypont szerinti eljárás *azzal jellemezve*, hogy a zárpecsét rendszert (6) a tartály nyaka (3) köré hővel zsugorítjuk.

17. A 15. vagy 16. igénypont szerinti eljárás *azzal jellemezve*, hogy a feliratot (11) lézer sugárnyalábbal alakítjuk ki.

18. A 17. igénypont szerinti eljárás *azzal jellemezve*, hogy a zárpecsét rendszer (6) vastagságát és a felirathoz (11) használt lézer sugárnyaláb teljesítményt úgy párosítjuk, hogy a lézer sugárnyalábbal csak részben vágjuk át a zárpecsét rendszert (6).

19. Tartály, a lezárt tartály első felnyitását jelző elemekkel, *azzal jellemezve*, hogy a tartály lezárásával (5) társított, eltávolítani kívánt és ezáltal nyitás során tönkretett zárpecsét rendszert (6) valamint a tartálynak vagy a lezárásnak (5) azzal közvetlenül szomszédos szakaszát roncsoló feliratot (11) tartalmaz, ahol a nyitás során eltávolított zárpecsét rendszernél (6) a felirat (11) két része (11a, 11b) szét van választva egymástól.

zsl. cma. 1.



A meghatalmazott:

DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.

Antalffy Andor

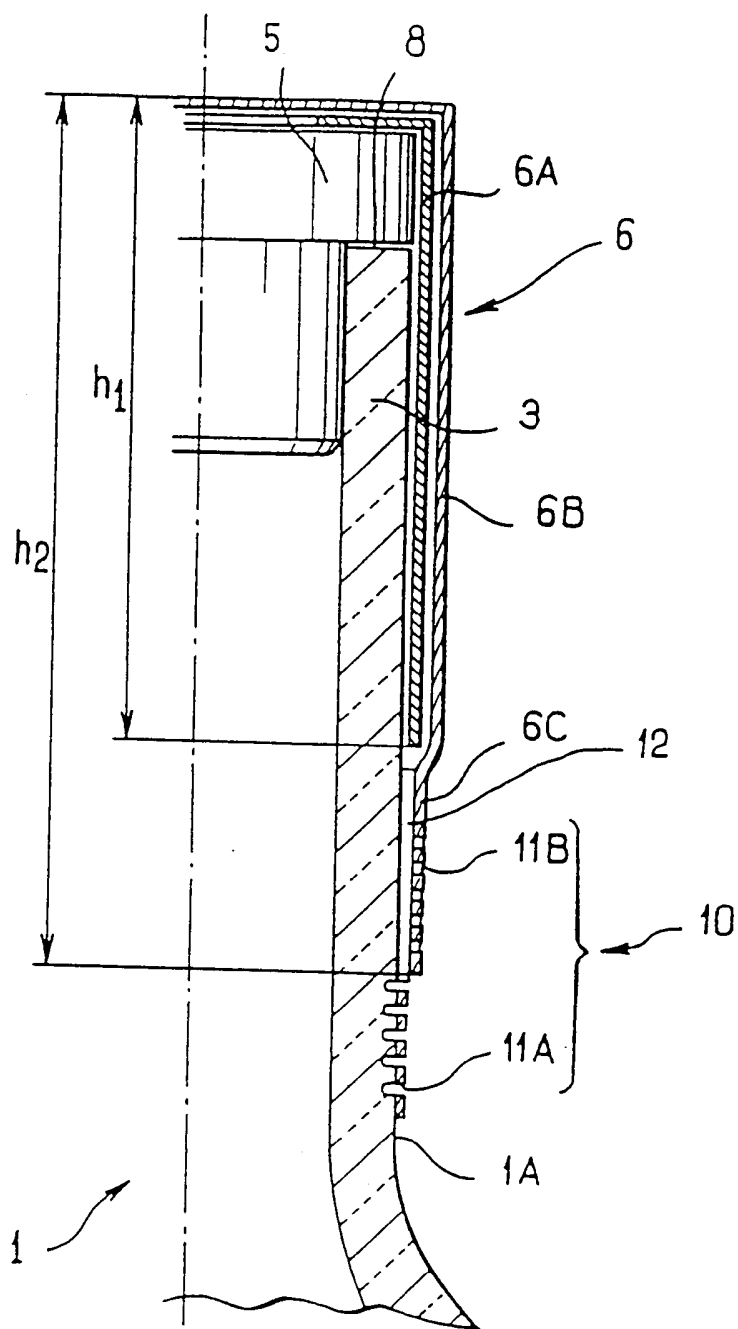


FIG. 3