

19



**Octrooi Centrum
Nederland**

11

2019150

12 B1 OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2019150**

51 Int. Cl.:
A45C 1/06 (2017.01) A45C 11/32 (2017.01)

22 Aanvraag ingediend: **29/06/2017**

30 Voorrang:
30/06/2016 NL 2017082

73 Octrooihouder(s):
R.J. van Geer Beheer B.V. te Rijswijk.

41 Aanvraag ingeschreven:
09/01/2018

72 Uitvinder(s):
René Johan van Geer te Rijswijk.

43 Aanvraag gepubliceerd:
15/01/2018

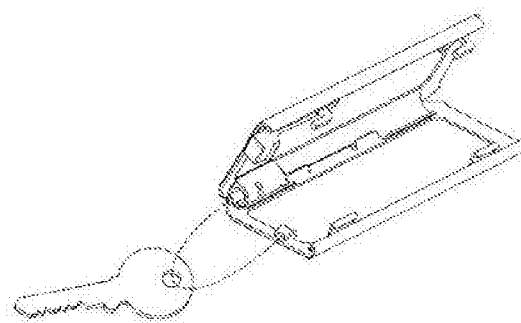
74 Gemachtigde:
ir. J.H.W. Assendelft te Lisse.

47 Octrooi verleend:
14/02/2018

45 Octrooischrift uitgegeven:
01/03/2018

54 Key wallet butterfly type

57 Wallet comprising two shell halves which are associated by a rigid spine to open and close the wallet, and containing a bunch of keys, anchored to the wallet. The wallet is biased to the open position by a pre tensioned skin which covers windows in the two shell halves. The skin allows temporary outward bulging by elasticity, and immediately springs back into the initial unloaded state at the time the bulging load is removed.



Key wallet butterfly type

This invention relates to a wallet for storing keys or similar articles (hereafter commonly called "key"). A key means 5 here a typically metal article, usually elongated, to be gripped manually and inserted in a key hole of the door of a house or car, for locking and unlocking the door by turning the inserted key clockwise or anti clockwise.

Prior art key wallets are e.g.: GB877325A, US1187852A, 10 CH596796A5, DE3702505C1, EP1243198A1, US1494242A and many others.

The words "elastic", "resilient", "yield", are mainly used to explain that the element or material can expand in length and/or width, like a rubber or elastic band.

15 The object of the invention is versatile and may be one of more of: comfortable to use; operation by a single hand; intuitive operation; safe operation; reliable operation; long life; suited for mass production; environmental friendly; limited number of parts; compact storage and/or transport in 20 large numbers; compact size; tight fit around both a single or a small number and a large number of keys; trousers pocket size; attractive appearance; easy to repair; easy to recycle; protects keys against damage due to keys slamming against each other while carried around in the trouser pocket; avoids the 25 noise of a rattling key bundle; allows storage of oversized, particularly extremely long, keys; allows easy selection of a single key from a key bundle; allows a single key operatively outside the wallet while the remaining keys of the bundle are stored within the wallet; provides easy access to the stored 30 keys; ease of removing or adding a key to the bundle; the key bundle moves easily in and out the wallet by a simple movement of the user, e.g. his hand or wrist; allows safe storage of a fragile article, e.g. cigarette, in addition to keys; can be used as a toy or exercising implement, e.g. percussion or 35 trampoline for small objects; protects other articles, e.g. mobile phone or money wallet carried in the same pocket or bag against damage, e.g. scratches or wear, caused by keys, and the pocket or bag itself; allows one or more keys attached to the wallet to be outside the wallet while the wallet is closed;

a size sufficient small to fit in a single hand, e.g. approximately credit card format.

The wallet of the invention preferably comprises two shell elements, e.g. halves (also called panels) which are associated 5 by connection means such that they can move relative to one another such that a part of the one shell element, e.g. boundary edge, can move away from the corresponding part of the other shell element to open and close the wallet. Preferably this is by pivoting or swiveling or rotating movement of one or both 10 the shell elements, however a translating movement or the combination of two or more of these movements is also feasible.

Preferably the wallet provides a container the edges and/or sides (also called minor faces) of which are rigid, e.g. provided by a rigid frame, while one or both opposite main faces 15 allow resilient deflection to e.g. repeatedly move between the unloaded flat shape and a bulged shape caused by a load, e.g. the wallet contents, acting perpendicular to the main face. Thus, when hand held, the closed wallet feels solid while at the same time a main face can be squeezed like a sponge by the 20 finger tips and the enclosed key can be sensed through the main face. The solid sense is due to the fixed length and width and thickness provided by the rigid edges.

Preferably the wallet has one or more external wall parts covered or provided by a skin (also called membrane or foil 25 or cloth). The skin can be provided by a single material type or by two or more material types, e.g. located next to each other as e.g. strips, e.g. mutually joined by a seam or seamless joint.

Preferably the wallet in the unloaded, closed position 30 provides the image of a container having flat and/or smooth main faces, while when packed with a stack of keys beyond the original thickness (i.e. the wallet thickness if unloaded) of the closed wallet, one or both main faces are bulged outward, and preferably in both cases the wallet is closed along its 35 external edges, apart from a possible gap between parts that mutually move for opening the wallet.

The elastic behavior of the skin, or part of it, provides

that if the skin is pulled taut across the opening of a drum, like the sheet of a percussion drum, and locally a force normal to the skin is applied, e.g. a finger tip, a local indentation is created and if the force is removed, the skin will immediately
 5 spring back or rebound. Typically, the skin will deflect such that the contour of the object, e.g. key, loading the skin, will be visible at the opposite face (in other words the skin obtains a relief making the object visible through the skin by a coining or embossing effect).

10 The wallet can, by way of example, comprise a rigid spine (also called hinge or pivot) providing a pivot axis designed for opening and closing the wallet, two shell elements extending from the spine such that they are hingedly connected at the spine, e.g. similar to the front and back face of a book, which
 15 shell elements have a fixed length and width.

One or more of the following applies to the skin or part of it: yields or stretches resiliently or elastically, preferably at least 5 or 10 or 20 or 30 or 50 or 100 or 200%; elastic bias 10 or 8 or 6 or 5 or 4 or 3 or 2 or 1.5 Newton
 20 at the most and/or at least 0.1 or 0.25 or 0.5 Newton for 1 millimeter yield for a sheet of 100 millimeter length and 100 millimeter width; stretched or pre tensioned when wallet is opened and/or closed, preferably at least 2 or 5 or 8 or 10% yield; stretch or pre tension increases while moving from opened
 25 to closed of the wallet, preferably the increase is at least 2.5 or 5 or 7 or 10%; different from natural leather or tensile rigid (non-stretch) fabric or woven or non-woven; at least 10% more elastic yield compared to natural leather or tensile rigid (non-stretch) fabric or woven or non-woven; thickness at least
 30 0.25 or 0.5 or 0.8 or 1.0 or 1.3 and/or maximum 1.7 or 2 or 2.5 or 3 or 5 millimeter, e.g. approximately 1.5; anisotropic yield, preferably at least 5 or 10 or 15 or 20 or 50% different or substantially absent (substantially non-stretch) in the one direction, preferably maximum yield perpendicular to the wallet
 35 pivot axis; made of elastic like or rubber like material or rubber or latex or neoprene or woven or knitted or braided from elastic yielding yarns; provides the means to bias the wallet

to the open position; air and/or water permeable or impermeable; non-slippery surface; extends at both sides of the wallet pivot axis; completely covers the pivoting wallet panels, preferably externally; easy pleadable and/or foldable, preferably
5 elastically; substantially resistant against permanent deformation, e.g. pleads and/or folds and/or wrinkles; a permanent deformation, e.g. one or more of plead, fold or wrinkle, is absent; sheet or foil or membrane or cloth or textile like; puncture resistant; water resistant; tear resistant;
10 easily conforms its shape elastically to contents of wallet; approximately rectangular shape; a dimension approximately twice the holder width; partly made from substantially non-elastic or non-stretch material or substantially less elastic material, e.g. natural leather or cloth; one or more
15 of wrinkle free, fold free and plead free, in the open and/or closed position of the unloaded wallet, at least in the area covering the window; provides one or more of flat, smooth and level faces of the unloaded wallet in its open and/or closed position, at least in the area covering the window.

20 One or more of the following applies to the housing: thin walled; shaftless pivot; pivot axis extends along longer side; two mutually pivoting panels, preferably providing opposite main faces; panels have snap fit at the pivot; panels have integrated hinge parts to provide the pivot; at least one panel
25 comprises a rigid space frame and/or one or more openings; space frame delimits a single opening; space frame provides the outer edges; space frame provides a cadre or framework or is circumferential; space frame is U-shaped and its distal leg ends are joined with the spine; a panel comprises metal, e.g.
30 plate metal, e.g. the space frame of the panel, or part of it, comprises metal, e.g. plate metal; a panel is covered by a skin; an opening (also called window) is closed by a skin; the opening or openings associated with a main face or panel makes at least
35 50 or 60 or 70 or 80 or 90% of the surface area of the main face or panel; rectangular shape; length at least twice width; thickness (in unloaded, closed condition) not more than 20 or 25% or 50% or 75% of width; thickness (in unloaded, closed

condition) at least 5 or 10 and/or not more than 20 or 25 or 30 millimeter; thickness (i.e. measured from the one to the opposite main wall) of the internal space (in unloaded, closed condition) at least 5 or 10 and/or not more than 20 or 25 or 5 30 millimeter (the objects, e.g. keys, are housed in the internal space); elongated; length at least 50 or 80 or 90 millimeter and/ or maximum 110 or 120 millimeter, e.g. approximately 100 millimeter; width at least 30 or 40 millimeter and/or maximum 50 or 60 millimeter, e.g. approximately 45 10 millimeter; at least three or four of its external edges is rigid (in the closed condition the wallet has four edges if rectangular shaped); biased to the open position by the skin and preferably also biased to further open if in the completely open position wherein further opening is e.g. blocked by a stop 15 means of the wallet; stop means is integrated in hinge; a key retaining or connection means (in here also called "chain"), preferably to engage the aperture in the grip of the key (the "grip" means the part of the key which is held between thumb and indexing finger if the key is inserted in the key hole), 20 e.g. comprising a key ring or loop and/or a flexible tension member, e.g. chain, which carries the keys; chain length at least 50 or 75% of holder length; at least one chain end temporary fixed, e.g. by snap fit, to the housing, e.g. to add or remove a key or for safety (e.g. in case of an accident; 25 chain length at least 25 or 50% or 75% or 100% longer than shortest distance between its to the holder anchored ends; a chain end anchored to a panel edge, preferably a short edge, e.g. approximately midway; a chain end anchored at or near the pivot; each chain end anchored to a proper panel; single chain 30 carries all keys; elastic or non elastic chain; elastic expandable storage space, e.g. at least 50% or 100% or 150% expansion of the thickness; storage space boundary provided by holder external wall, e.g. skin; expansion of storage space provides equal expansion of holder volume; panels mutually 35 engaged by hooking parts at the pivoting edge of both panels; pivoting edges of panels pressed against each other by bias of skin; panels loose laying against each other at pivoting

edge; panel edges at pivot have mutual form fit; panel edges at pivot can be immediately moved from each other against skin bias; pivoting shell halves providing panels; in the closed position at least one side provides a gap of at least 2 or 3 5 or 4 or 5 millimeter, preferably one or two sides at the most provides such gap, preferably for substantially or at least 50 or 75% its complete length; a short side provides the gap; operating button for unlocking the shell halves near or at a corner or midway an edge length and/or at a long or short edge; 10 operating button located between and/or projecting outward from between panels; operating button externally accessible while wallet closed; operating means, e.g. button actuates lock release, preferably provides translating movement of lock part; transmission means associated with operating button to actuate 15 lock; button operated by pushing or turning action, e.g. of finger or thumb of user; translating or turning button; opening angle limited to less than 120 or 110 or 100 or 90 or 80 or 70 degrees, preferably by limiting or stop means, e.g. at the pivot; opening angle at least 45 or 60 degrees; skin provides 20 elastic force to resiliently open the holder by pivoting from the closed position, provides at least 80 or 90 or 95% of the surface area of one ore both main faces of the holder and/or keeps the panels in biased engagement; skin attached by e.g. clinching or clamping, preferably to frame at preferably a 25 single edge of a panel; skin, preferably merely, anchored to frame at opposite edges, preferably both long edges or edges parallel to pivot axis; pivot comprises an inner partly cylindrical wall at pivot edge at the one panel tightly nested within an outer part cylindrical wall at pivot edge at the other 30 panel, said partly cylindrical walls slidingly engage mutually in the pivot direction; the outer cylindrical wall has a stop edge associated with a stop edge at the inner cylindrical wall to limit pivoting towards the open position; skin provides a, preferably loose, envelope or hull or wrapping of the holder; 35 skin pre tensioned or pulled tight in open and/or closed position of wallet; skin pre tensioned or pulled tight in open position at least 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6 or 7 or 8 or 9

or 10% yield; skin provides external surface; lock provides rigid and/or internal locking; lock is provided internal; lock holds opposite edges fixed or rigidly against bias to the wallet open position; lock is releasable by releasing means, 5 preferably operated by operating means, e.g. through transmission means; lock provides mutually engaging snapping and/or hooking parts in the closed position; locking parts are provided at both panels, preferably at an outer edge, preferably long edge, preferably midway; in the closed position the shell 10 halves are one or more of: stacked onto each other, located right above each other, parallel to each other, keep the wallet closed; the skin covers the complete external surface of the two wallet main faces; if closed the wallet comprises two external, opposite main faces spaced by the wallet thickness; 15 thickness can be resiliently or elastically expanded to at least two or three or four times the original thickness; a releasable lock to selectively keep the wallet closed, preferably of internal type; in closed, unloaded condition an elongated, flat walled, sleeve like shape; the two panels are merely mutually 20 connected at the spine; the two panels mutually connected along one edge and are mutually free along the other three edges; in closed and/or open condition its inside is accessible through three sides and not through the fourth side; the edges at the short minor faces are merely mutually connected at the pivot; 25 at least one of the edges that move away from each other while the wallet opens, have towards each other extending parts, e.g. to provide attachments means for the skin (e.g. to clinch the skin).

For the key retention means of the wallet, e.g. the chain, 30 one or more of the following applies: holds preferably at least two, three, four, five or six keys; can move, preferably free, e.g. by virtue of gravity or movement of the wallet, between a retracted position, in which the associated keys are stored within the wallet, and an extended position, in which one or 35 more of the associated keys are external from the wallet and possibly one or more other associated keys are stored within the wallet; in the extended position at least part of the chain,

e.g. at least 20 or 30 or 60 or 80% of it, projects outside the wallet; in the retracted position the chain is completely within the wallet or not more than 5 or 10% of it is outside the wallet; is hingedly connected to the wallet for the movement between extended and retracted position; attached to the housing; elongated; merely a single connection point with the housing; comprises a rigid elongated member, e.g. rod.

The wallet preferably is provided by two opposite main faces, two opposite long minor faces and two opposite short minor faces, wherein the minor faces provide the wallet thickness. A long minor face meets a short minor face at an angle of 90 degrees. Preferably, if closed, the long minor faces are tight such that they do not allow a key to pass and/or one or both the short minor faces delimit an opening for a key to pass.

The attached drawing illustrates presently preferred embodiments without limiting the scope of protection, showing in:

Fig. 1 and 2 the closed wallet from the opposite sides, in perspective view;

Fig. 3 and 4 the open wallet from the opposite sides, in perspective view, and associated chained key presented;

Fig. 5 the closed wallet in the view similar to fig. 4, and associated chained key presented;

Fig. 6 an exploded perspective view, skin removed, of the main components of the wallet, in closed position;

Fig. 7 an end view of the wallet shown in fig. 1;

Fig. 8 a sectional view of the wallet shown in fig. 1;

Fig. 9 an exploded perspective view of the space frames of the pivoting panels, in open position;

Fig. 10 a sectional view of the assembled space frames, in closed position;

Fig. 11 detail F of fig. 10 (scale 5 to 1);

Fig. 12 a sectional view of the assembled space frame, in open position;

Fig. 13 detail F of fig. 12 (scale 5 to 1);

Fig. 14-16 successive steps during assembly of the wallet in sectional view;

Fig. 17 a perspective view of the completed wallet; and Fig. 18 an embodiment of the skin.

5

Meaning of the reference signs: wallet 1, key 2, aperture 3 in key grip, operating button 4 of lock, main face or side 5, chain 6, space frame 7, latch 8 of lock, quick connector 9 of chain 6, hooks 10 of lock, spine or pivot 11, foil 12 (also 10 called membrane or skin), clinch edge 13, stop 14 limiting the opening angle, window 15 inside the space frame 7.

Fig. 1-8 show the two space frames, the outer envelope of rubber like foil material, also called skin, the operating button associated with the lock, the key chain, a key, the quick 15 connector associated with the one chain end.

In the closed wallet position, see e.g. fig. 1, the longitudinal edges of the superposed panels distal from the pivot axis are near each other while in the open wallet position, see e.g. fig. 3, these edges are moved away from each other. 20 Also if the closed wallet is packed with keys such that the main faces bulge outwardly, these distal edges are kept in the position shown in fig. 1 by the rigid hooking parts of the internal lock.

The wallet is provided by two opposite main faces, two 25 opposite long sides and two opposite short sides. A long side meets a short side at an angle of 90 degrees. If closed, the long sides are tight such that they do not allow a key to pass, however the short sides delimit an opening for a key to pass.

30 Fig. 9 provides details of the pivoting edges of the panels and of the opposite edges to which the skin is clinched. Compared to fig. 6 the features of the lock are absent and the pivoting edges are designed differently.

Fig. 10-13 provide details of the form fit of the pivot 35 edges and associated stop elements to limit the opening angle. The skin is absent.

Fig. 14 shows the skin clinched to both panel edges and by turning the panels according to the arrows, the position of fig. 15 is obtained. Starting from fig. 15, by turning the panels according to the arrows, the position of fig. 16 is 5 obtained, in which the pivot edges are engaged by form fit and biased in engagement by the permanently stretched envelope.

Fig. 17 schematically illustrates the skin providing an envelope for the wallet, shown in closed position, and discontinued along the line where the distal panel edges meet.

10 Fig. 18 shows a skin made from two material types. The central strip is elastic, thus highly resiliently stretchable, and the fields at both sides are from natural leather, thus substantially stretch free. The elastic central strip will be registered with the pivot axis of the wallet. If applied to 15 the wallet of fig. 17, the seam between the central strip and a natural leather field could be located at the dotted line.

The drawing illustrates both panels providing part of the means for hinged connection. Alternatively a living hinge is feasible, or one of the panels provides substantially the hinge, 20 e.g. as a spine. The lock could comprise magnetic means.

The drawing, the specification and claims contain many features in combination. The skilled person will consider these also individually and combine them to further embodiments. Also different embodiments belong to the invention. Features of 25 different in here disclosed embodiments can in different manners be combined and different aspects of some features are regarded mutually exchangeable. All described or in the drawing disclosed features provide as such or in arbitrary combination the subject matter of the invention, also independent from their 30 arrangement in the claims or their referral.

Conclusies

1. Beurs welke omvat twee omhulsel elementen, bijvoorbeeld helften die zijn geassocieerd door verbindingsmiddelen zodat zij ten opzichte van elkaar kunnen bewegen zodat een deel van het ene omhulsel element, bijvoorbeeld begrenzingsrand, kan weg bewegen van het corresponderende deel van het andere omhulsel element voor het openen en sluiten van de beurs.
2. Beurs volgens conclusie 1, welke omvat een open positie en een gesloten positie, in de gesloten positie ontstaat een langwerpige hulsachtige vorm, in de open positie sluiten de omhulsel elementen (5) bij voorkeur een scherpe hoek tussen zich in, de omhulsel elementen (5) zijn alleen met elkaar verbonden langs een enkele rand (11), die tevens voorziet in een zwenkverbinding die een starre ruggengraat levert, in de gesloten positie is de inwendige ruimte van de beurs bij voorkeur open naar de omgeving via drie van zijn vier randen (13), welke vier randen zorgen voor een rechthoekige vorm wanneer gekeken wordt op één van de hoofdvlakken (5) van de beurs, de beurs beweegt tussen de open en gesloten positie door zwenken bij de ruggengraat (11).
3. Beurs volgens conclusie 1 of 2, een voorwerp bevattend, bijvoorbeeld een bos sleutels (2), welk voorwerp, bijvoorbeeld bos, is verankerd aan de beurs door vasthoudmiddelen (6), welke vasthoudmiddelen kunnen bewegen tussen een ingetrokken positie, geheel binnenin de beurs en eveneens het bijbehorende voorwerp, en een uitgestoken positie, ten minste gedeeltelijk buiten de beurs stekend en ook het bijbehorende voorwerp, de beurs is bij voorkeur uitgevoerd om selectief te zijn geopend of gesloten, zowel als de vasthoudmiddelen zich in de ingetrokken of uitgestoken positie bevinden.
4. Beurs volgens één van conclusies 1-3, met een veerkrachtig of elastisch middel welke de beurs voorspant naar de open positie, bij voorkeur geleverd door een folie of vel of membraan

materiaal, bijvoorbeeld buitenhuid van de beurs.

5. Beurs volgens één van conclusies 1-4, met één of meer
hoofdvlakken met een gebied welke tijdelijk naar buiten
5 uitbollen door elasticiteit toestaat, begrensd, bij voorkeur
geheel rondom, door starre begrenzingen, zodat het gebied
onmiddellijk terug veert in de aanvankelijke onbelaste toestand
op het moment dat de uitbollende belasting wordt weggenomen.

10 6. Beurs volgens één van conclusies 1-5, waarbij de voorwerp
vasthoudmiddelen een sleutelbos dragen en de eenheid van
voorwerp vasthoudmiddelen en sleutelbos uitgevoerd is om te
bewegen tussen de ingetrokken en uitgestoken positie alleen
wanneer de beurs zich in een open positie bevindt.

15

7. Beurs volgens één van conclusies 1-6, met een elastisch
veerkrachtige folie (12) die beide omhulsel helften (5) bedekt
en zich uitstrekt van de ene omhulsel helft (5) naar de andere
omhulsel helft (5) via de ruggengraat (11) en is voorgespannen
20 met ten minste 5% rek zowel in de gesloten en open positie van
de beurs zodat zowel in de open en de gesloten positie van de
beurs de omhulsel helften (5) zijn voorgespannen in de richting
van bewegen de gesloten positie naar de open positie van de
beurs.

25

8. Beurs volgens één van conclusies 1-7, ten minste een
omhulsel helft (5) heeft een, bij voorkeur plaatmetalen, space
frame (7) van rechthoekvorm welke de grenzen (13) van de
omhulsel helft (5) verschaft en tevens de externe grenzen
30 verschaft van een enkel venster (15) welke is bedekt door folie
(12) zodat de beurs vormvaste grenzen (13) heeft en hoofdvlakken
(5) die, in het gebied van de folie, naar buiten kunnen worden
uitgeboid door volumineuze inhoud binnenin de gesloten beurs.

35 9. Beurs volgens één van conclusies 1-8, de folie is vast
gefixeerd met de randen (13) van de hoofdvlakken (5) tegenover
de randen die zwenkend zijn verbonden en ligt los op de andere

randen.

10. Beurs volgens één van conclusies 1-9, de folie (12) heeft een rechthoekvorm, is voorgespannen zodat het elastisch is 5 gerekt voor ten minste 10%, is kreukvrij, is gemakkelijk te plooien en vouwen, heeft bij voorkeur een afmeting in de richting parallel met de oriëntatie van de zwenkas, welke oriëntatie parallel is met de longitudinale randen (13) van de beurs, gelijk aan of niet meer dan de afmeting van de omhulsel 10 helft (5) in dezelfde oriëntatie.

11. Beurs volgens één van conclusies 1-10, met één of meer van het volgende: de folie staat een elastische rek toe van ten minste 100% en/of levert een elastische voorspanning van 15 ten minste 0.5 Newton en/of niet meer dan 5 Newton voor 1 millimeter rek voor een vel van 100 millimeter lengte en 100 millimeter breed; de foliedikte is ten minste 0.25 en niet meer dan 1.7 millimeter; de folie staat een elastische rek in de ene richting parallel met het vlak van de folie welke ten minste 20 50% verschilt van de elastische rek in de loodrechte richting parallel met het vlak van de folie, zodat de folie een anisotropisch rekgedrag heeft, waarbij de richting waarin de folie de minste rek toestaat parallel is met de beurs zwenkas (11); de folie is gevlochten van elastisch rekkende garens.

25

12. Beurs volgens één van conclusies 1-11, uitgerust met een mechanische aanslag (14), bij voorkeur integraal in het scharnier (11) om de openingshoek, bij voorkeur op minder dan 90 graden, te begrenzen.

30

13. Beurs volgens één van conclusies 1-12, het scharnier (11) is asloos en de omhulsel helften (5) hebben randen bij het scharnier (11) met een vorm zodat zij met hun vorm in elkaar passen voor het toestaan van zwenkend bewegen en zij hebben 35 een losse aangrijping met elkaar en worden in wederzijdse aangrijping gehouden en tegen elkaar gedrukt gehouden, terwijl zij in elkaar passen, door de voorspanning van de folie.

14. Beurs volgens één van conclusies 1-13, wanneer in de hand
gehouden voelt de beurs stevig terwijl tegelijkertijd een
hoofdvlak kan worden ingeknepen zoals een spons door de
5 vingertoppen en de opgenomen sleutel kan door het hoofdvlak
heen worden waargenomen terwijl het stevig aanvoelen het gevolg
is van de vaste lengte en breedte en dikte ten gevolge van de
vormvaste randen terwijl de beurs in de onbelaste, gesloten
positie het uiterlijk heeft van een container met vlakke en
10 gladde hoofdvlakken, terwijl wanneer gevuld met een stapel
sleutels dikker dan de oorspronkelijke dikte (dat wil zeggen
de dikte van de beurs indien onbelast) van de gesloten beurs,
zijn één of beide hoofdvlakken naar buiten gebold en de huid
is zodanig dat, wanneer de beurs gevuld is met een stapel
15 sleutels dikker dan de oorspronkelijke dikte, de huid een reliëf
krijgt waardoor het voorwerp door de huid heen zichtbaar wordt
door een doordrukkend of reliëfvormend effect van de huid.

15. Beurs volgens één van conclusies 1-14, waarbij een met
20 de vasthoudmiddelen (6) verbonden voorwerp (2) ontbreekt.

16. Beurs volgens één van conclusies 1-15, met een lengte
tussen 80 en 120 millimeter, een breedte tussen 30 en 60
millimeter en een dikte tussen 5 en 30 millimeter, indien
25 onbelast en gesloten.

17. Beurs volgens één van conclusies 1-16, de folie of huis
is gemaakt van elastiek achtig of rubber achtig materiaal of
rubber of latex of neoprene.
30

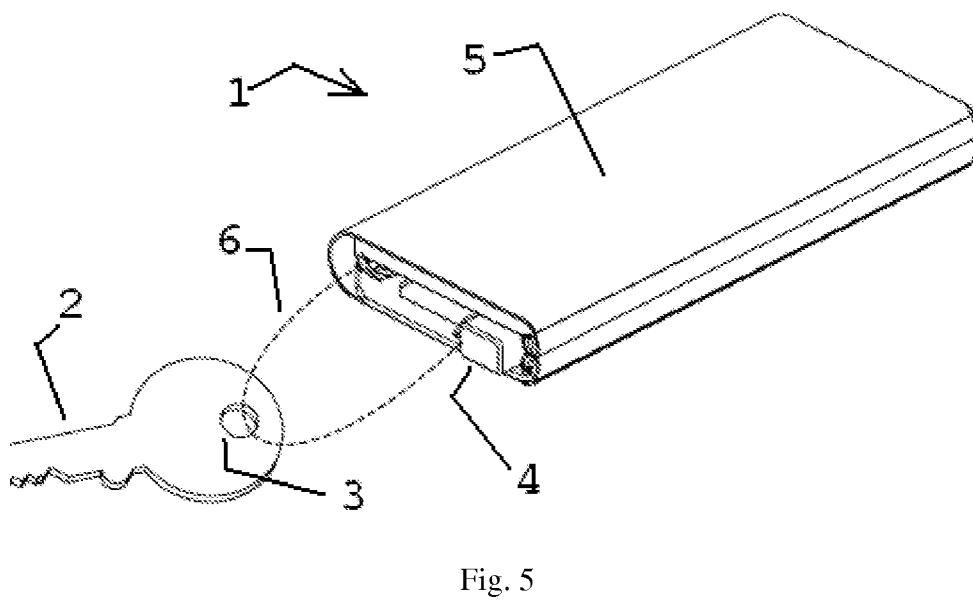
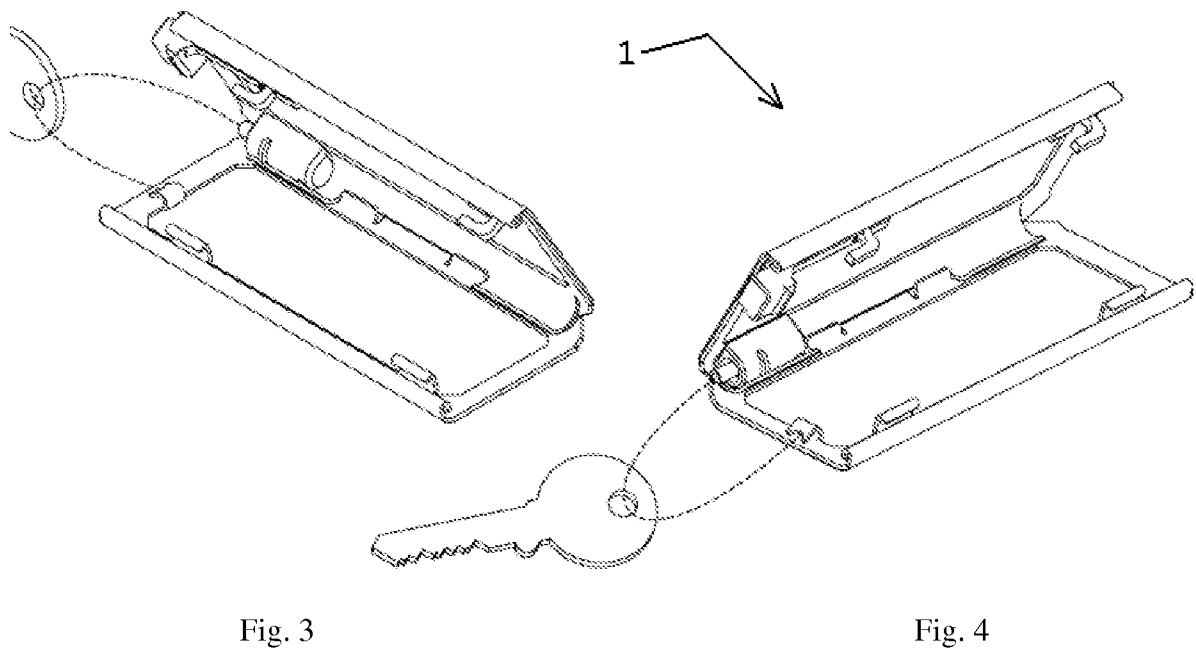
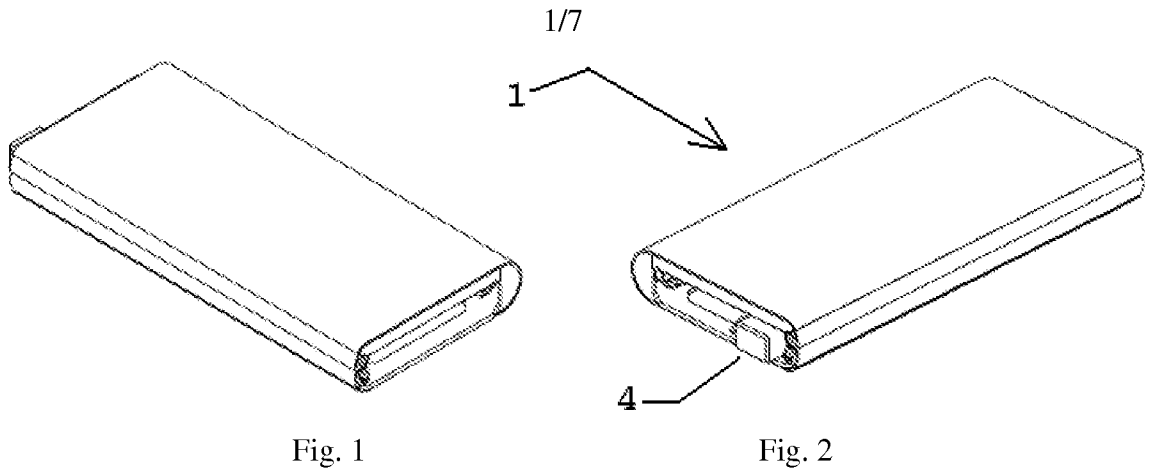
18. Beurs volgens één van conclusies 1-17, de folie of huis
is geweven of geknoopt of gebreid van elastisch rekkende draden.

19. Beurs volgens één van conclusies 1-18, in de gesloten
35 positie verschaft ten minste één zijde een spleet van ten minste
2 of 3 of 4 of 5 millimeter, via welke spleet de binnenruimte
van de beurs in open verbinding staat met de omgeving.

20. Beurs volgens conclusie 19, ten hoogste één of twee zijden, bij voorkeur tegenover elkaar gelegen, verschaffen de spleet, bij voorkeur over in hoofdzaak of ten minste 50 of 75% van zijn 5 volledige lengte.
21. Beurs volgens conclusie 19 of 20, een korte zijde verschaft de spleet.
- 10 22. Beurs volgens één van conclusies 19-21, de spleet staat vanuit de inwendige ruimte van de beurs naar buiten uitsteken toe van een voorwerp, terwijl de beurs zich in de gesloten positie bevindt.
- 15 23. Beurs volgens één van conclusies 1-22, de openingshoek is begrensd door middelen tot een hoek kleiner dan 120 of 110 of 100 of 90 of 80 of 70 graden en/of groter dan 45 of 60 graden.
24. Beurs volgens één van conclusies 1-23, de folie levert 20 elastische kracht voor het veerkrachtig openen van de beurs door zwenken vanuit de gesloten positie.
25. Beurs volgens één van conclusies 1-24, de folie verschaft 25 ten minste 80 of 90 of 95% van het oppervlak van één of beide hoofdzijden (5) van de beurs.
26. Beurs volgens één van conclusies 1-25, de folie verschaft een, bij voorkeur los liggend, omhulsel of omwikkeling van de beurs.
- 30
27. Werkwijze van bedrijven van de beurs volgens één van conclusies 1-26 waarbij, beginnend in de gesloten positie, de beurs in een enkele hand wordt gehouden en de bedieningsknop wordt bediend door een vinger van deze hand zodat de grendel 35 wordt vrijgegeven zodat de beurs, door de voorspanning van de folie (12), automatisch beweegt naar zijn open positie en wordt gehouden in die positie door gecontinueerde voorspanning van

de folie en dan worden de vasthoudmiddelen van de ingetrokken naar de uitgestoken positie bewogen zodat de vasthoudmiddelen en ook het met de vasthoudmiddelen geassocieerde voorwerp buiten de beurs worden gebracht en dan, terwijl de 5 vasthoudmiddelen en het bijbehorende voorwerp buiten de beurs blijven, wordt de beurs gesloten tegen de voorspanning van de folie door naar elkaar knijpen van de omhulsel helften (5) door werking van de vingers van de betreffende enkele hand waarbij de voorspanning van de folie (12) ten minste 2,5% toeneemt 10 terwijl van de open naar de gesloten positie van de beurs wordt gegaan.

28. Werkwijze volgens conclusie 27, waarbij de vasthoudmiddelen worden bewogen naar de uitgestoken positie 15 door een polsbeweging van de bedoelde enkele hand.



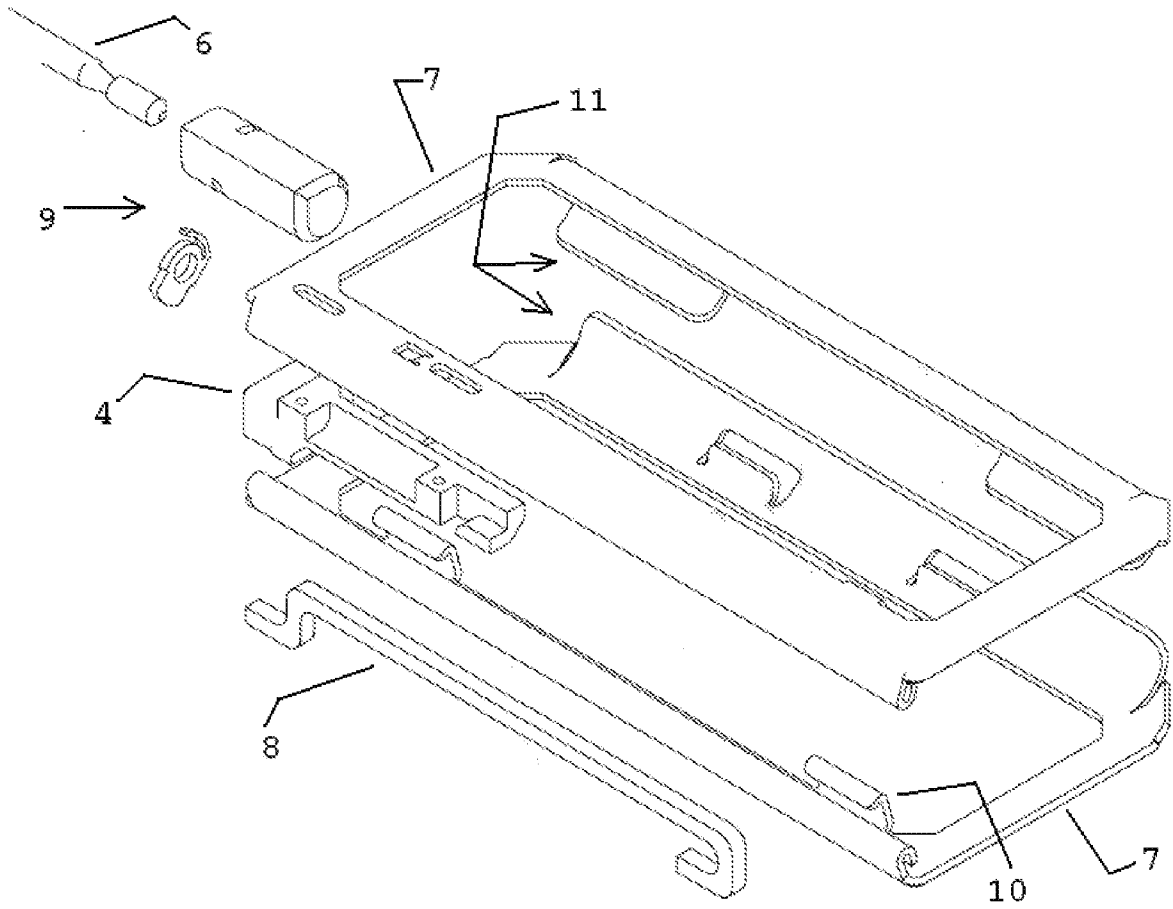


Fig. 6

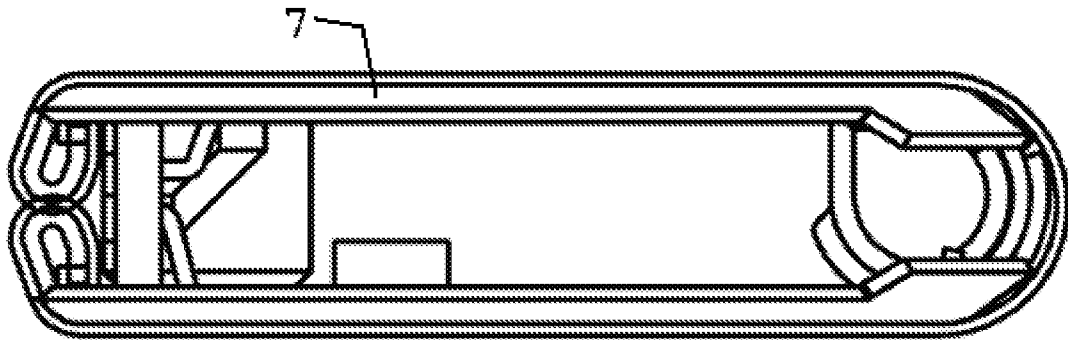


Fig. 7

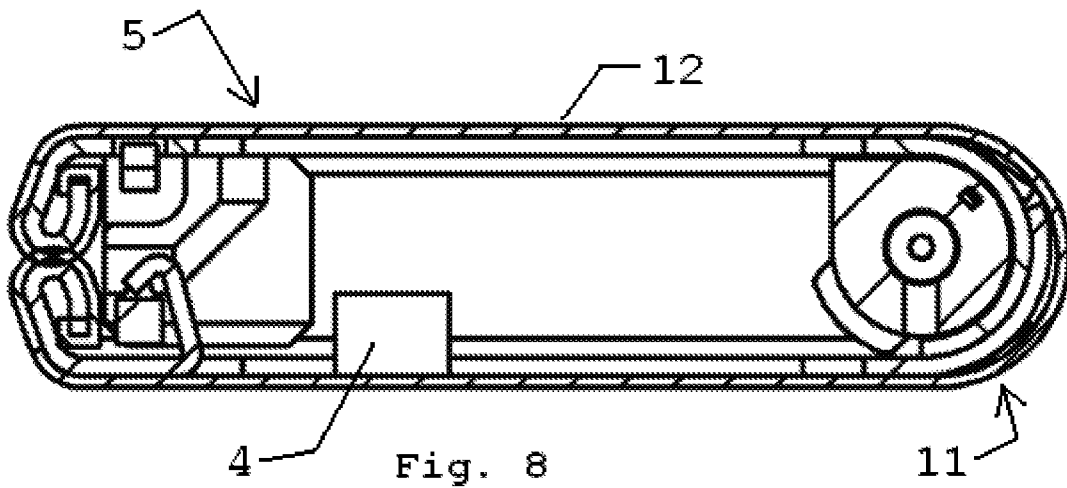


Fig. 8

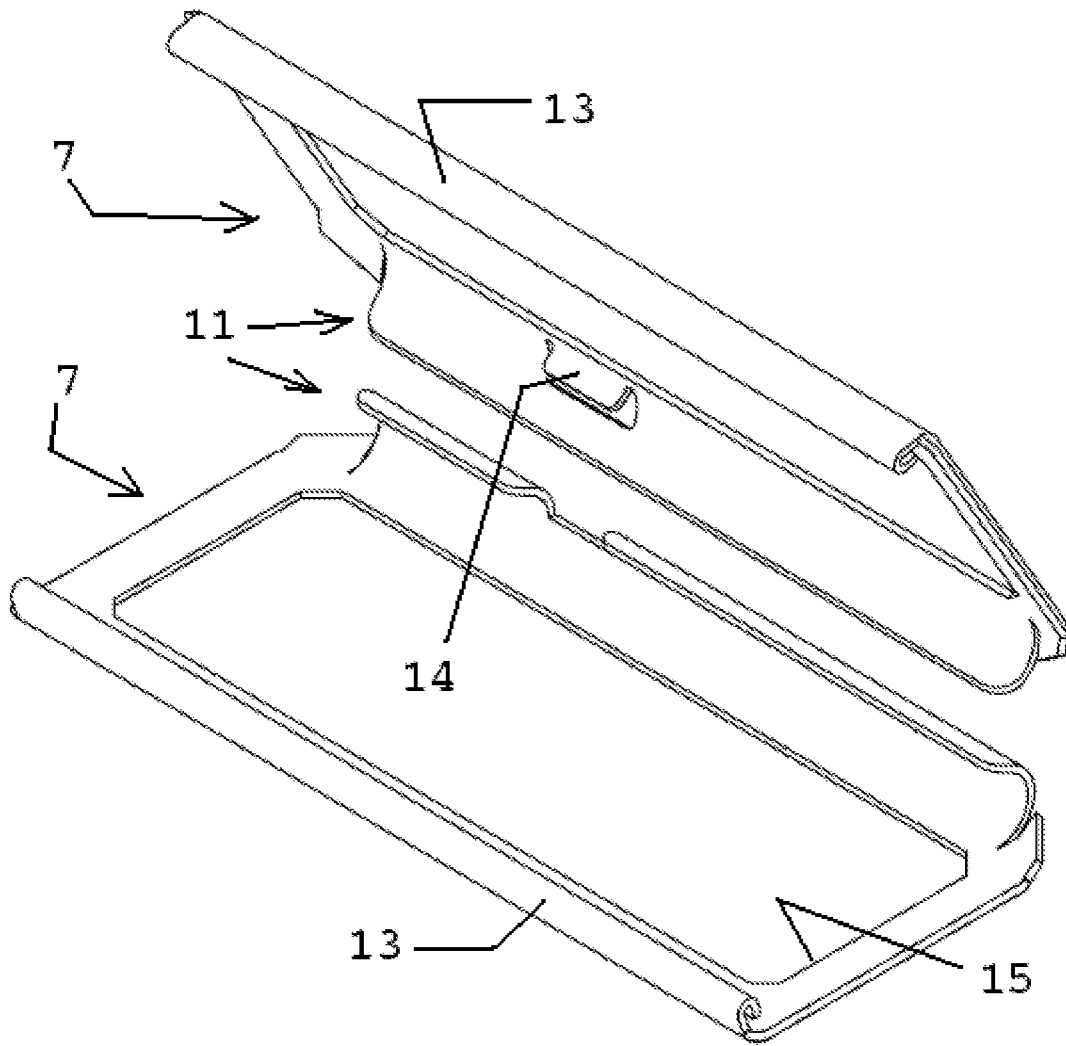


Fig. 9

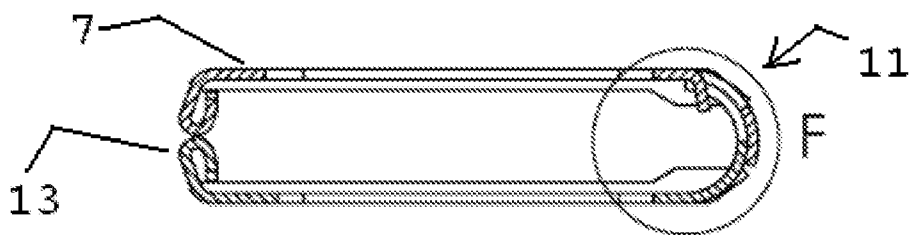


Fig. 10

5/7

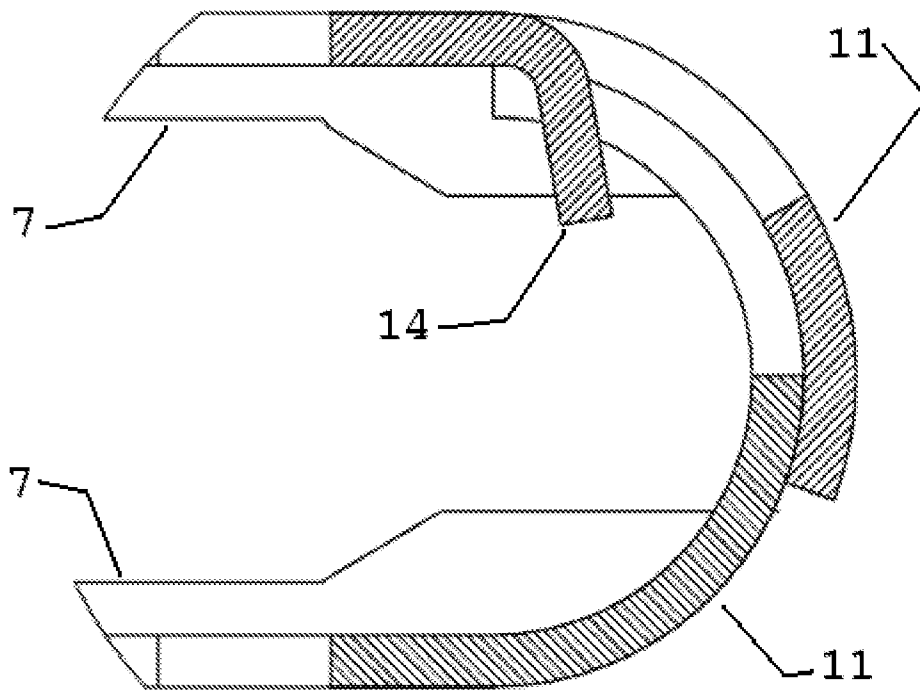


Fig. 11

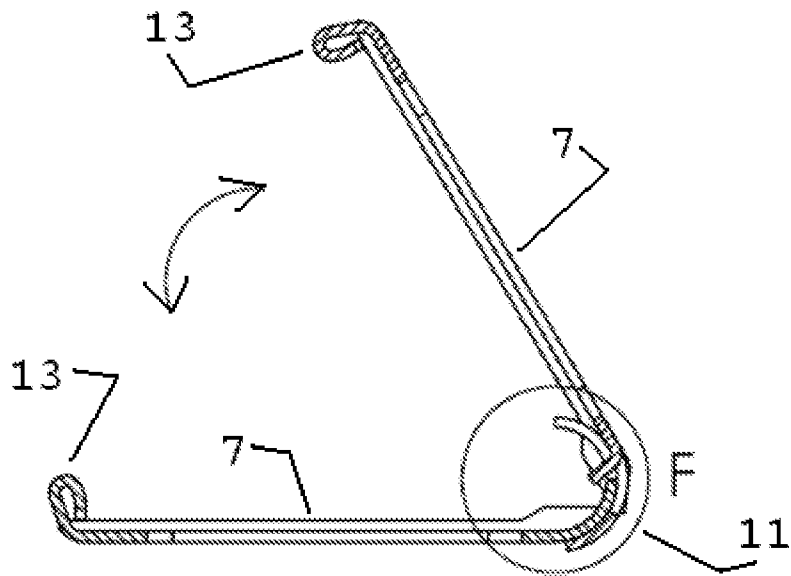


Fig. 12

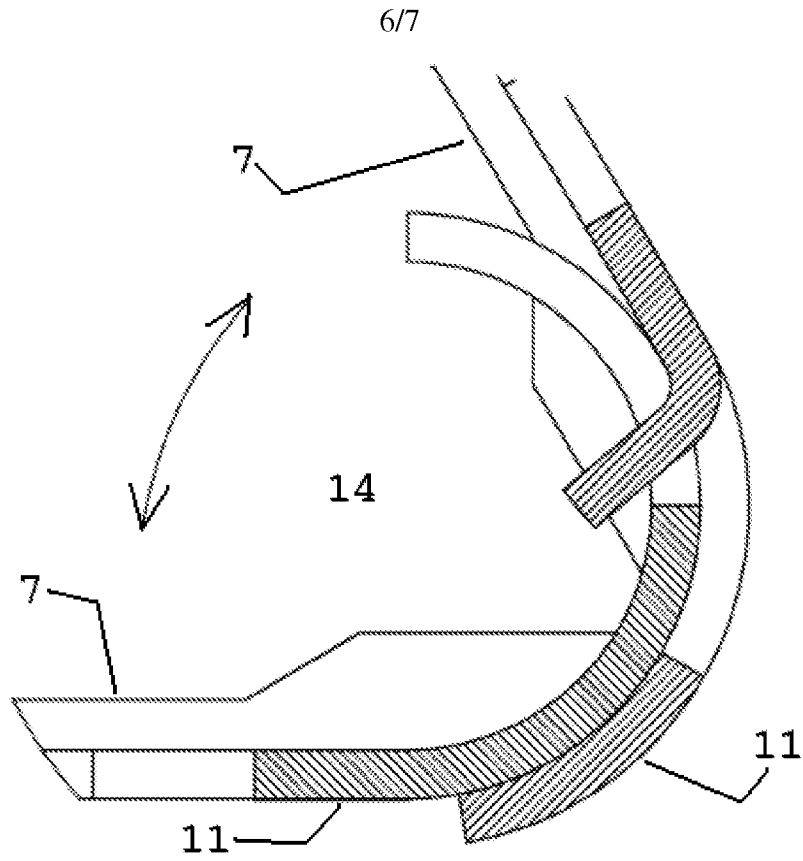


Fig. 13

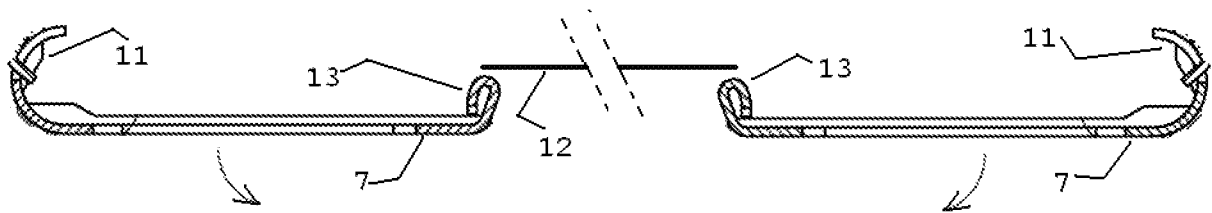


Fig. 14

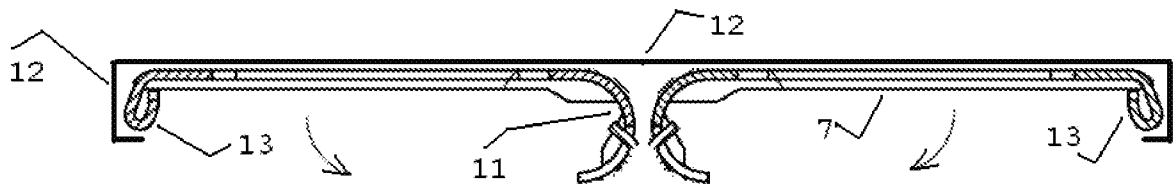


Fig. 15

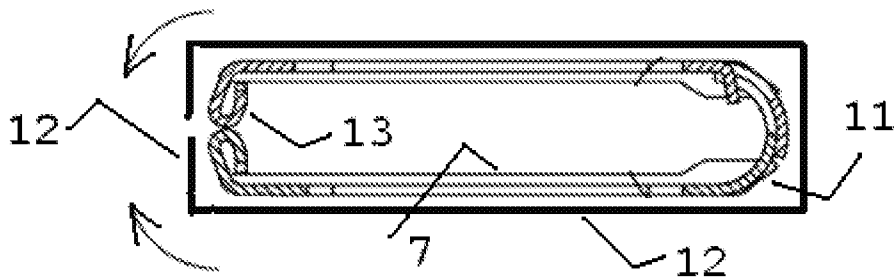


Fig. 16

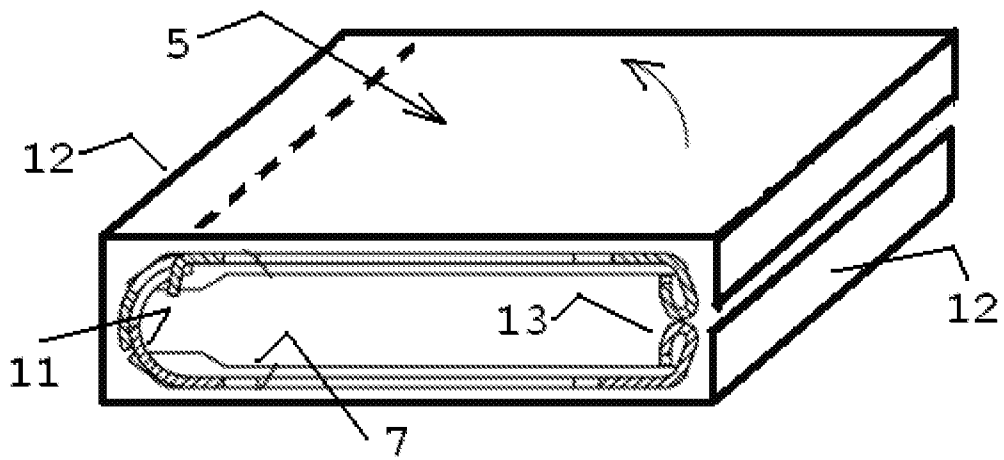


Fig. 17

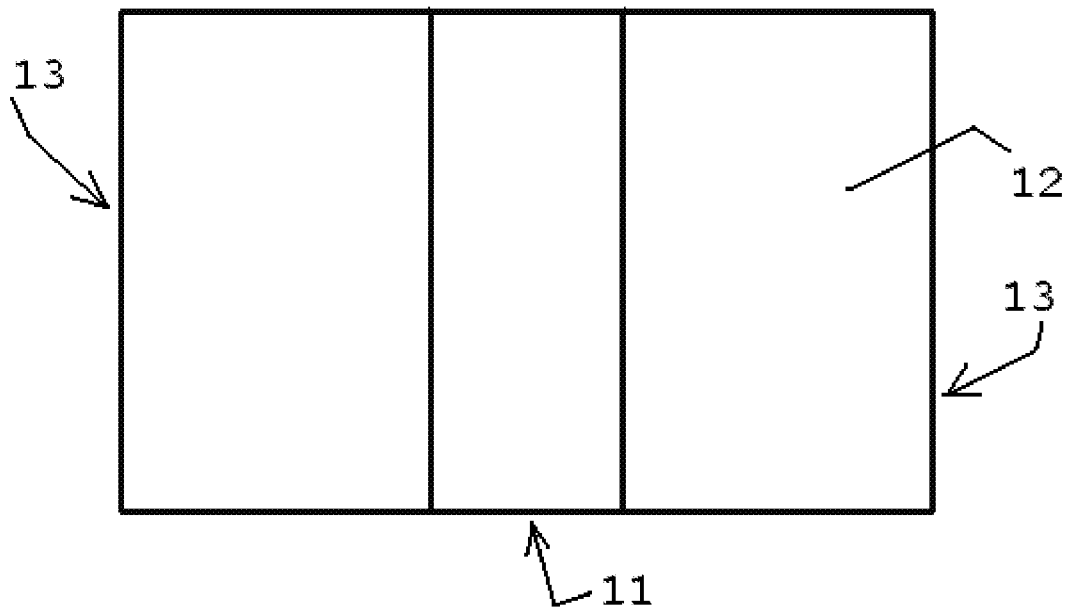


Fig. 18

ABSTRACT

Wallet comprising two shell halves which are associated by a rigid spine to open and close the wallet, and containing a bunch of keys, anchored to the wallet. The wallet is biased to the open position by a pre tensioned skin which covers windows in the two shell halves. The skin allows temporary outward bulging by elasticity, and immediately springs back into the initial unloaded state at the time the bulging load is removed.



ONDERZOEKSRAPPORT

BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

RELEVANTE LITERATUUR

Categorie	Literatuur met, voor zover nodig, aanduiding van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.	Classificatie (IPC)
X	WO 96/32858 A1 (LINDBERG OPTIC DESIGN AS [DK]; LINDBERG HENRIK [DK]; LINDBERG POUL-JOE) 24 oktober 1996 (1996-10-24) * bladzijde 5, regel 7 - bladzijde 7, regel 35; conclusie 1; figuren *	1,2,4,5, 7,9-11, 13,16-18	INV. A45C1/06 A45C11/32
X	GB 2 471 197 A (VIIG LTD [GB]) 22 december 2010 (2010-12-22) * alinea [0021] - alinea [0039]; figuren *	1,2,5,8, 12,14	
X	US 4 228 836 A (MCFARLAND DONALD) 21 oktober 1980 (1980-10-21) * kolom 1, regel 49 - kolom 2, regel 61; figuren *	1,3,5,6, 14,15 18	
A			

Onderzochte gebieden
van de techniek

A45C

Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:

Plaats van onderzoek:

's-Gravenhage

Datum waarop het onderzoek werd
voltooid:

21 november 2017

Bevoegd ambtenaar:

van de Beek-Duijker

CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR

X: de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur
Y: de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geïntegreerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht
A: niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft
O: niet-schriftelijke stand van de techniek
P: tussen de voorrangdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T: na de indieningsdatum of de voorrangdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding
E: eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven
D: in de octrooiaanvraag vermeld
L: om andere redenen vermelde literatuur
S: lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,
UITGEVOERD IN DE OCTROOIAANVRAGE NR.**

NO 139949
NL 2019150

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door het Bureau voor de Industriële eigendom gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

21-11-2017

In het rapport genoemd octrooigeeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 9632858	A1	24-10-1996	AT 205676 T 15-10-2001
			AU 4431496 A 07-11-1996
			DE 69615357 D1 25-10-2001
			DE 69615357 T2 18-04-2002
			DK 47295 A 22-10-1996
			EP 0822763 A1 11-02-1998
			ES 2162020 T3 16-12-2001
			JP 3863918 B2 27-12-2006
			JP H11503636 A 30-03-1999
			PT 822763 E 28-03-2002
			WO 9632858 A1 24-10-1996

GB 2471197	A	22-12-2010	GEEN
-----	-----	-----	-----
US 4228836	A	21-10-1980	GEEN
-----	-----	-----	-----

SCHRIFTELIJKE OPINIE

DOSSIER NUMMER NO139949	INDIENINGSDATUM 29.06.2017	VOORRANGSDATUM 30.06.2016	AANVRAAGNUMMER NL2019150
CLASSIFICATIE INV. A45C1.06 A45C11.02			
AANVRAGER R.J. van Geer Beheer B.V.			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- Onderdeel VII Overige gebreken
- Onderdeel VIII Overige opmerkingen

	DE BEVOEGDE AMBTENAAR van de Beek-Duijker
--	--

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:
NL2019150

Onderdeel I Basis van de Schriftelijke Opinie

1. Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die genoemd worden in de aanvraag en relevant zijn voor de uitvinding zoals beschreven in de conclusies, is dit onderzoek gedaan op basis van:
 - a. type materiaal:
 - sequentie opsomming
 - tabel met betrekking tot de sequentie lijst
 - b. vorm van het materiaal:
 - op papier
 - in elektronische vorm
 - c. moment van indiening/aanlevering:
 - opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - later aangeleverd voor het onderzoek
3. In geval er meer dan één versie of kopie van een sequentie opsomming of tabel met betrekking op een sequentie is ingediend of aangeleverd, zijn de benodigde verklaringen ingediend dat de informatie in de latere of additionele kopieën identiek is aan de aanvraag zoals ingediend of niet meer informatie bevatten dan de aanvraag zoals oorspronkelijk werd ingediend.
4. Overige opmerkingen:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:
NL2019150

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 9, 11, 13, 16, 18 Nee: Conclusies 1-8, 10, 12, 14, 15, 17
Inventiviteit	Ja: Conclusies Nee: Conclusies 1-18
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-18 Nee: Conclusies

2. Citaties en toelichting:

Zie aparte bladzijde

Onderdeel VII Overige gebreken

De volgende gebreken in de vorm of inhoud van de aanvraag zijn opgemerkt:

Zie aparte bladzijde

Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De volgende opmerkingen met betrekking tot de duidelijkheid van de conclusies, beschrijving, en figuren, of met betrekking tot de vraag of de conclusies nawerkbaar zijn, worden gemaakt:

Zie aparte bladzijde

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Documents

Reference is made to the following documents:

- D1 WO 96/32858 A1 (LINDBERG OPTIC DESIGN AS [DK]; LINDBERG HENRIK [DK]; LINDBERG POUL-JOE) 24 October 1996
- D2 GB 2 471 197 A (VIIG LTD [GB]) 22 December 2010
- D3 US 4 228 836 A (MCFARLAND DONALD) 21 October 1980

2 Independent claim 1

2.1 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of **claim 1** is not new.

2.2 D1 discloses (see page 5, line 7 - page 7, line 25 and figures, the reference numerals between brackets refer to said document) a:

Beurs (1) welke omvat twee omhulsel elementen (2, 3), bijvoorbeeld helften die zijn geassocieerd door verbindingsmiddelen (4) zodat zij ten opzichte van elkaar kunnen bewegen zodat een deel van het ene omhulsel element (3), bijvoorbeeld begrenzingsrand, kan weg bewegen (see fig. 2) van het corresponderende deel van het andere omhulsel element (2) voor het openen en sluiten van de beurs (see page 5, lines 13-21).*

* A known definition of "beurs" is a container that resembles a money wallet fitted for carrying specific items. In D1, the container is suitable for carrying spectacles and as such can be considered a "beurs".

2.3 Hence, the subject-matter of claim 1 is not novel in view of D1.

2.4 Due to the broadly defined claim 1, the subject-matter of claim 1 is also disclosed by D2 and D3.

2.5 D2 discloses "een beurs (10) met twee omhulsel elementen (11, 14 and 12, 15) die zijn geassocieerd door verbindingsmiddelen" (scharnier 13) (see for instance fig. 4) and also D3 discloses "een beurs (10) met twee omhulsel elementen (see figure 4) die zijn geassocieerd door verbindingsmiddelen" (see figures 1 and 4). Thus, claim 1 is not novel in view of D2 and D3.

3 **Independent claim 17**

3.1 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of **claim 17** is not new.

3.2 D1 discloses (see page 5, line 7 - page 7, line 25, claim 1 and figures, the reference numerals between brackets refer to said document) a:

*Werkwijze van bedrijven van de beurs (see above par. 2.2) waarbij, beginnend in de gesloten positie, de beurs (1) in een enkele hand wordt gehouden en de bedieningsknop wordt bediend door een vinger van deze hand (i.e. locking means in claim 1) zodat de grendel wordt vrijgegeven zodat de beurs (1), door de voorspanning van de folie (11), automatisch beweegt naar zijn open positie en wordt gehouden in die positie door gecontinueerde voorspanning van de folie (see claim 1, lines 16-21) en dan (worden de vasthoudmiddelen van de ingetrokken naar de uitgestoken positie bewogen zodat de vasthoudmiddelen en ook het met de vasthoudmiddelen geassocieerde voorwerp buiten de beurs worden gebracht en dan, terwijl de vasthoudmiddelen en het bijbehorende voorwerp buiten de beurs blijven)**, wordt de beurs (1) gesloten tegen de voorspanning van de folie door naar elkaar knijpen van de omhulsel helften door werking van de vingers van de betreffende enkele hand (see claim 1, lines 16-21) (waarbij de voorspanning van de folie ten minste 2,5% toeneemt terwijl van de open naar de gesloten positie van de beurs wordt gegaan)***.*

*** The wallet according to claim 1 does not comprise retaining means, so the scope of the method step of claim 17 relating to the retaining means is unclear and therefore is not part of the novelty assessment of claim 17.*

**** With the wording "waarbij de voorspanning van de folie ten minste 2,5% toeneemt terwijl van de open naar de gesloten positie van de beurs wordt gegaan", the claim attempts to define the subject-matter in terms of the result to be achieved, which merely amounts to the statement of the underlying problem, without providing the technical features necessary for achieving this result (i.e. lack of clarity). Hence, the intended limitations of this wording is not clear and therefore not taken into account for the assessment of novelty of the subject-matter of the claim.*

3.3 Hence, the subject-matter of claim 17 lacks novelty in view of D1.

4 **Dependent claims**

4.1 Dependent claims 2-16 and 18 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step, the reasons being as follows:

- 4.2 D1 further discloses the additional features of claim 2 (see figs. 1 and 2 and page 7, lines 12-17), claim 4 (see claim 1, lines 16-21), claims 5 and 7 (see page 5, line 32 - page 6, line 11) and claim 10 (see figs. 1 and 2 and page 7, lines 12-17 and see page 5, line 32 - page 6, line 11).
- 4.3 D2 further discloses the additional features of claims 2, 5 (see figures and par. 24 and 25), claims 8 (see par. 31 and 32), claim 12 (i.e. edges 23) and claim 14 (see par. 22).
- 4.4 D3 further discloses the additional features of claims 3, 6, 14 and 15 (see figure 4, retaining means (36, 38) and col. 2, lines 34-45) and claim 5 (see col. 2, lines 34-45).
- 4.5 In claims 9, 11, 13 and 16 slight constructional changes are defined that come within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can readily be foreseen. Consequently, the subject-matter of claims 9, 11, 13 and 16 also lacks an inventive step.
- 4.6 The additional features of claim 18 relate to the retaining means mentioned in claim 17 but not part of the wallet according to claim 1. Consequently, the intended limitations of claim 18 are unclear. Besides, the additional features of claim 18 do not comprise an inventive step since this is the usual way that retaining means in a wallet are moved to the extended position (see also D3).
- 4.7 The specific combination of the features forming the wallet according to the single embodiment as disclosed in the description and the figures (i.e. at least comprising the combination of features of claims 1-4, 7-9 and 13) seems not to be known from the cited prior art.

Re Item VII

Certain defects in the application

- 1 The relevant background art disclosed in D1 is not mentioned in the description, nor is this document identified therein.
- 2 Independent claims 1 and 17 are not in the two-part form, which in the present case would be appropriate, with those features known in combination from the prior art being placed in the preamble and the remaining features being included in the characterising part.
- 3 The features of the claims are not provided with reference signs placed in parentheses.

Re Item VIII

Certain observations on the application

- 4 The subject-matter of claims 11 and 14 is unclear. The claims attempt to define the subject-matter in terms of the result to be achieved, which merely amounts to a statement of the underlying problem, without providing the technical features necessary for achieving this result.
 - 4.1 The intended limitation of claim 15 is not clear. Since a to the retaining means connected object is not part of claim 1, claiming the absence thereof renders the scope of claim 15 unclear.
 - 4.2 In claim 17, a result to be achieved is claimed (see above par. 3.2) and a method step relating to unclaimed features of claim 1 relating to the wallet, consequently the definition of the subject-matter of claim 17 is unclear.
 - 4.3 It is further noted that all of the dependent claims 2-16 refer to at least claim 1, that only comprises a wallet, two shell elements and a hinge connection. However, most of said dependent claims refer to features that are not mentioned in claim 1. Therefore, the dependencies of the dependent claims on claim 1 are not correct, which renders all dependent 2-16 claims unclear.