

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902061302A1

Publication Date

20120919

Applicant

TENUTA COSTANTINO

Title

BORSA DOTATA DI MEZZI DI ILLUMINAZIONE INTERNA.

poiché la scarsa visibilità rende ancor più difficile ed impreciso, e quindi prolungato, il ritrovamento di quanto cercato.

Per risolvere i suddetti inconvenienti, la tecnica ha proposto borse, soprattutto da donne, dotate di una lampada di illuminazione interna. Esempi di tali borse sono descritti in AU2010201820, CA2714905, US5018057, WO2004038282, GB2404576, CH431836, US2005135083, US2003223225, US6447142.

In tali borse, data la produzione di illuminazione da una unica fonte, la luce però non è omogeneamente distribuita e necessariamente illumina solo superficialmente gli oggetti in esse contenuti, permettendo di conseguenza ancora la presenza di zone oscure all'interno delle borse stesse rendendo le operazioni di ricerca ancora marginalmente difficoltose.

Scopo della presente invenzione è quello di risolvere i suddetti problemi della tecnica anteriore fornendo una borsa dotata di mezzi di illuminazione interna composti da una pluralità di mezzi di illuminazione disposti ed opportunamente distribuiti all'interno della borsa stessa, che consentano di illuminare in modo omogeneo il suo

volume interno di contenimento ed agevolare ulteriormente le operazioni di ricerca degli oggetti al suo interno.

I suddetti ed altri scopi e vantaggi dell'invenzione, quali risulteranno dal seguito della descrizione, vengono raggiunti con un borsa dotata di mezzi di illuminazione interna come quella descritta nella rivendicazione 1. Forme di realizzazione preferite e varianti non banali della presente invenzione formano l'oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

Resta inteso che tutte le rivendicazioni allegate formano parte integrante della presente descrizione.

Risulterà immediatamente ovvio che si potranno apportare a quanto descritto innumerevoli varianti e modifiche (per esempio relative a forma, dimensioni, disposizioni e parti con funzionalità equivalenti) senza discostarsi dal campo di protezione dell'invenzione come appare dalle rivendicazioni allegate.

La presente invenzione verrà meglio descritta da alcune forme preferite di realizzazione, fornite a titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

- la FIG. 1a mostra una vista in sezione laterale di una realizzazione preferita della borsa dotata di mezzi di illuminazione interna secondo la presente invenzione;
- la FIG. 1b mostra una vista in sezione laterale di una variante della borsa secondo la presente invenzione della FIG. 1a;
- la FIG. 2a mostra una vista in sezione laterale di un'altra realizzazione preferita della borsa dotata di mezzi di illuminazione interna secondo la presente invenzione;
- la FIG. 2b mostra una vista in sezione laterale di una variante della borsa secondo la presente invenzione della FIG. 2a; e
- la FIG. 3 mostra una vista in sezione laterale di un'ulteriore realizzazione preferita della borsa dotata di mezzi di illuminazione interna secondo la presente invenzione.

Facendo riferimento alle Figure è possibile notare che la borsa 1 secondo la presente invenzione è dotata di pareti perimetrali definenti almeno un volume interno di contenimento di oggetti e di almeno una apertura 5 attraverso la quale è possibile accedere a tale volume interno dall'esterno della borsa 1 stessa.

Vantaggiosamente, tale borsa 1 secondo la presente invenzione comprende una pluralità di mezzi di illuminazione 7 disposti lungo la superficie interna di tali pareti perimetrali, ciascuno di tali mezzi di illuminazione 7 essendo atto a proiettare almeno un fascio luminoso all'interno di tale volume di contenimento. Ovviamente, con il termine "pareti perimetrali" si intendono comprese sia le pareti laterali 3 sia la base di fondo 4 della borsa 1 nel caso essa sia presente.

In una realizzazione preferita della borsa 1 secondo la presente invenzione come quella mostrata nelle FIGG. 1a e 1b, ciascuno di tali mezzi di illuminazione 7 comprende almeno una luce LED (Light Emitting Diode): ovviamente, tali luci LED costituenti i mezzi di illuminazione 7 possono essere disposti e distribuiti lungo una qualsiasi porzione della superficie interna di tali pareti laterali 3 e/o di tale base di fondo 4.

In alternativa, così come mostrato nella realizzazione preferita della borsa 1 secondo la presente invenzione delle FIGG. 2a e 2b, ciascuno di tali mezzi di illuminazione 7 è di tipo puntuale e comprende almeno una estremità di un cavo di fibra ottica 13 avente l'estremità opposta

operativamente connessa ad almeno una sorgente luminosa comune 15 ad almeno parte degli altri cavi di fibra ottica 13. Ovviamente, è possibile prevedere che, in funzione per esempio dell'intensità luminosa che si intende proiettare all'interno del volume di contenimento della borsa 1 secondo la presente invenzione, ciascuno di tali mezzi di illuminazione 7 comprenda una pluralità di estremità di un fascio di tali cavi di fibra ottica 13. Come sopra, tali estremità dei cavi di fibra ottica 13 costituenti i mezzi di illuminazione 7 possono essere disposti e distribuiti lungo una qualsiasi porzione della superficie interna di tali pareti laterali 3 e/o di tale base di fondo 4.

In ulteriore alternativa, così come mostrato nella realizzazione preferita della borsa 1 secondo la presente invenzione della FIG. 3, detti mezzi di illuminazione 7 comprendono almeno uno strato 8 di tessuto a fibra ottica o a LED, in sé noti nella tecnica, posto a copertura di una qualsiasi porzione della superficie interna di tali pareti laterali 3 e/o di tale base di fondo 4: anche in questo caso, tale strato 8 costituente i mezzi di illuminazione 7 può essere disposto su una qualsiasi porzione della superficie interna di tali

pareti laterali 3 e/o di tale base di fondo 4.

Si noti come, a differenza delle borse della tecnica note, la presenza dei mezzi di illuminazione 7 diffusi e distribuiti sulle pareti perimetrali 3, 4 del volume interno della borsa 1 consenta una illuminazione interna della borsa 1 stessa ottimale per il reperimento degli oggetti contenuti al suo interno: in particolare, l'eventuale presenza di tali mezzi di illuminazione 7 anche sulla base di fondo 4 consente una buona visione anche degli oggetti accumulati sul fondo di tale volume interno.

È del tutto evidente che la borsa 1 secondo la presente invenzione può anche essere dotata di una qualsiasi combinazione delle tipologie di mezzi di illuminazione 7 sopra descritte, ricoprenti una qualsiasi porzione, in termini di disposizione ed ampiezza, della superficie interna di tali pareti laterali 3 e/o di tale base di fondo 4.

La borsa 1 secondo la presente invenzione comprende inoltre mezzi di alimentazione elettrica (non mostrati) di tali mezzi di illuminazione 7, in particolare di tali luci LED, di tale sorgente luminosa comune e/o di tale strato 8, tali mezzi di alimentazione elettrica comprendenti

preferibilmente una o più batterie elettriche: tali batterie elettriche possono essere, per esempio:

- batterie standard, per esempio di tipo a forma piatta;
- di tipo ricaricabile attraverso almeno una presa di ricarica (non mostrata) alla quale connettere tali mezzi di alimentazione elettrica ad una rete elettrica mediante l'interposizione di almeno un cavo di ricarica (non mostrato).

La borsa 1 secondo la presente invenzione comprende inoltre almeno un comando 9 di accensione/spegnimento di tali mezzi di illuminazione 7, tale comando 9 cooperante ovviamente con tali mezzi di alimentazione elettrica eventualmente mediante l'interposizione di opportuni mezzi di gestione del funzionamento di tali mezzi di illuminazione 7 stessi.

In una possibile realizzazione preferita, tale comando 9 comprende almeno un pulsante o un interruttore a cursore attuabile direttamente da un utente. In alternativa, tale comando 9 può cooperare con almeno una chiusura a cerniera lampo, per esempio posta a chiusura della apertura 5 o di

almeno una tasca interna 17 al volume di contenimento posta lungo la superficie interna di tali pareti perimetrali in modo tale che l'apertura a scorrimento di tale chiusura a cerniera lampo provochi, mediante tale comando 9, l'accensione di tali mezzi di illuminazione 7 mentre, viceversa, la chiusura a scorrimento di tale chiusura a cerniera lampo provochi, sempre mediante tale comando 9, lo spegnimento di tali mezzi di illuminazione 7.

Una volta quindi che l'utente desidera cercare un oggetto specifico all'interno del volume di contenimento della borsa 1 secondo la presente invenzione in condizioni di scarsa visibilità, è sufficiente che comandi l'accensione dei mezzi di illuminazione 7 mediante il comando 9, per esempio attuando il pulsante o l'interruttore a cursore o aprendo la chiusura a cerniera lampo dell'apertura 5 o della tasca interna 17 cooperante con tale comando 9: una volta accesi, tali mezzi di illuminazione 7 si presentano globalmente come una fonte di luce diffusa illuminanti in modo sostanzialmente uniforme e distribuito l'interezza del volume di contenimento ed agevolando notevolmente le operazioni di ricerca di tale oggetto ovunque esso si trovi all'interno di tale

volume. Una volta trovato l'oggetto ricercato, l'utente può spegnere i mezzi di illuminazione 7 nuovamente agendo sul comando 9, per esempio attuando nuovamente il pulsante o l'interruttore a cursore o chiudendo la chiusura a cerniera lampo dell'apertura 5 o della tasca interna 17 cooperante con tale comando 9.

Preferibilmente, tali mezzi di gestione possono comprendere almeno un dispositivo temporizzatore che provvede automaticamente allo spegnimento dei mezzi di illuminazione 7 dopo un periodo di tempo prefissato, in modo tale da evitare il prematuro scaricamento dei mezzi di alimentazione elettrica nel caso in cui l'utente dimentichi di spegnere autonomamente tali mezzi di illuminazione 7 mediante l'azionamento del comando 9.

Secondo una realizzazione preferita della borsa 1 secondo la presente invenzione come quella mostrata nelle FIGG. 1a e 2a, ciascuno di tali mezzi di illuminazione 7 è disposto all'interno di un rispettivo foro ricavato attraverso la fodera interna della borsa 1 stessa solitamente ricoprente la superficie interna delle pareti perimetrali.

In alternativa, secondo un'altra realizzazione

preferita della borsa 1 secondo la presente invenzione come quella mostrata nelle FIGG. 1b e 2b, ciascuno di tali mezzi di illuminazione 7 è disposto lungo almeno una pellicola o striscia 11, per esempio di tessuto, applicata, per esempio mediante cucitura o incollaggio, sulla fodera interna della borsa 1 stessa ricoprente la superficie interna delle pareti perimetrali.

Si sono descritte alcune forme preferite di attuazione dell'invenzione, ma naturalmente esse sono suscettibili di ulteriori modifiche e varianti nell'ambito della medesima idea inventiva. In particolare, agli esperti nel ramo risulteranno immediatamente evidenti numerose varianti e modifiche, funzionalmente equivalenti alle precedenti, che ricadono nel campo di protezione dell'invenzione come evidenziato nelle rivendicazioni allegate.

RIVENDICAZIONI

1. Borsa (1) dotata di pareti perimetrali (3; 4) definenti almeno un volume interno di contenimento di oggetti e di almeno una apertura (5) attraverso la quale è possibile accedere a detto volume interno dall'esterno di detta borsa (1), caratterizzata dal fatto di comprendere una pluralità di mezzi di illuminazione (7) disposti lungo una superficie interna di dette pareti perimetrali (3; 4), ciascuno di detti mezzi di illuminazione (7) essendo atto a proiettare almeno un fascio luminoso all'interno di detto volume di contenimento.

2. Borsa (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che ciascuno di detti mezzi di illuminazione (7) comprende almeno una luce LED (Light Emitting Diode).

3. Borsa (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che ciascuno di detti mezzi di illuminazione (7) comprende almeno una estremità di un cavo di fibra ottica (13) avente l'estremità opposta operativamente connessa ad almeno una sorgente luminosa comune (15).

4. Borsa (1) secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che ciascuno

di detti mezzi di illuminazione (7) comprende una pluralità di dette estremità di un fascio di detti cavi di fibra ottica (13).

5. Borsa (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di illuminazione (7) comprendono almeno uno strato (8) di tessuto a fibra ottica o a LED.

6. Borsa (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di comprendere mezzi di alimentazione elettrica di detti mezzi di illuminazione (7).

7. Borsa (1) secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di alimentazione elettrica comprendono una o più batterie elettriche di tipo ricaricabile attraverso almeno una presa di ricarica.

8. Borsa (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di comprendere almeno un comando (9) di accensione/spegnimento di detti mezzi di illuminazione (7), detto comando (9) cooperante con detti mezzi di alimentazione elettrica mediante l'interposizione di mezzi di gestione del funzionamento di detti mezzi di illuminazione (7).

9. Borsa (1) secondo la rivendicazione

precedente, caratterizzata dal fatto che detto comando (9) è almeno un pulsante o un interruttore a cursore attuabile direttamente da un utente.

10. Borsa (1) secondo la rivendicazione 7, caratterizzata dal fatto che detto comando (9) coopera con almeno una chiusura a cerniera lampo in modo tale che l'apertura a scorrimento di detta chiusura a cerniera lampo provoca mediante detto comando (9) l'accensione di detti mezzi di illuminazione (7) mentre la chiusura a scorrimento di detta chiusura a cerniera lampo provoca mediante detto comando (9) lo spegnimento di detti mezzi di illuminazione (7)

11. Borsa (1) secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di gestione comprendono almeno un dispositivo temporizzatore atto a spegnere automaticamente detti mezzi di illuminazione (7) dopo un periodo di tempo prefissato.

12. Borsa (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che ciascuno di detti mezzi di illuminazione (7) è disposto all'interno di un rispettivo foro ricavato attraverso una fodera interna di detta borsa (1) ricoprente detta superficie interna di detta pareti

perimetrali (3; 4).

13. Borsa (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che ciascuno di detti mezzi di illuminazione (7) è disposto lungo almeno una pellicola o striscia (11) applicata su una fodera interna di detta borsa (1) stessa ricoprente detta superficie interna di dette pareti perimetrali (3; 4).

CLAIMS

1. Bag (1) provided with perimetral walls (3; 4) defining at least an internal volume of for containing objects and at least an opening (5) through which it is possible to enter to said internal volume from outside of said bag (1), characterised in that it comprises a plurality of lighting means (7) arranged on an internal surface of said perimetral walls (3; 4), each one of said lighting means (7) being adapted to project at least a light beam inside said containing volume.

2. Bag (1) according to claim 1, characterised in that each one of said lighting means (7) comprises at least a LED (Light Emitting Diode) light.

3. Bag (1) according to claim 1, characterised in that each one of said lighting means (7) comprises at least an end of a fiber-optic wire (13) having the opposed end operatively connected to at least a common light source (15).

4. Bag (1) according to the preceding claim, characterised in that each one of said lighting means (7) comprises a plurality of said ends of a beam of said fiber-optic wires (13).

5. Bag (1) according to claim 1, characterised in that said lighting means (7) comprise at least a

layer (8) of fiber-optic or LED tissue.

6. Bag (1) according to any one of the preceding claims, characterised in that it comprises electric supplying means of said lighting means (7).

7. Bag (1) according to the preceding claim, characterised in that said electric supplying means comprise one or more electric batteries rechargeable by means of at least a recharging socket.

8. Bag (1) according to any one of the preceding claims, characterised in that it comprises at least a command (9) for switching on/switching off said lighting means (7), said command (9) cooperating with said electric supplying means by means of the interposition of managing means of the operation of said lighting means (7).

9. Bag (1) according to the preceding claim, characterised in that said command (9) is at least a button or a cursor switch which can be driven directly by an user.

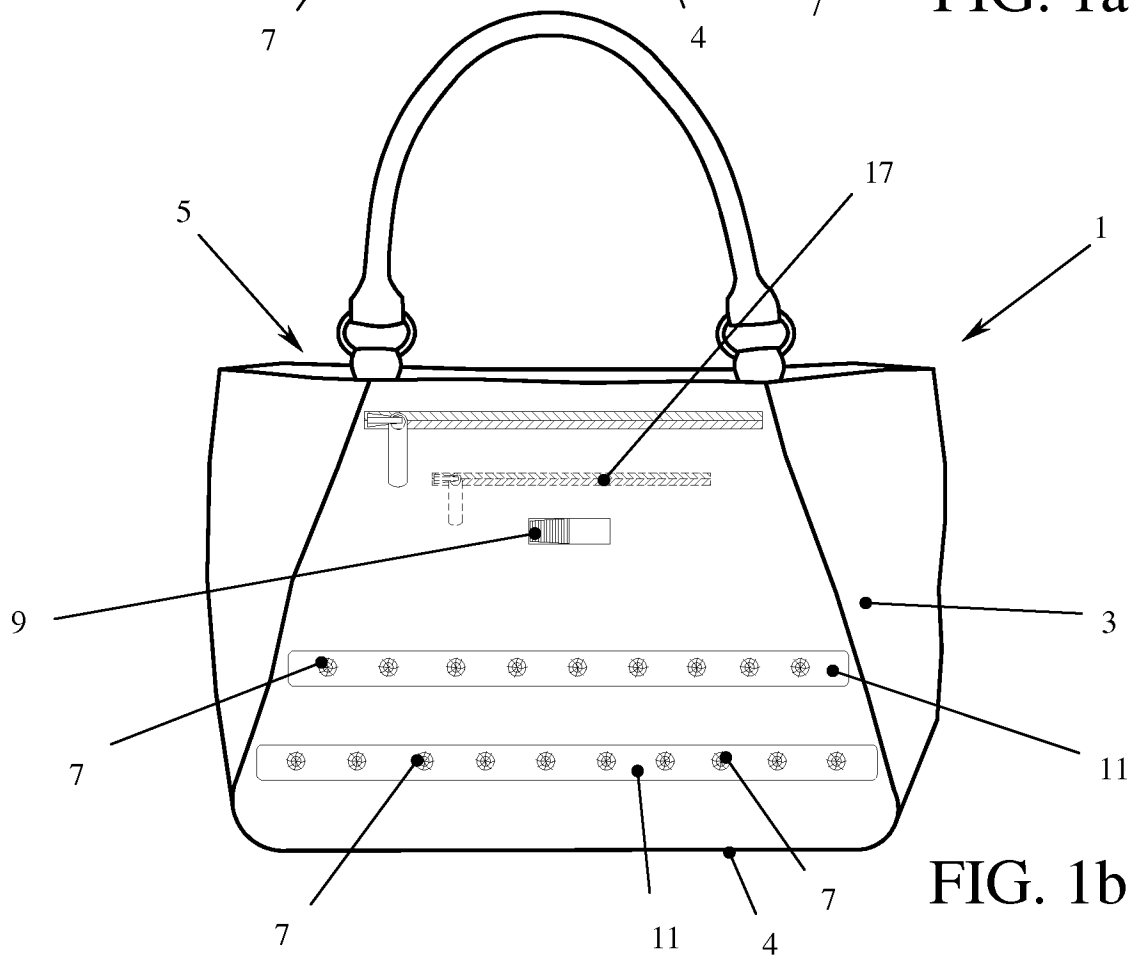
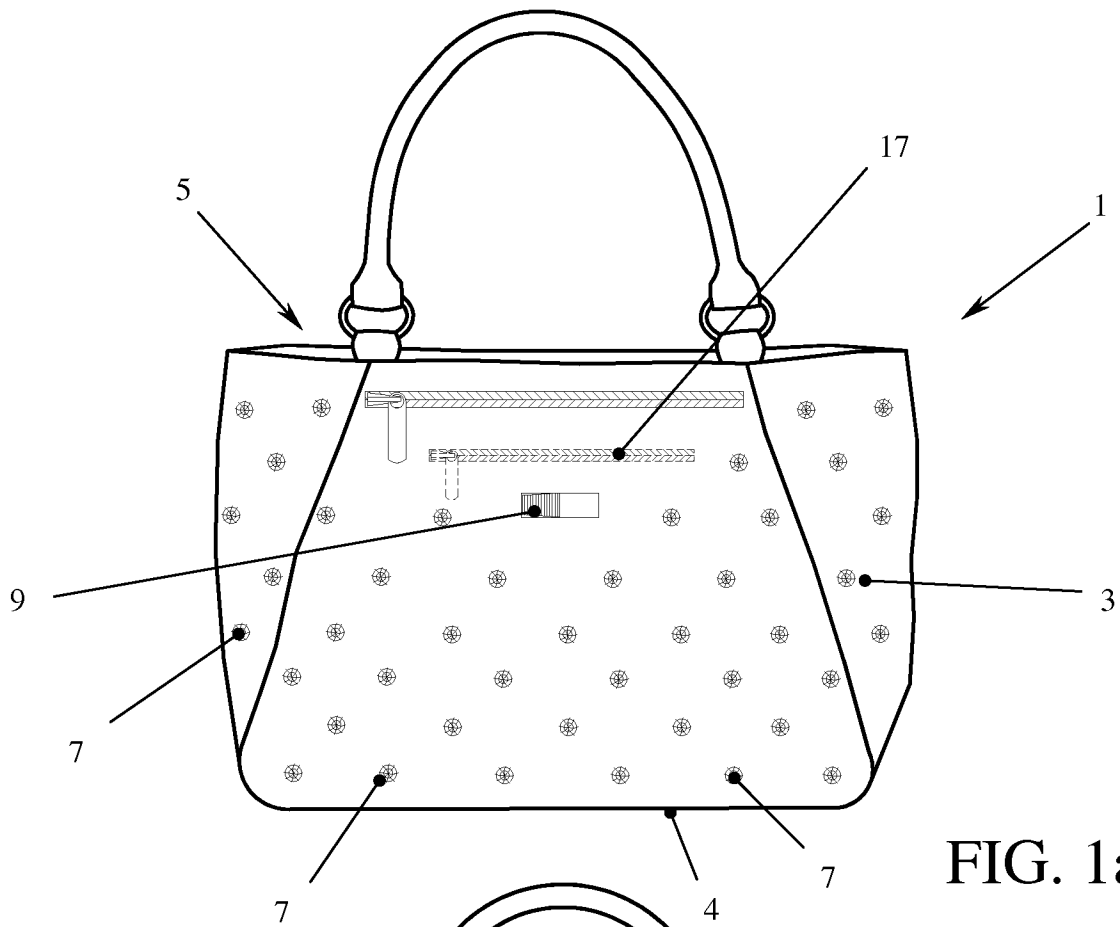
10. Bag (1) according to claim 7, characterised in that said command (9) cooperates with at least a zip fastener closure so that the opening by sliding of said zip fastener closure causes by means of said command (9) the switching on of said lighting

means (7) while the closing by sliding of said zip fastener closure causes by means of said command (9) the switching off of said lighting means (7)

11. Bag (1) according to the preceding claim, characterised in that said managing means comprise at least a timer device adapted to automatically switch off said lighting means (7) after a preset time period.

12. Bag (1) according to any one of the preceding claims, characterised in that each one of said lighting means (7) is arranged inside a respective hole made through an internal lining of said bag (1) covering said internal surface of said perimetral walls (3; 4).

13. Bag (1) according to any one of the preceding claims, characterised in that each one of said lighting means (7) is arranged along at least a film or strip (11) applied on an internal liner of said bag (1) itself covering said internal surface of said perimetral walls (3; 4).



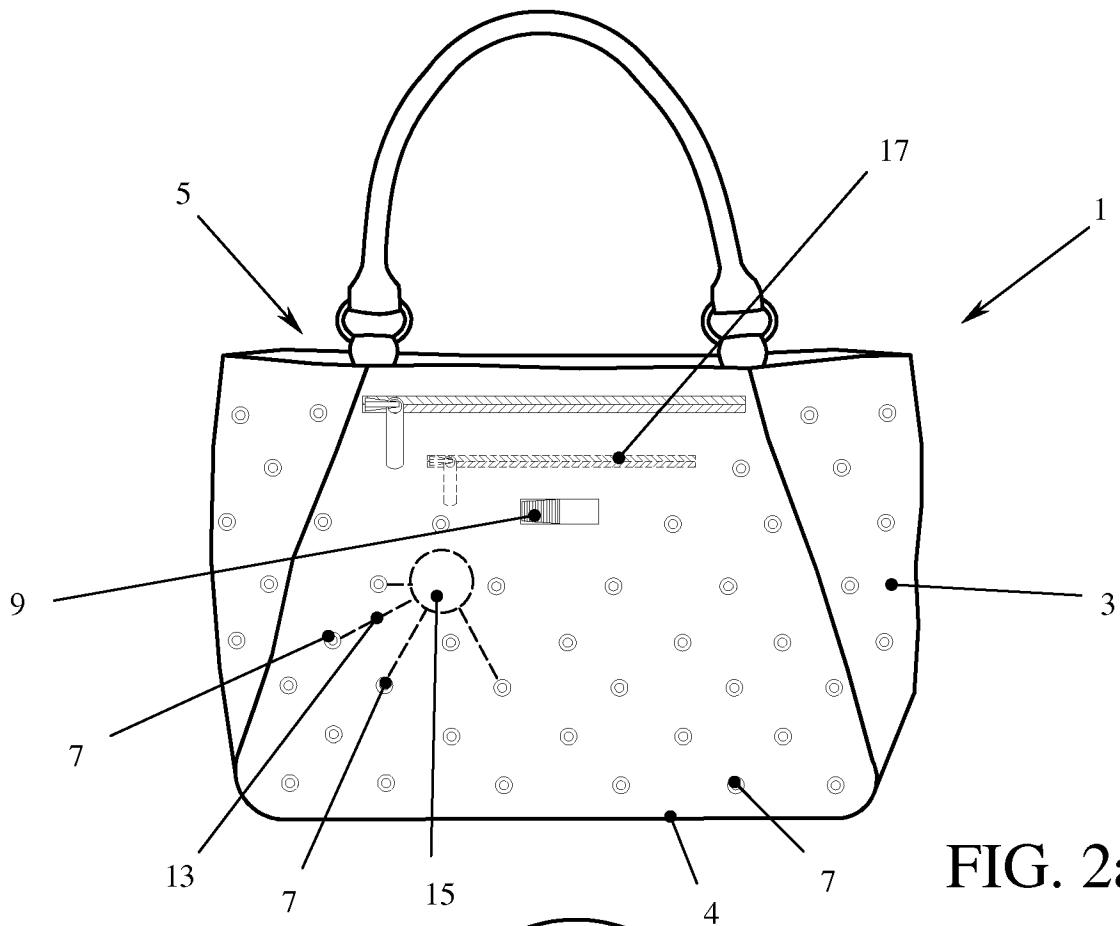


FIG. 2a

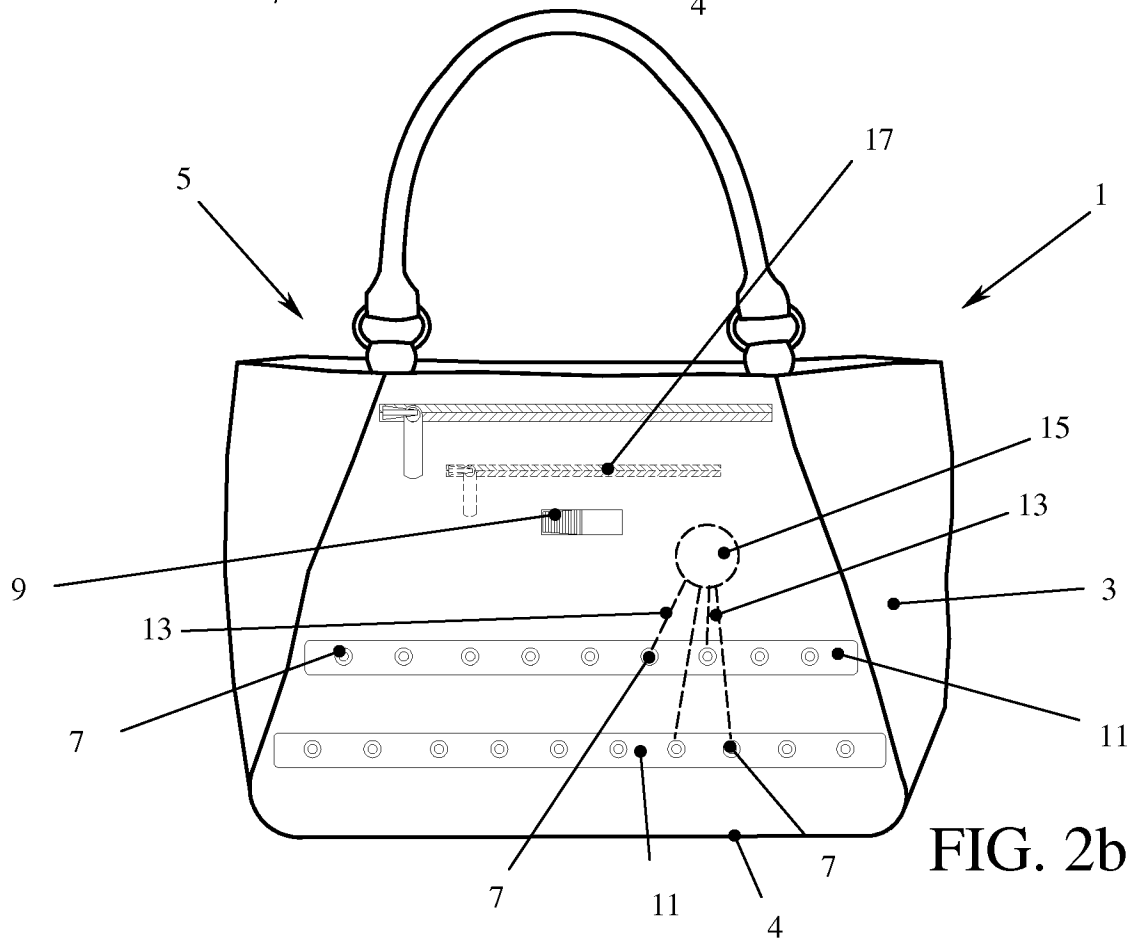


FIG. 2b

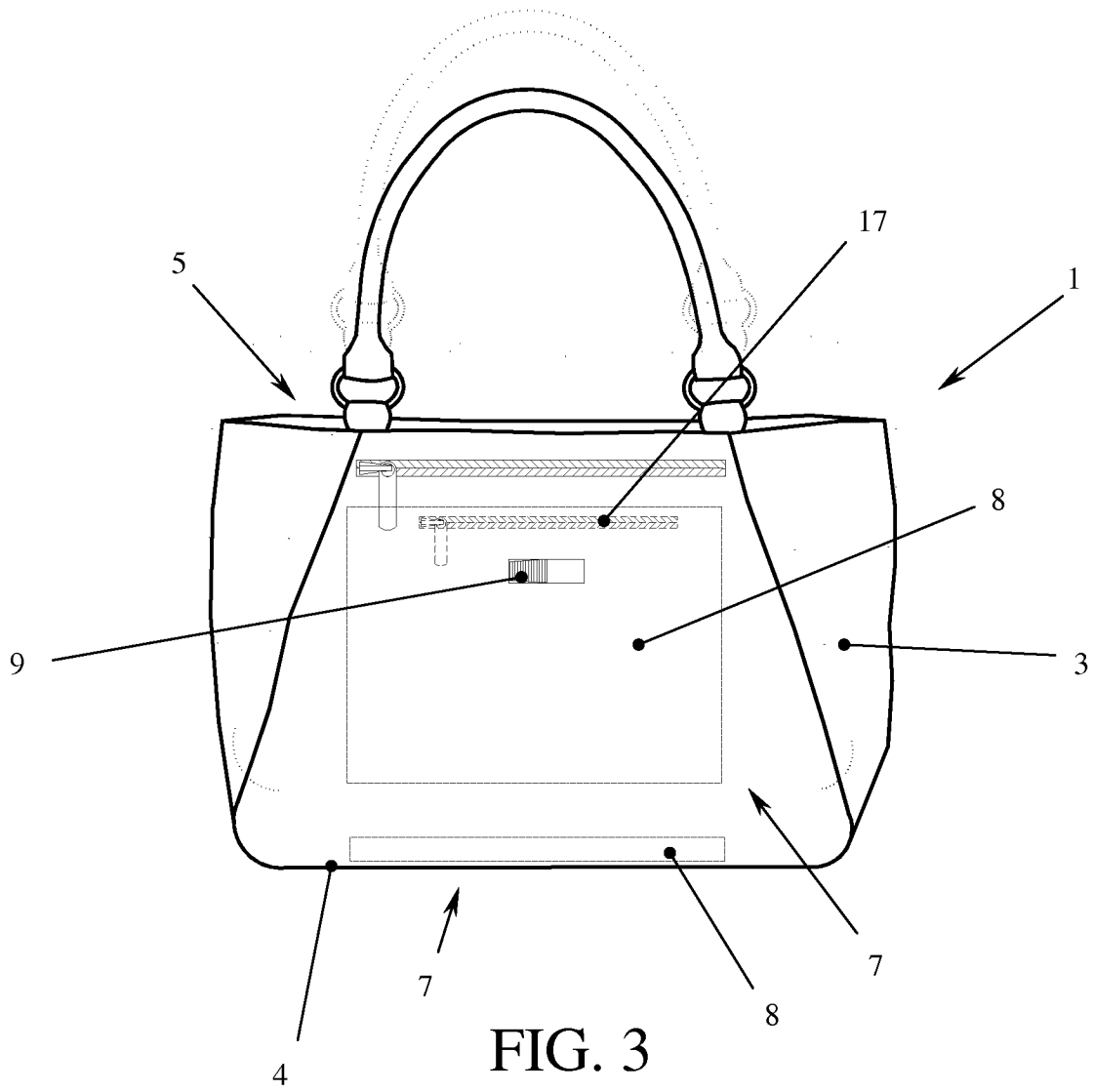


FIG. 3