

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	202023000000147
Data Deposito	17/01/2023
Data Pubblicazione	17/07/2024

Classifiche IPC

Titolo

Kit tascabile provvisto di clip di fissaggio per la formazione di una mascherina facciale

Descrizione del Brevetto per Modello di Utilità avente per titolo:

“Kit tascabile provvisto di clip di fissaggio per la formazione di una mascherina facciale”

A nome: Ingressoci@l s.r.l. - Start Up Innovativa a Scopo Sociale

5 A: Caserta

Inventori: Crescenzo Antonio

La presente domanda ha per oggetto un kit per il facile assemblaggio di una mascherina
10 facciale. Più in dettaglio la presente domanda ha per oggetto un kit tascabile, provvisto di clip di fissaggio, per il facile assemblaggio di una mascherina facciale di comunità e/o chirurgica.

Una maschera (o mascherina) facciale è un dispositivo destinato a essere indossato da operatori sanitari o da utenti generici al fine di evitare la dispersione di agenti patogeni (quali
ad esempio batteri o virus) dispersi in goccioline respiratorie e aerosol che possono
15 fuoriuscire dalla bocca e dal naso di chi la indossa.

Le mascherine cosiddette “di comunità” hanno lo scopo di ridurre la circolazione di un virus nella vita quotidiana e non sono soggette a particolari certificazioni (come previsto dall’articolo 16 comma 2 del DL del 17 marzo 2020). Non devono essere considerate né dei
dispositivi medici, né dispositivi di protezione individuale, ma una misura igienica utile a
20 ridurre la diffusione di un virus.

Oggetto della presente è un kit tascabile provvisto di clip di fissaggio per la formazione di una mascherina afferente alla tipologia delle mascherine di comunità e/o chirurgiche.

Attualmente le mascherine di comunità devono avere nella maggior parte dei casi le seguenti caratteristiche tecniche:

- 25 – devono garantire un’adeguata barriera per naso e bocca;

- devono essere realizzate in materiali multistrato che non devono essere né tossici né allergizzanti né infiammabili;
- non devono rendere difficoltosa la respirazione;
- devono aderire al viso coprendo dal mento al naso, garantendo allo stesso tempo comfort.

Per quel che riguarda l'utilizzo di mascherine chirurgiche e simili, usa e getta, la produzione delle stesse non è sostenibile a livello ambientale ed è impegnativo anche a livello economico in quanto implica un enorme impiego di materiali difficilmente smaltibili nell'ambiente, con un conseguente incremento degli agenti inquinanti, nonché grande dispendio economico per il singolo cittadino, per le grandi aziende e per gli uffici della PA che spesso, per aderire alle linee guida ministeriali in tema di salute, devono farsi carico delle spese ad esse dedicate.

Scopo del ritrovato oggetto della presente è quello di fornire un kit provvisto di clip di fissaggio per la formazione di una mascherina facciale di comunità; il kit si pone come dispositivo utile anche a ridurre l'impatto ambientale della produzione di mascherine chirurgiche, in quanto permette di eliminare dalla catena produttiva la realizzazione degli elastici.

L'utilizzo del kit secondo la presente descrizione permetterà quindi alle aziende che producono mascherine chirurgiche di lanciare sul mercato una mascherina priva di elastici, abbattendo quindi i costi di produzioni relativi agli elastici, nonché l'impatto ambientale causato dagli stessi.

Ulteriore scopo del presente modello è quello di fornire un kit tascabile per il facile assemblaggio di una mascherina facciale di comunità tramite l'utilizzo di tessuti preconfezionati quali ad esempio foulard, pochette e fazzoletti.

Per tali scopi il presente modello illustra un kit tascabile per l'assemblaggio di una mascherina facciale di comunità, realizzata tramite l'utilizzo di tessuti preconfezionati

utilizzati al di fuori delle condizioni d'impiego originale.

Il ritrovato consiste in un kit inseribile in un involucro tascabile comprendente almeno quattro clips di fissaggio per tessuti, simili a quelle usate dalle aziende tessili per il confezionamento di bretelle e guepière, provvisti di fori passanti per il fissaggio delle estremità di elastici o legacci.

Il kit permette di trasformare foulard, pochette da taschino e fazzoletti monouso in una mascherina facciale prêt-à-porter.

La mascherina facciale ottenuta mediante applicazione del kit suddetto è riutilizzabile un numero infinito di volte e può essere abbinata a qualsiasi tipo di elastico o legaccio a sua volta riutilizzabile.

La mascherina facciale ottenuta mediante applicazione del kit si adatta e aderisce a qualsiasi tipo fazzoletto, che sia di tessuto o di carta monouso.

Sono indicate soprattutto laddove l'esigenza dell'utilizzo della mascherina sorga in maniera estemporanea e inaspettata.

Il kit per la formazione di una mascherina secondo la presente domanda di brevetto ha le seguenti peculiarità:

- è di facile assemblaggio,
- è tascabile, in quanto di dimensioni limitate,
- è industrializzabile,
- è inseribile in un comodo packaging,

Le clip di fissaggio inserite nel kit hanno le seguenti peculiarità:

- sono realizzate in acciaio anallergico, per uso chirurgico, o in altri materiali anallergici,
- hanno un design ergonomico.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente ritrovato appariranno maggiormente chiari

dalla descrizione dettagliata di una forma di esecuzione preferita ma non esclusiva del ritrovato secondo il presente modello, illustrato nelle tavole di disegni allegate che descrivono rispettivamente:

figura 1 – una riproduzione schematica di un kit e dei relativi componenti in preassemblaggio;

5 figura 2 – le fasi per l'assemblaggio di una mascherina utilizzando il kit illustrato in figura 1;

figura 3 – una riproduzione schematica di una mascherina ottenuta mediante assemblaggio del kit e dei relativi componenti di figure precedenti;

figura 4 – la mascherina di figura 3 indossata da un utente.

Il kit così come illustrato nelle rivendicazioni della domanda di brevetto per modello di utilità

10 allegate alla presente, comprende i seguenti componenti:

- almeno quattro clips 1 per il fissaggio di tessuti,
- almeno due elastici o legacci 2.

La figura 1 illustra una riproduzione schematica di una esecuzione preferita di un kit e dei relativi componenti in preassemblaggio inseribili in un involucro tascabile e applicabili ad un
15 pezzo di tessuto 3, di forma e dimensione idonea a coprire naso e bocca di un utente.

In figura 2 sono illustrate le fasi per l'assemblaggio di una mascherina utilizzando il kit illustrato in figura 1; più in dettaglio le fasi sono le seguenti:

- prendere un pezzo di tessuto o di carta monouso;
- spiegare il pezzo di tessuto e ripiegarlo a metà;
- 20 – piegare i quattro angoli del pezzo di tessuto ripiegato a metà;
- prendere due elastici/legacci e quattro clips;
- inserire e annodare le estremità dei due legacci nel foro di ciascuno dei quattro clips (se non già inseriti come da preassemblaggio);
- agganciare gli angoli del pezzo di tessuto, due per lato corto, alle clips di ciascuno dei
25 due legacci.

La figura 3 mostra una riproduzione schematica di una mascherina ottenuta mediante assemblaggio dei componenti del kit secondo il ritrovato di cui alla presente domanda.

La figura 4 illustra la mascherina assemblata indossata da un utente.

In un'ulteriore esecuzione il kit può essere provvisto di un unico elastico, di lunghezza idonea, avente le due estremità annodate ai fori di due clips e passante attraverso i fori delle restanti altre due clips.

La mascherina facciale ottenuta mediante applicazione del kit suddetto può essere abbinata a qualsiasi tipo di elastico o legaccio riutilizzabile e si adatta e aderisce a qualsiasi tipo fazzoletto, che sia di tessuto o di carta monouso.

La mascherina ottenuta mediante il kit oggetto della presente è indicata soprattutto laddove l'esigenza dell'utilizzo sorga in maniera estemporanea e inaspettata.

Si precisa che il kit per la formazione di una mascherina facciale secondo la presente domanda può essere oggetto di modifiche e varianti nei limiti dei concetti inventivi precedentemente descritti, riguardanti materiali, dettagli e soluzioni costruttive equivalenti a quelle proposte tutte rientranti nel concetto inventivo espresso nelle rivendicazioni allegate.

Tutti i particolari possono essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti a seconda delle esigenze, senza uscire dall'ambito di tutela della presente.

Anche se il ritrovato è stato descritto con particolare riferimento alle figure allegate, i numeri di riferimento usati nella descrizione e nelle rivendicazioni sono utilizzati per migliorare l'intelligenza del ritrovato e non costituiscono alcuna limitazione all'ambito di tutela rivendicato.

RIVENDICAZIONI

1. Kit tascabile per la formazione di una mascherina facciale comprendente:

- almeno quattro dispositivi a clip (1), in materiale ipoallergenico per il fissaggio di tessuti, ciascuno di essi essendo provvisto di almeno un foro passante (1.1) per l'inserimento e annodamento di ciascuna delle estremità (2.1) di
- almeno due elastici o legacci (2),
- un involucro tascabile in materiale rigido o in alternativa morbido,

caratterizzato dal fatto che detti componenti (1, 2), assemblati, sono inseriti in detto involucro tascabile e, alternativamente estratti dall'involucro tascabile, sono applicabili ad un pezzo di tessuto (3) formante il corpo principale della mascherina, ad esempio un foulard, o in alternativa una pochette da taschino, o un fazzoletto monouso.

2. Kit tascabile per la formazione di una mascherina facciale di cui a rivendicazione 1 **caratterizzato dal fatto che**, alternativamente ai due elastici o legacci (2), è provvisto di un unico elastico o legaccio, di lunghezza idonea, avente le due estremità annodate ai fori (1.1) di due dispositivi a clip (1) e passante attraverso i fori (1.1) dei restanti due dispositivi a clip (1).

3. Kit tascabile per la formazione di una mascherina facciale di cui a rivendicazioni precedenti **caratterizzato dal fatto che** il pezzo di tessuto (3) è ripiegato in forma e dimensione idonea a coprire naso e bocca di un utente in modo da formare il corpo principale della mascherina.

4. Kit tascabile per la formazione di una mascherina facciale di cui a rivendicazioni precedenti **caratterizzato dal fatto che**, gli angoli del pezzo di tessuto (3) sono ripiegati per l'aggancio dei dispositivi a clip (2), due per lato corto.

5

10

15

20

25

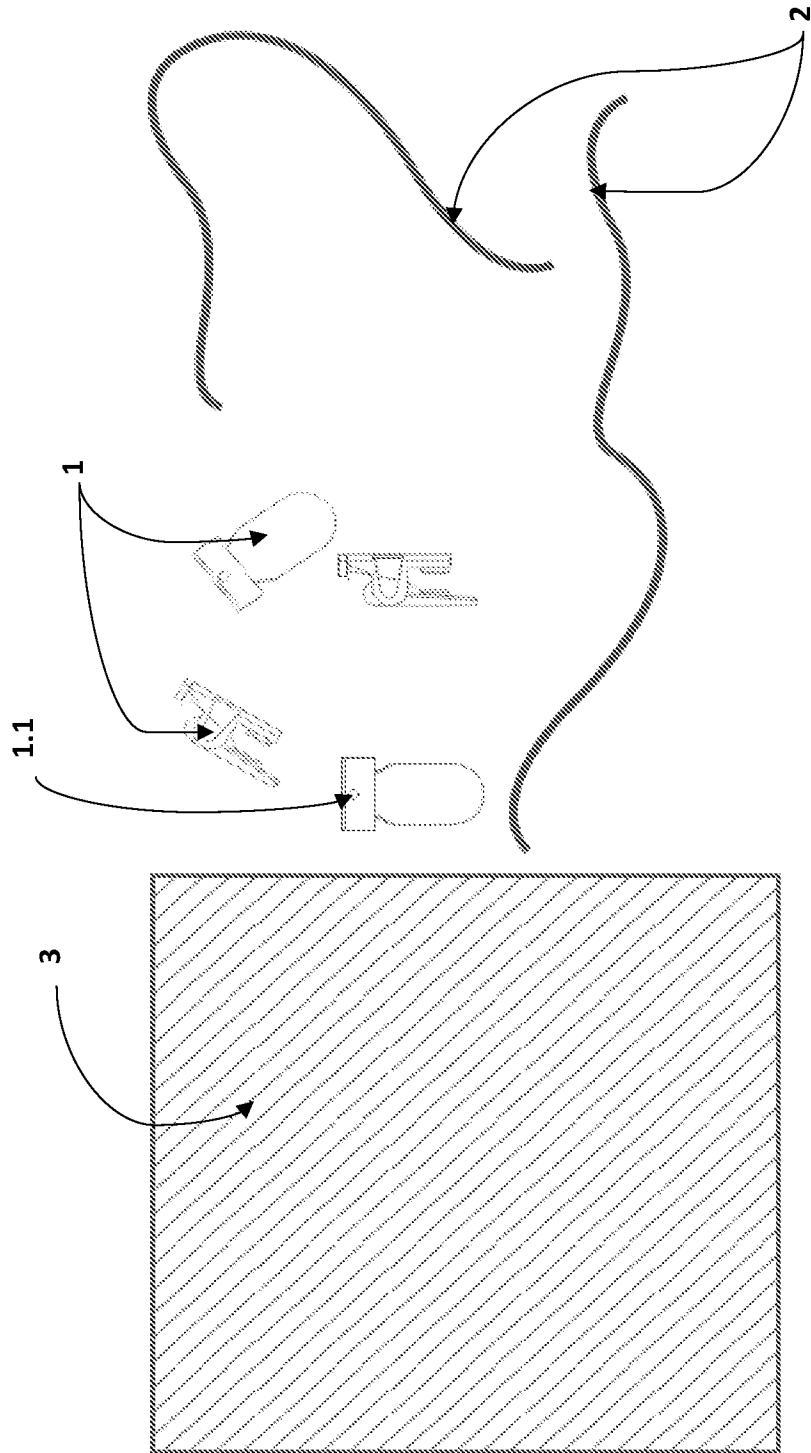


FIG. 1

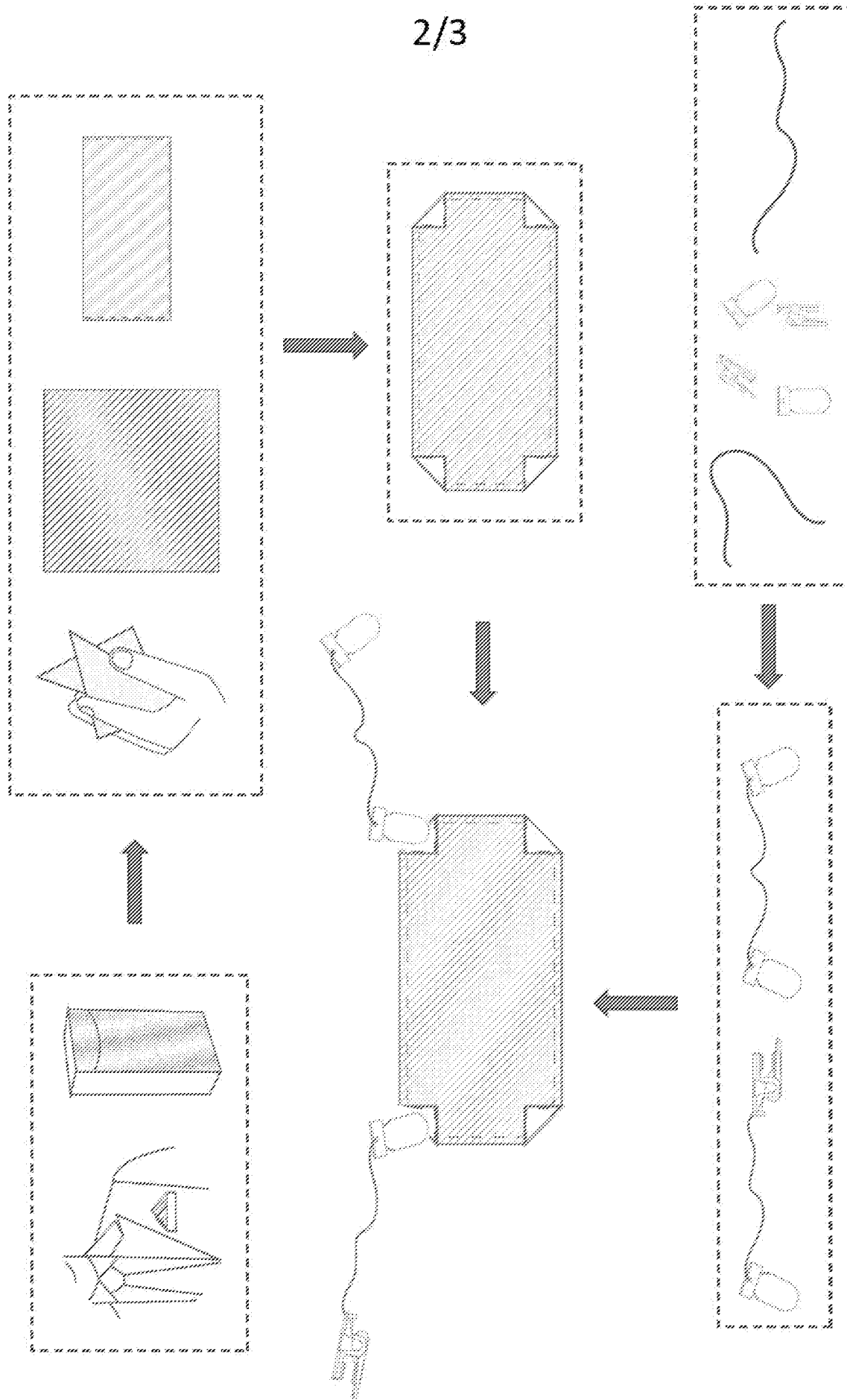


FIG. 2

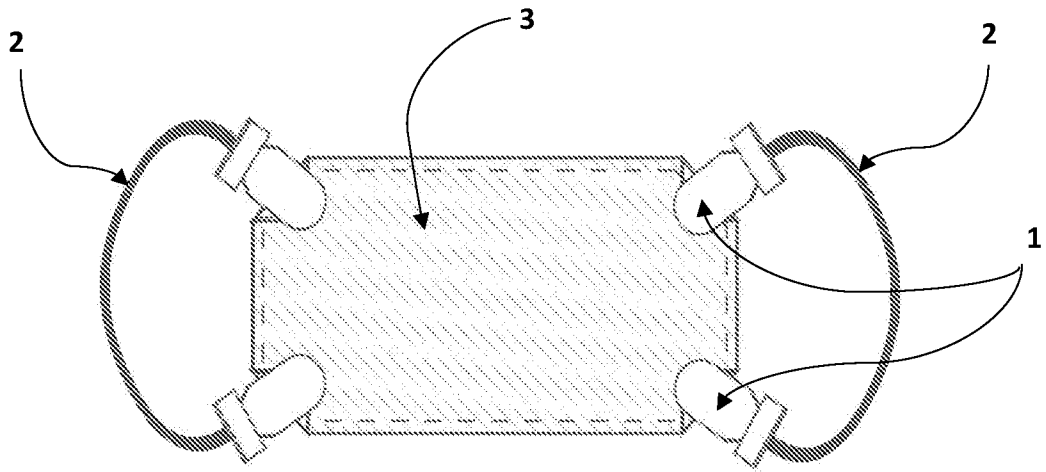


FIG. 3

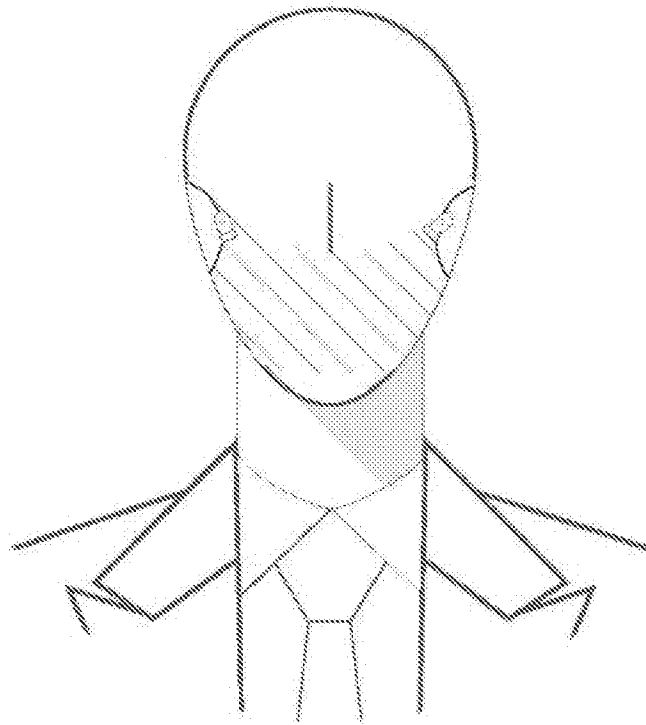


FIG. 4