

CONFEDERAZIONE SVIZZERA
ISTITUTO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

(11) CH 718 215 A2

(51) Int. Cl.: A41D 13/11 (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)

Domanda di brevetto per la Svizzera ed il Liechtenstein

Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

(12) **DOMANDA DI BREVETTO**

(21) Numero della domanda: 01666/20

(22) Data di deposito: 23.12.2020

(43) Domanda pubblicata: 30.06.2022

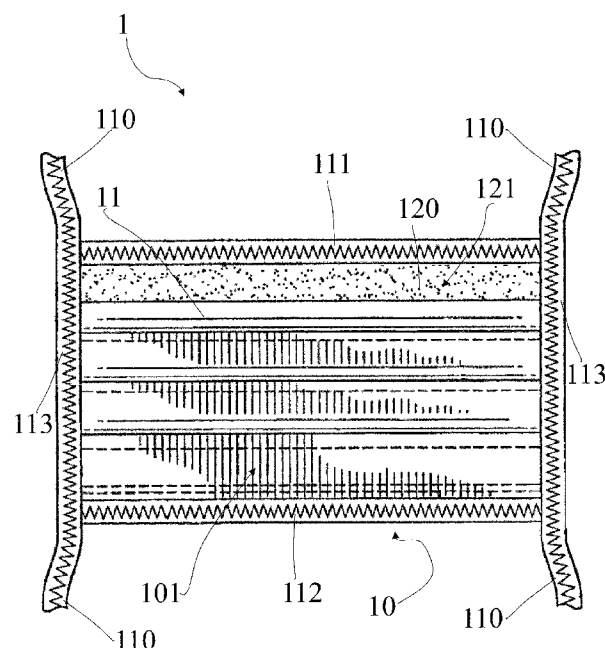
(71) Richiedente:
Michele Andina, Via Varrone 21
6500 Bellinzona (CH)

(72) Inventore/Inventori:
Michele Andina, 6500 Bellinzona (CH)

(74) Mandatario:
Fiammenghi-Fiammenghi, Via San Gottardo 15
6900 Lugano (CH)

(54) **Mascherina igienica.**

(57) La presente invenzione è relativa a una mascherina (1) igienica facciale comprendente un corpo (10) mascherina e un dispositivo di aderenza, in cui il corpo (10) mascherina comprende una porzione (11) interna configurata per essere in contatto in uso con una porzione di viso e una porzione esterna configurata per essere in contatto in uso con l'ambiente e almeno un bordo (111) superiore configurato in uso per essere disposto in corrispondenza del naso e un bordo (112) inferiore opposto al bordo superiore, in cui il dispositivo di aderenza è disposto in corrispondenza del bordo (111) superiore ed è costituito da una fascia (120) di aderenza disposta sulla porzione (11) interna e provvista di una superficie (121) adesiva, in uso a contatto con il naso, e di una superficie di accoppiamento, accoppiata al corpo (10) mascherina, e in cui la superficie (121) adesiva è provvista di adesivo.



Descrizione

Campo della tecnica

[0001] La presente invenzione si riferisce all'ambito dei dispositivi di protezione individuale.

[0002] La presente invenzione riguarda, in particolare, una mascherina igienica per il viso in grado di consentire una migliore aderenza al viso.

Arte nota

[0003] Le maschere per il viso trovano utilità in una varietà di applicazioni di tipo medico, industriale o domestico proteggendo chi le indossa dall'inalazione di polvere e altri contaminanti pericolosi, ad esempio di tipo virologico, dispersi nell'aria di un ambiente attraverso la bocca o il naso.

[0004] Una mascherina igienica, o maschera igienica, nota anche come mascherina chirurgica, mascherina medica, o mascherina facciale per uso medico è un dispositivo destinato a essere indossato da un utente, in particolare in ambito sanitario, al fine di evitare la dispersione di agenti patogeni (quali ad esempio batteri o virus) dispersi in goccioline respiratorie e aerosol che possono fuoriuscire dalla bocca e dal naso di chi la indossa.

[0005] Le mascherine chirurgiche possono anche essere indossate tutto l'anno per ridurre la possibilità di diffondere malattie sospese nell'aria e per impedire l'inspirazione di particelle di polvere create dall'inquinamento atmosferico.

[0006] Un particolare tipo di mascherina igienica sono le mascherine antipolvere, o maschere antipolvere, che servono come protezione contro particelle solide o liquide più o meno sottili sospese nell'aria e contro gli aerosol.

[0007] La più semplice mascherina igienica può essere realizzata con una porzione di carta flessibile, da utilizzare contro le polveri non tossiche. Non fornisce protezione dai pericoli tossici presenti nell'aria e non è soggetta alle approvazioni richieste per le maschere filtranti. La maggior parte delle mascherine igieniche in commercio sono, invece, realizzate da fibre più o meno spesse e generalmente realizzate con una sottile rete di fibre sintetiche polimeriche, nota anche come tessuto non tessuto in polipropilene, che viene prodotto attraverso un processo altamente specializzato chiamato cracking o melt blowing, che forma lo strato di filtrazione interno.

[0008] L'uso di mascherine per il viso è utile soprattutto nel settore sanitario per aiutare a prevenire la diffusione di malattie e virus. Le mascherine per il viso indossate dagli operatori sanitari e dai pazienti aiutano a ridurre le infezioni nei pazienti filtrando l'aria espirata da chi le indossa riducendo così il numero di organismi nocivi o altri contaminanti rilasciati nell'ambiente. Inoltre, le mascherine per il viso proteggono gli operatori sanitari e i pazienti filtrando i contaminanti e i microrganismi presenti nell'aria.

[0009] Per un'ottima efficacia, la mascherina deve essere correttamente regolata sul viso, in particolare coprendo la bocca e parte del naso. Quando si utilizza una mascherina indossata correttamente, il calore e l'umidità del respiro espirato dell'utente tendono a concentrarsi all'interno. Quando l'aria umidificata fuoriesce dalla maschera facciale, può condensarsi sugli occhiali o sullo schermo facciale dell'utente provocando l'appannamento che può ostacolare la vista dell'utente medesimo. L'applicazione non corretta rappresenta un rischio poiché può consentire a un agente nocivo di oltrepassare completamente la mascherina.

[0010] A tale scopo, sulla parte superiore della mascherina viene impiegato un dispositivo di aderenza, ad esempio realizzato mediante un elemento allungato, ovvero una striscia, del tipo rigido e flessibile che garantisce la modellabilità dello stesso e l'aderenza della mascherina attorno alla porzione di naso interessata dalla copertura. Tale elemento allungato è realizzato tipicamente in materiale metallico o plastico e prevede un'applicazione sul bordo superiore a contatto con il naso della mascherina medesima.

[0011] L'impiego dell'elemento allungato modellabile prevede, però, la necessità di fissare lo stesso in apposite porzioni della mascherina, aumentando la complessità e i costi di produzione della mascherina.

[0012] Inoltre, l'impiego dell'elemento allungato modellabile determina una elevata difficoltà di smaltimento, ove fosse poco agevole rimuovere l'elemento metallico prima dello smaltimento della mascherina medesima.

[0013] Sarebbe pertanto desiderabile disporre di una mascherina per il viso in grado di minimizzare gli inconvenienti sopra esposti. In particolare, sarebbe desiderabile disporre di una mascherina per il viso in grado di garantire il posizionamento della mascherina e la tenuta dell'aria umidificata in direzione del bordo superiore, preservando le caratteristiche di affidabilità. Inoltre, sarebbe desiderabile disporre di una mascherina per il viso in grado di garantire le suddette caratteristiche pur presentando un ingombro e costo ridotti.

Sommario dell'invenzione

[0014] Scopo della presente invenzione è fornire una mascherina igienica facciale in grado di minimizzare le problematiche suddette.

[0015] In particolare, scopo della presente invenzione è fornire una mascherina igienica facciale che garantisca la tenuta dell'aria umidificata in corrispondenza del bordo superiore senza alcuna modifica alle capacità tecniche e, al contempo, sia di semplice realizzazione.

[0016] Lo scopo della presente invenzione viene raggiunto da una mascherina igienica facciale secondo le rivendicazioni allegate.

[0017] La mascherina igienica facciale comprende un corpo mascherina e un dispositivo di aderenza, in cui il corpo mascherina è configurato per essere posizionato in uso su una porzione del viso di un utente comprendente la bocca e almeno parte del naso al fine di isolare la porzione di viso dall'ambiente in modo tale che l'aria di respirazione sia diretta verso il corpo mascherina, in cui il corpo mascherina comprende una porzione interna, configurata per essere in contatto in uso con la porzione di viso, e una porzione esterna, configurata per essere in contatto in uso con l'ambiente, in cui il corpo mascherina comprende almeno un bordo superiore, configurato in uso per essere disposto in corrispondenza del naso, e un bordo inferiore, opposto al bordo superiore, e in cui il dispositivo di aderenza è disposto in corrispondenza del bordo superiore, la mascherina igienica facciale è caratterizzata dal fatto che il dispositivo di aderenza è costituito da una fascia di aderenza disposta sulla porzione interna e provvista di una superficie adesiva, in uso a contatto con il naso, e di una superficie di accoppiamento, accoppiata al corpo mascherina, e in cui la superficie adesiva è provvista di adesivo.

[0018] Mediante la soluzione secondo la presente invenzione è possibile definire correttamente la posizione della mascherina igienica facciale, in modo tale da consentire l'adesione del bordo superiore al naso senza l'impiego di elementi metallici deformabili.

[0019] Preferibilmente, la fascia di aderenza si estende sostanzialmente lungo tutto il bordo superiore.

[0020] In tal modo garantendo la possibilità di adesione anche alle porzioni del viso disposte lateralmente al naso.

[0021] Preferibilmente, la fascia di aderenza è provvista di un elemento di copertura disposto sulla superficie adesiva atto a preservare l'adesivo prima dell'uso.

[0022] L'elemento di copertura garantisce, pertanto, una elevata vita utile della fascia di aderenza, rendendo l'adesivo disponibile nel momento dell'impiego.

[0023] Ancor più preferibilmente, l'elemento di copertura è provvisto di una pluralità di pre-intagli atti a suddividere l'elemento di copertura in una pluralità di porzioni di copertura predefinite configurate per definire la dimensione della superficie adesiva quando rimosse.

[0024] La pluralità di porzioni di copertura consente di esporre la porzione di adesivo necessaria all'impiego in funzione delle necessità dell'utente.

[0025] Ancor più preferibilmente, i pre-intagli comprendono almeno un intaglio sostanzialmente parallelo al bordo superiore, atto a ridurre la dimensione trasversale della superficie adesiva rispetto al bordo superiore.

[0026] Ancor più preferibilmente, i pre-intagli comprendono almeno una coppia di intagli sostanzialmente perpendicolari al bordo superiore e disposti contrapposti ed equidistanti dal centro della superficie adesiva, atti a ridurre la dimensione longitudinale della superficie adesiva rispetto al bordo superiore.

[0027] In tal modo, la disposizione degli intagli consente di definire l'ampiezza o lo spessore della superficie adesiva esposta.

[0028] Preferibilmente, la fascia di aderenza comprende un elemento spessore deformabile interposto tra la superficie adesiva e la superficie di accoppiamento, atto a definire uno spessore tra la superficie adesiva e la superficie di accoppiamento.

[0029] Tale elemento di spessore consente di definire una superficie di maggiore confort per l'utente, nonché il distanziamento del corpo mascherina rispetto al naso nella porzione adiacente al medesimo elemento di spessore.

[0030] Preferibilmente, la fascia di aderenza è accoppiata alla porzione interna.

[0031] In alternativa, la fascia di aderenza è accoppiata alla porzione esterna, e in cui la porzione esterna provvista della fascia di aderenza è ripiegata sulla porzione interna.

[0032] In alternativa, il corpo mascherina comprende una tasca provvista di una apertura in corrispondenza della porzione interna, e in cui la fascia di aderenza è disposta entro la tasca con la superficie adesiva in corrispondenza della apertura.

[0033] Tali disposizioni consentono di realizzare la mascherina igienica facciale secondo una pluralità di modalità tali da garantire una realizzazione precisa ed economica.

Descrizione delle figure

[0034] Queste e ulteriori caratteristiche e vantaggi della presente invenzione risulteranno evidenti dalla descrizione delle forme di realizzazione preferita, illustrate a titolo esemplificativo e non limitativo nelle allegate figure, in cui:

- la Figura 1 illustra una vista schematica della mascherina igienica facciale secondo la presente invenzione, in una prima forma di realizzazione;
- la Figura 2 illustra una vista schematica della mascherina igienica facciale secondo la presente invenzione, in una seconda forma di realizzazione;
- la Figura 3 illustra una vista schematica della mascherina igienica facciale secondo la presente invenzione, in una terza forma di realizzazione;
- la Figura 4 illustra una vista schematica in sezione della mascherina igienica facciale secondo la presente invenzione, in una quarta forma di realizzazione.

Descrizione dettagliata dell'invenzione.

[0035] Una mascherina secondo la presente invenzione è, preferibilmente, un dispositivo usa e getta che crea una barriera fisica tra la bocca e il naso dell'utente che la indossa e potenziali contaminanti nell'ambiente. Se indossata correttamente, la mascherina igienica facciale consente di bloccare goccioline di particelle di grandi dimensioni, spruzzi o schizzi che possono contenere virus e batteri, impedendo che raggiungano la bocca e il naso di chi la indossa. Ulteriormente, la mascherina igienica facciale consente di ridurre la trasmissione a terzi della saliva e delle secrezioni respiratorie dell'utente che la indossa.

[0036] La mascherina igienica facciale, secondo la presente invenzione, verrà nel seguito descritta in funzione delle forme di realizzazione illustrate nelle Figure 1-4. A tale scopo, la numerazione di elementi uguali con riferimento a forme di realizzazione differenti non è stata modificata.

[0037] La Figura 1 illustra una vista schematica della mascherina 1 igienica facciale della presente invenzione, secondo una prima forma di realizzazione.

[0038] Come illustrato in Figura 1, la mascherina 1 igienica facciale è del tipo mascherina chirurgica. pertanto la presente invenzione verrà nel seguito descritta in funzione delle caratteristiche della stessa, ma il concetto inventivo può ugualmente essere applicato a mascherine di tipo differente, ad esempio del tipo mascherine antipolvere.

[0039] La mascherina 1 igienica facciale comprende un corpo 10 mascherina configurato per essere posizionato in uso su una porzione del viso di un utente comprendente la bocca e almeno parte del naso al fine di isolare la porzione di viso dall'ambiente in modo tale che l'aria di respirazione sia diretta verso il corpo 10 mascherina medesimo.

[0040] Il corpo 10 mascherina comprende una porzione 11 interna e una porzione 12 esterna, quest'ultima illustrata in maggior dettaglio in Figura 4.

[0041] Con il termine „porzione interna“ si intende, nella presente invenzione, la porzione configurata per essere in contatto in uso con la porzione di viso.

[0042] Con il termine „porzione esterna“ si intende, nella presente invenzione, la porzione configurata per essere in contatto in uso con l'ambiente.

[0043] Il corpo 10 mascherina è delimitato da un bordo 111 superiore e un bordo 112 inferiore, opposto al bordo 111 superiore.

[0044] Con il termine „bordo superiore“ si intende, nella presente invenzione, il bordo configurato in uso per essere disposto in corrispondenza del naso.

[0045] Inoltre, il medesimo corpo 10 mascherina è delimitato da una coppia di bordi laterali 113 interposti tra, e atti a connettere i, suddetti bordo 111 superiore e bordo 112 inferiore.

[0046] La mascherina 1 igienica facciale è preferibilmente del tipo a tre strati, realizzata mediante due strati di materiale tessuto-non tessuto tra cui è interposto del materiale soffiato a fusione. Quest'ultimo funge da filtro che impedisce ai microorganismi di entrare o di uscire dalla mascherina 1 igienica facciale.

[0047] La mascherina 1 igienica facciale è, altresì, dotata di una pluralità di pieghe 101 che si estendono nella direzione orizzontale del corpo 10 mascherina. Le pieghe 101 consentono di regolare nella direzione verticale la mascherina 1 igienica facciale in modo da consentire alla stessa di adattarsi al viso dell'utente coprendo l'area del viso che si estende dal naso al mento nonché di creare una camera di respirazione per l'aria espirata.

[0048] Con il termine „direzione orizzontale“ si intende, nella presente invenzione, la direzione che si sviluppa lungo la larghezza del corpo mascherina quando in uso. Con il termine „direzione verticale“ si intende, nella presente invenzione, la direzione che si sviluppa lungo la lunghezza del corpo mascherina quando in uso.

[0049] Le pieghe 101 sulla porzione 11 interna della mascherina 1 igienica facciale sono piegate nella direzione verticale e, dunque, verso il viso e gli occhi dell'utente. Tale disposizione di pieghe 101 può essere problematica in quanto l'umidità nel

flusso d'aria nella mascherina 1 igienica facciale può essere diretta verso l'alto, ovvero in direzione degli occhi dell'utente ove possono essere disposti occhiali e visiere con conseguente appannamento.

[0050] La mascherina 1 igienica facciale secondo la presente invenzione è, dunque, provvista di un dispositivo di aderenza, costituito da una fascia 120 di aderenza disposta sulla porzione 11 interna in corrispondenza del bordo 111 superiore. Tale fascia 120 di aderenza è provvista di una superficie 121 adesiva, in uso a contatto con il naso, e di una superficie di accoppiamento, accoppiata al corpo 10 mascherina e illustrata in maggior dettaglio in Figura 4. Il contatto e l'adesione della superficie 121 adesiva al naso dell'utente sono garantiti da un adesivo di cui la suddetta superficie 121 adesiva è provvista.

[0051] Il posizionamento della fascia 120 di aderenza rispetto al corpo 10 mascherina, pur essendo questa definita come disposta sulla porzione 11 interna in corrispondenza del bordo 111 superiore, può essere realizzata secondo differenti modalità, nel seguito descritte pur non illustrate. Nella prima forma di realizzazione, ivi illustrata, la fascia 120 di aderenza è accoppiata alla porzione 11 interna del corpo 10 mascherina.

[0052] Invece, secondo una forma di realizzazione differente (non illustrata) la fascia di aderenza è accoppiata alla porzione esterna, e tale la porzione esterna provvista della fascia di aderenza è ripiegata sulla porzione interna. In tal modo, pur essendo accoppiata con porzione esterna, la fascia di aderenza è disposta in corrispondenza della porzione interna, per l'accoppiamento e la tenuta con la porzione di viso dell'utente, quando in uso.

[0053] In alternativa, secondo una forma di realizzazione differente (non illustrata), il corpo mascherina comprende una tasca provvista di una apertura in corrispondenza della porzione interna, e la fascia di aderenza è disposta entro la suddetta tasca con la superficie adesiva disposta in corrispondenza della apertura.

[0054] Tali disposizioni consentono di realizzare la mascherina igienica facciale secondo una pluralità di modalità tali da garantire una realizzazione precisa ed economica. Nella forma di realizzazione ivi illustrata e discussa, la fascia 120 di aderenza si estende sostanzialmente lungo tutto il bordo 111 superiore. In tal modo, garantendo la possibilità di adesione anche alle porzioni del viso disposte lateralmente rispetto al naso dell'utente.

[0055] Differenti dimensioni della fascia di aderenza sono, altresì, possibili ad esempio prevedendo una estensione in lunghezza ridotta rispetto alla estensione in lunghezza del bordo superiore.

[0056] L'accoppiamento della mascherina 1 igienica facciale alla porzione del viso dell'utente, a coprire la bocca e la porzione di naso, vengono realizzati mediante un sistema del tipo tie-on, che consiste in quattro cinturini 110 che devono essere legati dietro la testa del medesimo utente.

[0057] Differenti possibilità di accoppiamento sono ulteriormente possibili, ad esempio mediante cinghie elastiche fissate dietro la testa o, più comunemente, mediante passanti per le orecchie, in cui una cordicella è attaccata al corpo 10 mascherina e viene posizionata dietro le orecchie.

[0058] In seguito al posizionamento degli elementi di accoppiamento suddetti al viso dell'utente, la mascherina 1 viene posizionata in modo tale da garantire l'accoppiamento con la porzione di viso interessata. La soluzione prevista nella presente forma di realizzazione, ovvero la presenza della fascia 120 di aderenza, consente di definire e mantenere correttamente la posizione della mascherina 1 igienica facciale, in modo tale da consentire l'adesione del bordo 111 superiore al naso senza l'impiego di elementi metallici deformabili. In particolare, l'adesivo previsto sulla superficie 121 adesiva garantisce l'impossibilità di distacco della porzione in corrispondenza del bordo 111 superiore del corpo 10 mascherina, tanto durante la movimentazione mandibolare quanto durante la produzione di aria umidificata.

[0059] La Figura 2 illustra una vista schematica della mascherina 2 igienica facciale della presente invenzione, secondo una seconda forma di realizzazione, la quale corrisponde alla mascherina 1 igienica facciale secondo la prima forma di realizzazione, illustrata in Figura 1, a cui si fa riferimento *mutatis mutandis*. Pertanto, nel seguito verranno descritte in dettaglio solo le differenze rispetto a tale prima forma di realizzazione.

[0060] In tale forma di realizzazione, la fascia 120 di aderenza è provvista di un elemento 130 di copertura disposto sulla superficie 121 adesiva atto a preservare l'adesivo prima dell'uso.

[0061] L'elemento 130 di copertura garantisce, pertanto, una elevata vita utile della fascia 120 di aderenza, rendendo l'adesivo disponibile nel momento dell'impiego.

[0062] La Figura 3 illustra una vista schematica della mascherina 3 igienica facciale della presente invenzione, secondo una terza forma di realizzazione, la quale corrisponde alla mascherina 2 igienica facciale secondo la seconda forma di realizzazione, illustrata in Figura 2, a cui si fa riferimento *mutatis mutandis*. Pertanto, nel seguito verranno descritte in dettaglio solo le differenze rispetto a tale seconda forma di realizzazione.

[0063] L'elemento 130 di copertura è provvisto di una pluralità di pre-intagli atti a suddividere l'elemento 130 di copertura medesimo in una pluralità di porzioni 131 di copertura predefinite configurate per definire la dimensione della superficie adesiva quando rimosse. Tale soluzione, ovvero la presenza di una pluralità di porzioni 131 di copertura, consente di esporre la porzione di adesivo necessaria all'impiego in funzione delle necessità dell'utente, in funzione della dimensione della porzione di viso dello stesso differenziando, ad esempio, l'applicazione della superficie adesiva sulla porzione di volto di adulti rispetto alla medesima porzione di volto di bambini.

[0064] I pre-intagli comprendono almeno un intaglio 132 sostanzialmente parallelo al bordo 111 superiore, atto a ridurre la dimensione trasversale della superficie adesiva rispetto al bordo 111 superiore. Inoltre, i pre-intagli comprendono almeno una coppia di intagli 133 sostanzialmente perpendicolari al bordo 111 superiore e disposti contrapposti ed equidistanti dal centro della superficie adesiva, atti a ridurre la dimensione longitudinale della superficie adesiva rispetto al bordo 111 superiore. In tal modo, la disposizione degli intagli 132, 133 consente di definire l'ampiezza o lo spessore della superficie adesiva esposta.

[0065] Con il termine „dimensione trasversale“ si intende, nella presente invenzione, la dimensione che fa riferimento alla direzione verticale del corpo mascherina quando in uso.

[0066] Con il termine „dimensione longitudinale“ si intende, nella presente invenzione, la dimensione che fa riferimento alla direzione orizzontale del corpo mascherina quando in uso.

[0067] Secondo forme di realizzazione alternative, non illustrate, è possibile prevedere un numero, una dimensione ed un posizionamento degli intagli differente da quanto descritto e illustrato.

[0068] La Figura 4 illustra una vista schematica della mascherina 4 igienica facciale della presente invenzione, secondo una quarta forma di realizzazione, la quale corrisponde alla mascherina 1 igienica facciale secondo la prima forma di realizzazione, illustrata in Figura 1, a cui si fa riferimento mutatis mutandis. Pertanto, nel seguito verranno descritte in dettaglio solo le differenze rispetto a tale prima forma di realizzazione.

[0069] La fascia 120 di aderenza comprende un elemento 140 spessore deformabile interposto tra la superficie 121 adesiva e la superficie 122 di accoppiamento. L'elemento 140 spessore è, dunque, atto a definire uno spessore tra le suddette superficie 121, 122 tra cui è interposto. È possibile impiegare qualsiasi tipo di materiale deformabile per realizzare il suddetto elemento 140 spessore, ovvero provvedere ad uno strato adesivo di maggior spessore o ad una pluralità di strati deformabili sovrapposti l'un l'altro in successione.

[0070] Tale elemento 140 spessore consente di definire una superficie di maggiore confort per l'utente, nonché il distanziamento del corpo 10 mascherina rispetto al naso nella porzione adiacente al medesimo elemento 140 spessore.

[0071] Secondo forme di realizzazione alternative, non illustrate, è possibile combinare una o più caratteristiche delle forme di realizzazione descritte e/o illustrate, definendo una mascherina igienica facciale in accordo con la presente invenzione. La presente invenzione consente, pertanto, di definire una mascherina igienica facciale in grado di garantire la tenuta dell'aria umidificata in corrispondenza del bordo superiore del corpo mascherina.

[0072] In particolare, la mascherina igienica facciale secondo la presente invenzione consente di realizzare la tenuta dell'aria umidificata senza alcuna modifica alle capacità tecniche della mascherina medesima, ovvero alla composizione degli strati o dei materiali degli strati.

Rivendicazioni

1. Mascherina (1; 2; 3; 4) igienica facciale comprendente un corpo (10) mascherina e un dispositivo di aderenza, in cui il detto corpo (10) mascherina è configurato per essere posizionato in uso su una porzione del viso di un utente comprendente la bocca e almeno parte del naso al fine di isolare la detta porzione di viso dall'ambiente in modo tale che l'aria di respirazione sia diretta verso il detto corpo (10) mascherina, in cui il detto corpo (10) mascherina comprende una porzione (11) interna, configurata per essere in contatto in uso con la detta porzione di viso, e una porzione (12) esterna, configurata per essere in contatto in uso con il detto ambiente, in cui il detto corpo (10) mascherina comprende almeno un bordo (111) superiore, configurato in uso per essere disposto in corrispondenza del detto naso, e un bordo (112) inferiore, opposto al detto bordo (111) superiore, e in cui il detto dispositivo di aderenza è disposto in corrispondenza del detto bordo (111) superiore, la detta mascherina (1; 2; 3; 4) igienica facciale è **caratterizzata dal fatto** che il detto dispositivo di aderenza è costituito da una fascia (120) di aderenza disposta sulla detta porzione (11) interna provvista di una superficie (121) adesiva, in uso a contatto con il detto naso, e una superficie (122) di accoppiamento, accoppiata al detto corpo (10) mascherina, e in cui la detta superficie (121) adesiva è provvista di adesivo.
2. Mascherina (1; 2; 3; 4) igienica facciale secondo la rivendicazione 1, in cui la detta fascia (120) di aderenza si estende sostanzialmente lungo tutto il detto bordo (111) superiore.
3. Mascherina (2) igienica facciale secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui la detta fascia (120) di aderenza è provvista di un elemento (130) di copertura disposto sulla detta superficie (121) adesiva atto a preservare il detto adesivo prima del detto uso.
4. Mascherina (3) igienica facciale secondo la rivendicazione 3, in cui il detto elemento (130) di copertura è provvisto di una pluralità di pre-intagli (132, 133) atti a suddividere il detto elemento (130) di copertura in una pluralità di porzioni (131) di copertura predefinite configurate per definire la dimensione della detta superficie (121) adesiva quando rimosse.

5. Mascherina (3) igienica facciale secondo la rivendicazione 4, in cui i detti pre-intagli comprendono almeno un intaglio (132) sostanzialmente parallelo al detto bordo (111) superiore, atto a ridurre la dimensione trasversale della detta superficie (121) adesiva rispetto al detto bordo (111) superiore.
6. Mascherina (3) igienica facciale secondo la rivendicazione 4 o 5, in cui i detti pre-intagli comprendono almeno una coppia di intagli (133) sostanzialmente perpendicolari al detto bordo (111) superiore e disposti contrapposti ed equidistanti dal centro della superficie (121) adesiva, atti a ridurre la dimensione longitudinale della detta superficie (121) adesiva rispetto al detto bordo (111) superiore.
7. Mascherina (4) igienica facciale secondo una delle rivendicazioni 1-6, in cui la detta fascia (120) di aderenza comprende un elemento (140) spessore deformabile interposto tra la detta superficie (121) adesiva e la detta superficie (122) di accoppiamento, atto a definire uno spessore tra la detta superficie (121) adesiva e la detta superficie (122) di accoppiamento.
8. Mascherina (1; 2; 3; 4) igienica facciale secondo una delle rivendicazioni 1-7, in cui la detta fascia (120) di aderenza è accoppiata alla detta porzione (11) interna.
9. Mascherina igienica facciale secondo una delle rivendicazioni 1-7, in cui la detta fascia (120) di aderenza è accoppiata alla detta porzione (12) esterna, e in cui la detta porzione (12) esterna provvista della detta fascia (120) di aderenza è ripiegata sulla detta porzione (11) interna.
10. Mascherina igienica facciale secondo una delle rivendicazioni 1-7, in cui il detto corpo (10) mascherina comprende una tasca provvista di una apertura in corrispondenza della detta porzione (11) interna, e in cui la detta fascia (120) di aderenza è disposta entro la detta tasca con la detta superficie (121) adesiva in corrispondenza della detta apertura.

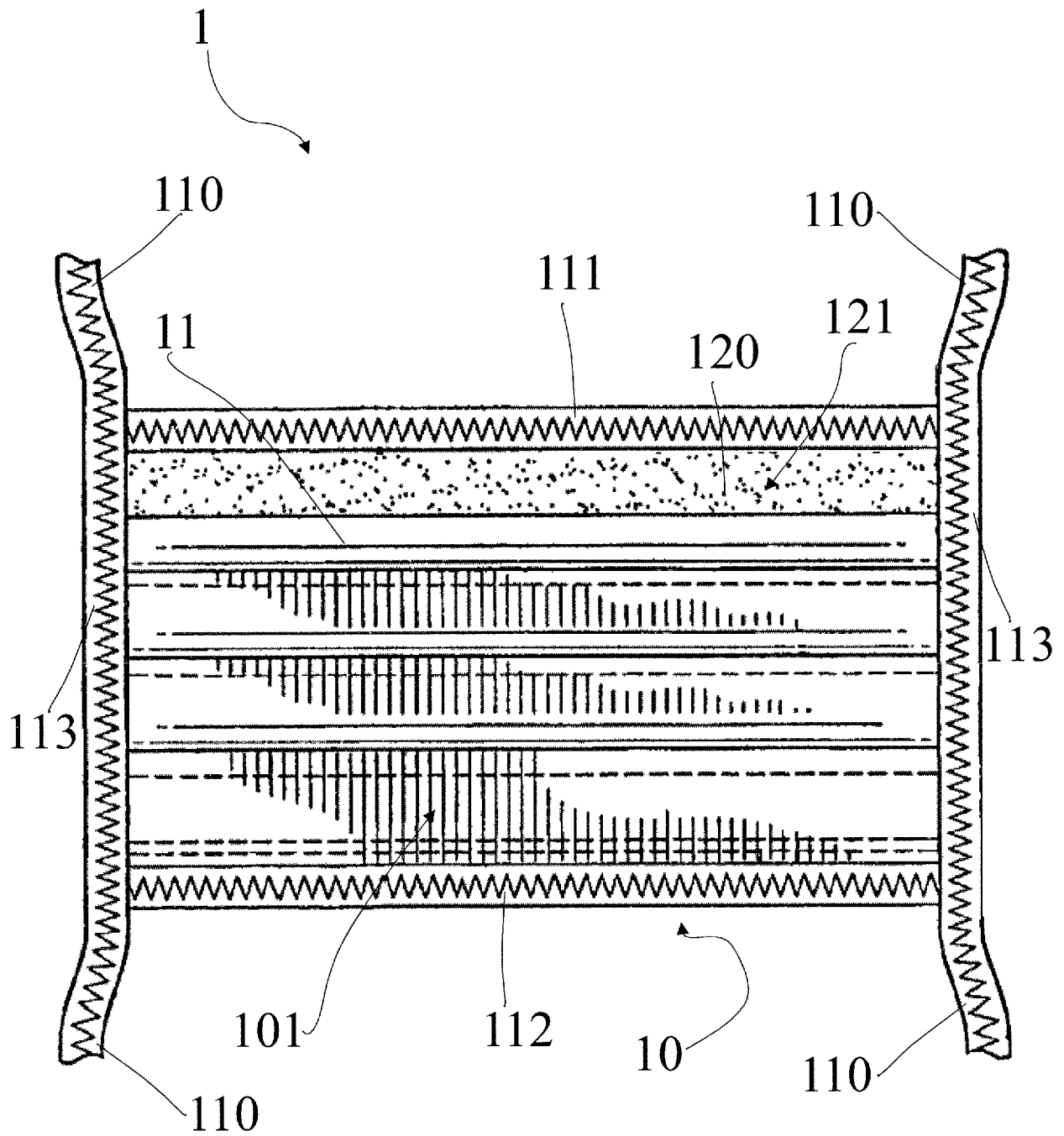


FIG. 1

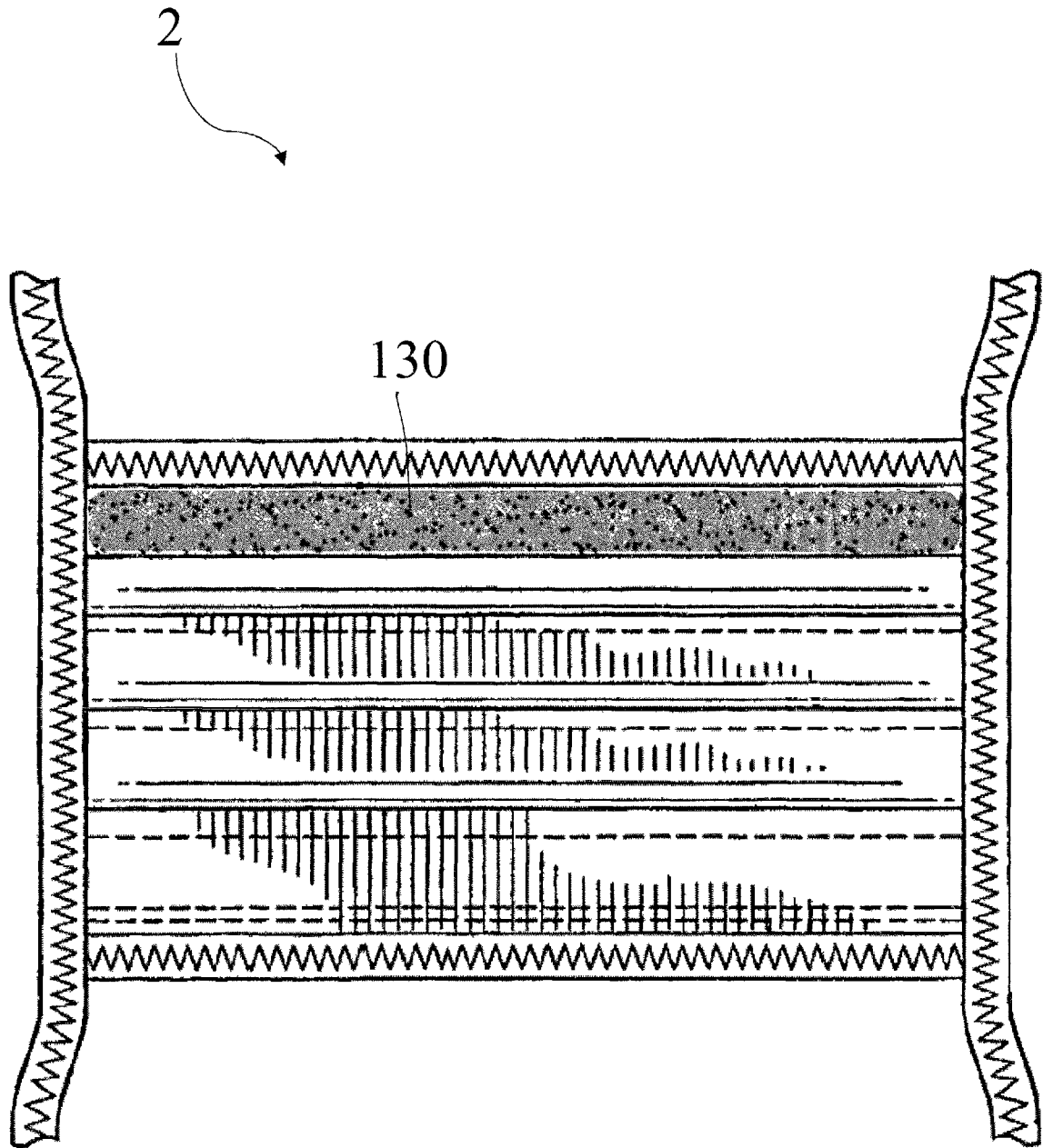


FIG. 2

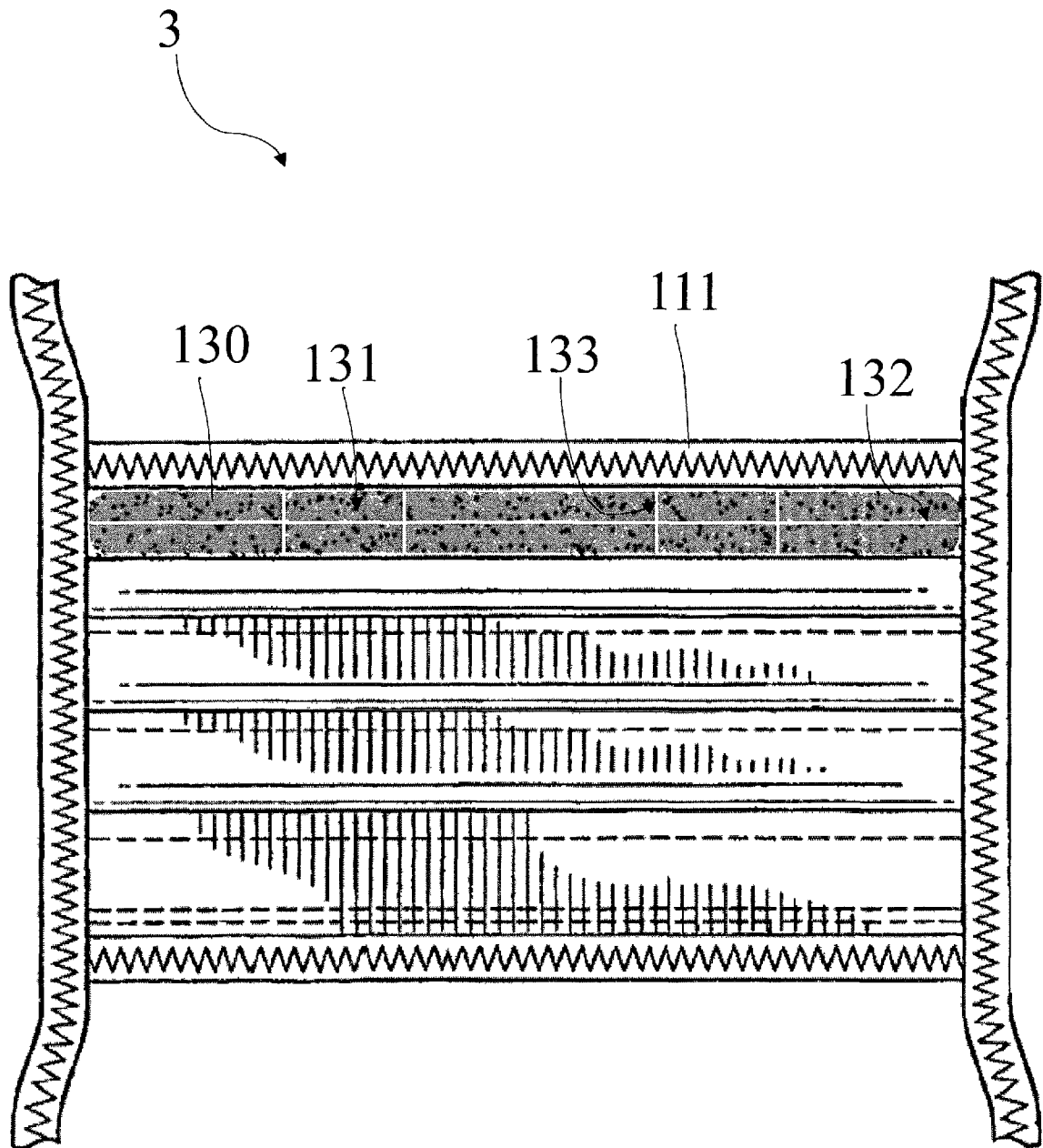


FIG. 3

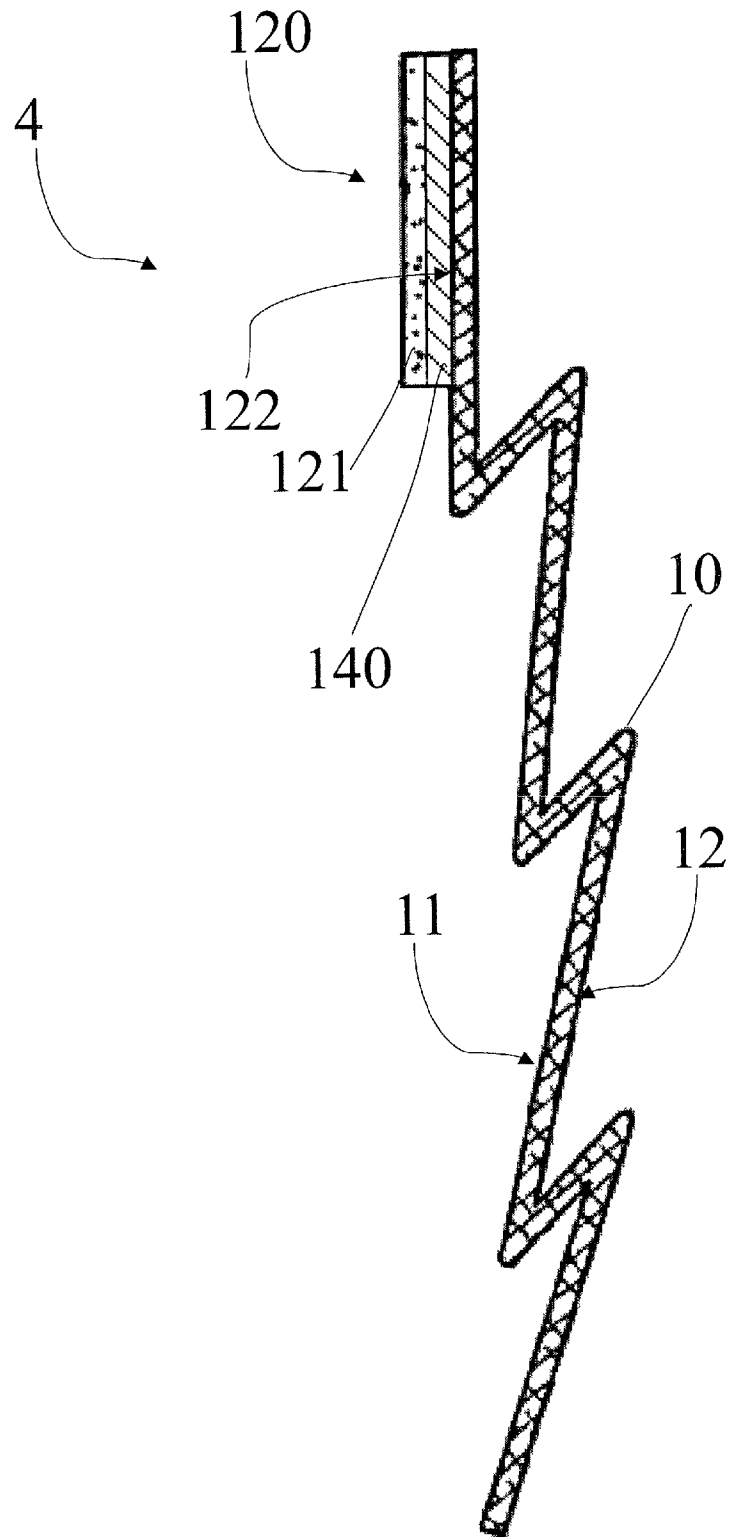


FIG. 4