MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	**202002900985875**
Data Deposito	**22/01/2002**
Data Pubblicazione	**22/07/2003**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	C		

Titolo

FEDERA IMPERMEABILE, DOTATA DI PROPRIETA' TRASPIRANTI E FIAMMA-RITARDANTI

STUDIO ASSOCIATO BREVETTI BALDI-CECCARELLI

MC2002 U 000006

Ufficio BREVETTI e MARCHI
Il Funzionario

Dr. ing. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO n. 299

DESCRIZIONE

a corredo di una domanda di brevetto per modello di utilità avente per titolo:

"FEDERA IMPERMEABILE, DOTATA DI PROPRIETÀ TRASPIRANTI E FIAMMA-RITARDANTI".

Titolare: **BUFARINI DANIELE**, residente a Falconara Marittima (An), Via Panoramica 16.

Mandatario: **Ing. CLAUDIO BALDI** dello Studio Associato Brevetti BALDI-CECCARELLI, con sede a Jesi (An), Piazza Ghislieri 3.

DEPOSITATO IL... 22 GEN. 2002

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente domanda di brevetto per modello di utilità ha per oggetto una federa impermeabili per cuscini, dotata di proprietà traspiranti e "fiamma-ritardanti".

Il manufatto in questione costituisce la soluzione felice e definitiva di un problema che risulta da sempre particolarmente sentito sia in ambito privato, che nell'ambito di strutture sanitarie pubbliche e persino alberghiere.

Tale problema è connesso all'eventualità che una persona distesa su di un letto ed appoggiata ad un cuscino possa avere perdite di liquidi organici dal capo che, inevitabilmente, oltre ad imbrattare la federa, andrebbero ad impregnare anche il cuscino contenuto al suo interno.

Una simile evenienza si può manifestare nel caso in cui la

CAMERA DI COMMERCIO
Industria Artigianato - Macerata
Il Funzionario
Dr. Ing. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO n. 299

persona appoggiata ad un cuscino si trovi magari ad avere perdite di sangue o di muco dal naso e/o dalla bocca o, peggio ancora, sia colto da una crisi di vomito.

Ebbene in tutte queste situazioni l'unica possibilità di prevenire danni al cuscino è stata da sempre legata all'utilizzo di teli cerati (di solito in PVC) dotati di un'adeguata impermeabilizzazione, che, come tali, sono certamente in grado di trattenere qualsiasi liquido organico e dunque di preservare l'integrità del medesimo sottostante cuscino.

Va detto però che questi teli in PVC in realtà non rappresentano una soluzione veramente soddisfacente del problema considerato, in quanto è ben noto che essi risultano assolutamente non traspiranti.

Per tale ragione sono dunque in grado di indurre un'elevata sudorazione in capo al soggetto che vi sia appoggiato sopra, con tutte le negative conseguenze facilmente immaginabili, legate non soltanto ad un generico disagio ed a condizioni igieniche certamente precarie, ma anche all'insorgere - specie in presenza di degenze prolungate e di fenomeni ripetuti - di eritemi e persino di lesioni cutanee.

In effetti la nuova federa oggetto della presente domanda di brevetto è in grado di farsi apprezzare proprio per il fatto di abbinare per la prima volta proprietà impermeabili e traspiranti.

Essa dunque risulta al tempo stesso capace di trattenere perfettamente qualsiasi liquido organico, ma anche di consentire la

MC2002 U 000006

normale traspirazione del sudore del soggetto che vi sia sdraiato sopra.

Tale brillante risultato è reso possibile dal fatto che la federa in questione è stata ottenuta secondo una tecnologia del tutto innovativa, in base alla quale ciascuno dei suoi teli rettangolari contrapposti presenta una struttura stratificata, costituita da una membrana idrofilica microforata che risulta altamente permeabile e dotata di proprietà "fiamma-ritardanti" e da almeno uno strato di tessuto anch'esso traspirante e "fiamma-ritardante", sul genere della tela-polyestere.

Si tratta dunque della combinazione di due strati di materiali traspiranti che si rivela però anche capace di trattenere i liquidi organici, grazie alle specifiche proprietà dell'anzidetta membrana idrofilica microforata.

Quest'ultima capacità di tale membrana è, in particolare, legata al fatto che i microfori in essa realizzati presentano una sezione molto più piccola rispetto alle dimensioni delle molecole dei liquidi organici (che dunque non possono attraversarli), mentre presentano una sezione molto più grande rispetto alle dimensioni delle molecole di sudore (che dunque possono tranquillamente attraversarli).

Questa stessa membrana microforata si rivela del resto un'efficace barriera anche nei confronti degli acari della polvere e della polvere medesima, i quali così non possono più trasferirsi dal cuscino alla federa sovrastante e da questa al capo del degente.

MC2002 U 000006

Appare altrettanto importante sottolineare che la federa secondo il trovato presenta anche prerogative di sicurezza del tutto compatibili con le normative vigenti nell'ambito delle strutture sanitarie pubbliche e alberghiere, in quanto risulta - come anticipato - interamente "fiamma-ritardante".

Ad ulteriore riprova della grande efficacia funzionale della federa secondo il trovato si ritiene opportuno sottolineare che la stessa si presta peraltro ad essere lavata in lavatrice a temperature fino a 60° C e ad asciugarsi in tempi davvero molto brevi.

Per maggiore chiarezza esplicativa la descrizione del trovato prosegue con riferimento alla tavola di disegno allegata, avente solo valore illustrativo e non limitativo, in cui:

- la figura 1 è una rappresentazione schematica della federa secondo il trovato nella sua versione in cui ciascuno dei suoi "teli" contrapposti presenta una struttura a due strati;
- la figura 1 è analoga alla precedente, ma si riferisce ad una federa che adotta "teli" contrapposti dotato di una struttura a tre strati.

Con riferimento alla figura 1, la federa secondo il trovato (1) è costituita usualmente da due "teli" di pianta rettangolare (1a, 1b) uniti assieme, essendo previsto che ciascuno di questi medesimi "teli" abbia una struttura stratificata ottenuta per la sovrapposizione di uno strato (2) in tela-polyestere (o con un analogo tessuto traspirante e "fiamma-ritardante") e di uno strato (3) costituito da una sottilissima membrana idrofilica microforata.

In particolare quest'ultima membrana (3) va montata

Ufficio BREVETTI e MARCHI
Il Funzionario
Dr. Ing. CLAUDIO BALDI

MC2002 U 000006

sull'interno dei due "teli" (1a, 1b) che costituiscono la federa secondo il trovato (1).

In tal modo la membrana microforata (3) di ciascun "telo" si dispone a contatto con il cuscino, mentre il rispettivo strato di tessuto (2), certamente più morbido e confortevole, viene ad essere a contatto con il capo dell'utente.

Nella versione alternativa di figura 2, la federa adotta "teli" contrapposti dotati di una vera e proprio struttura a sandwich, nella quale l'anzidetta membrana idrofilica microforata (3) è frapposta a due distinti strati (2) di tessuto traspirante e "fiamma-ritardante".

Questo significa dunque che tanto il capo del degente, quanto la superficie del cuscino si trovano a contatto con un rispettivo strato (2) di tessuto traspirante e "fiamma-ritardante".

Ebbene, in questo specifico caso, lo strato di tessuto traspirante e "fiamma-ritardante" (2) previsto all'interno della federa (1) ha essenzialmente una funzione protettiva, serve cioè a prevenire che l'anzidetta membrana microforata (3) possa spellarsi e danneggiarsi per quei continui sfregamenti che certamente si producono, contro la superficie del cuscino, ad ogni movimento del capo dell'utente.

CAMERA DI COMMERCIO Industria-Commercio Artigianato - Macerata Ufficio BREVETTI e MARCHI Il Funzionario
Dr. Ing. CLAUDIO BALDI MANDATARIO ALBO n. 299

MC2002U000006

RIVENDICAZIONI

1) Federa impermeabile, dotata di proprietà traspiranti e "fiamma-ritardanti", del tipo costituito da due "teli" contrapposti (1a, 1b) uniti assieme, caratterizzata per il fatto che ciascuno di questi si avvale di una struttura stratificata, costituita da uno strato esterno in tessuto traspirante e "fiamma-ritardante" (2) e da uno strato interno consistente in una sottilissima membrana idrofilica microforata (3), i microfori della quale presentano una sezione tale da consentire il passaggio delle molecole del sudore e da impedire il passaggio delle molecole dei liquidi organici.

2) Federa secondo la rivendicazione 1, caratterizzata per il fatto che ciascuno dei suoi anzidetti "teli" (1a, 1b) adotta un ulteriore strato di tessuto traspirante e "fiamma-ritardante" (2) in posizione più interna all'anzidetta membrana idrofilica microforata (3).

3) Federa secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato per il fatto che i suoi anzidetti strati in tessuto traspirante e "fiamma-ritardante" (2) sono realizzati con tela-polyestere.

IL MANDATARIO

Dr. Ing. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO n. 209

Ufficio BREVETTI MARCHI
Il Funzionario

MC2002 U 000006

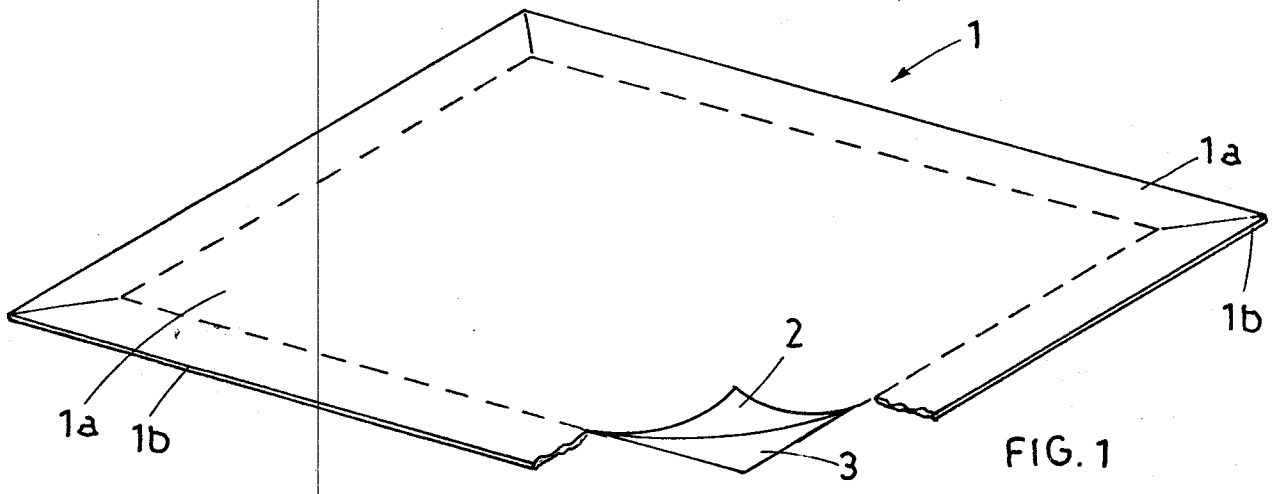


FIG. 1

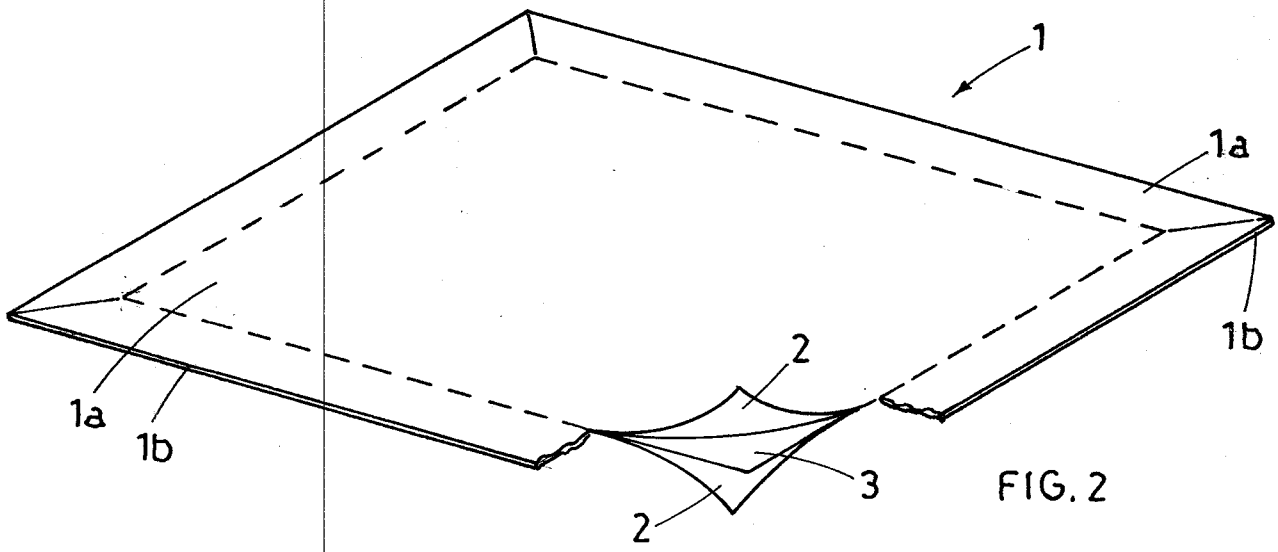


FIG. 2

Dr. Ing. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO N. 299

CAMERA DI COMMERCIO
Industria Artigianato e Agricoltura - Macerata
Ufficio BREVETTI e MARCHI
Il Funzionario

TAV. 1 - 1